



PROPOSTAS DE PREÇOS

F R ARCANJO MATOS LTDA, inscrita no CNPJ nº
20.997.758/0001-53.

[Handwritten marks]



Fortaleza, 28 de Março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 01/2022-SEMED

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, e declaramos ter pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, além de concordarmos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas as despesas com fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, transportes e mão-de-obra necessária. Controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguros em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços, como taxas, impostos, benefícios e seguros.

Declaramos também assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, e que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Valor Global de R\$ 1.828.865,82 (Hum Milhão Oitocentos e Vinte e Oito Mil, Oitocentos e Sessenta e Cinco Reais e Oitenta e Dois Centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo distribuídos entre os lotes:

LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 482.956,25 (QUATROCENTOS E OITENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 526.444,70 (QUINHENTOS E VINTE E SEIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS)
III	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	R\$ 819.464,87 (OITOCENTOS E DEZENOVE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi, Fortaleza-CE
arcanjoconstrutora@outlook.com Fone: (85) 3085 3963 / 999430 4593 / 999406237

Alessandro Bessa Monteiro
CREA 38256

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
ADMINISTRADOR



Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.
Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias, para cada lote especificado (Lote I, prazo de 180 dias, Lote II, prazo de 180 dias e Lote III, prazo de 180 dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução dos serviços é de 25,08% (vinte e cinco vírgula zero oito por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Atenciosamente,

F R Arcanjo Matos LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
SÓCIO ADMINISTRADOR

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
ADMINISTRADOR

BM
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

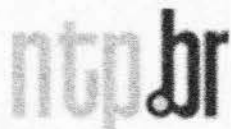
D

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]




Datas e horários baseados no fuso horário (GMT -3:00) em Brasília, Brasil

Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)

Certificado de assinatura gerado em 23/03/2022 às 19:04:48 (GMT -3:00)



Proposta Comercial Tianguá 2803

 ID única do documento: #e560ab8f-20ca-4fe9-947e-1926486d94f7

Hash do documento original (SHA256): dc767f47c302843fa3642c0cdfbda5e90285f2b4a686a40055a47cd5f09c9727

Este Log é exclusivo ao documento número #e560ab8f-20ca-4fe9-947e-1926486d94f7 e deve ser considerado parte do mesmo, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso.

Assinaturas (1)

- ✓ Francisco Roberto Arcanjo Matos (Participante)
Assinou em 23/03/2022 às 16:05:08 (GMT -3:00)

Histórico completo

Data e hora

23/03/2022 às 19:04:48
(GMT -3:00)

23/03/2022 às 19:05:08
(GMT -3:00)

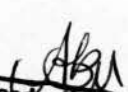
Evento

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS solicitou as assinaturas.

Francisco Roberto Arcanjo Matos (Autenticação: e-mail denim3123@outlook.com; IP: 181.223.229.60) assinou. Autenticidade deste documento poderá ser verificada em <https://verificador.contraktor.com.br>. Assinatura com validade jurídica conforme MP 2.200-2/01, Art. 10o, §2.

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.091.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 010.119.923-58
ADMINISTRADOR


Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 01/2022-SEMED

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

L	LUCRO	6,16
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	Total dos Impostos	10,55

BDI= 25,08 %

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

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
ADMINISTRADOR
CPF: 021.008.923-08

Alexandro Beasa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá
Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 01/2022-SEMED
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	
B2	FERIADOS	3,71	0,00	
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	

Alexandro Beesa Monteiro
Eng. CMI - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 011.113.923-98
ADMINISTRADOR

Fortaleza, 28 de Março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 01/2022-SEMED

DECLARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Prezados Senhores,

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, DECLARA, que dispomos das seguintes máquinas, equipamentos e materiais para construção do canteiro de obras, para execução do objeto do referido edital:

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	BETONEIRA 400 LITROS	CSM	2021	EXCELENTE	04
02	COMPRESSOR DE AR 3HP 150 L	MOTOMIL	2019	ÓTIMO	01
03	ESMERILHADEIRA	BOSCH	2018	ÓTIMO	02
04	FURADEIRA	BOSCH	2018	ÓTIMO	02
05	LIXADEIRA	BOSCH	2018	ÓTIMO	02
06	SERRA MÁRMORE	BOSCH	2018	ÓTIMO	02
07	CARRINHO DE MÃO	TRAMONTINA	2021	EXCELENTE	08
08	MARTELETE ROMPEDOR	BOSCH	2021	EXCELENTE	02
09	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	RENTAL CSM	2020	ÓTIMO	04
10	CAMINHÃO COM CARROCERIA	FORD	2020	EXCELENTE	03
11	CAMINHÃO CAÇAMBA	FORD	2019	ÓTIMO	01



12	TOPIC LUGARES	12	JINBEI	2018	ÓTIMO	02
13	VEÍCULO LEVE SUPERVISÃO		CHEVOLET	2020	EXCELENTE	03
14	CONJUNTO DE EPI: CAPACETE-LUVAS-ÓCULO DE PROTEÇÃO-FARDAMENTO E BOTAS DE SEGURANÇA		MSA	2022	EXCELENTE	25
15	MÓVEIS E EQUIPAMENTOS DE ESCRITÓRIO (CADEIRAS, MESAS E ARMÁRIOS, COMPUTADOR COM INTERNET E IMPRESSORA,	E	DIVERSOS	2022	EXCELENTE	01 CONJUNTO COM 04 MESAS E 16 CADEIRAS. 04 ESTANTES, 02 COMPUTADORES COM INTERNET E 02 IMPRESSORAS A JATO DE TINTA.

Atenciosamente,

F R Arcanjo Matos LTDA
CNPJ20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
SÓCIO ADMINISTRADOR

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
ADMINISTRADOR

ARU
Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 10



Fortaleza, 28 de Março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 01/2022-SEMED

Prezados Senhores, segue DECLARAÇÃO DE DECLÍNIO DE VISTA TÉCNICA

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, DECLARA:

Em cumprimento ao instrumento convocatório, DECLARAMOS, sob risco de incorrer nas penalidades cabíveis, que em virtude do presente declínio de visita técnica, ASSUMIMOS INCONDICIONALMENTE, a RESPONSABILIDADE de realizar os serviços em conformidade com todas as exigências estabelecidas no Edital, bem como garantir a sua plena execução durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, e ainda que temos pleno conhecimento das condições locais para a execução do objeto, certos de que não nos caberá, a posteriori, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado, nem com relação aos serviços que serão executados e dos equipamentos que serão utilizados na realização dos serviços, bem como dos preços que serão praticados. Declaramos também que tomamos conhecimento das facilidades e dificuldades para execução dos serviços e que posteriormente não usaremos do argumento de desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Atenciosamente,

F R Arcanjo Matos LTDA
CNPJ20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
SÓCIO ADMINISTRADOR

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Montelro
Eng. Civil - CREA 38257



Fortaleza, 28 de Março de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS, E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 01/2022-SEMED

DECLARAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Prezados Senhores,

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, DECLARA, que dispomos dos seguintes profissionais para a execução dos serviços descritos no objeto do referido edital:

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
01	ALESSANDRO BESSA MONTEIRO	ENG. CIVIL	18 ANOS

Atenciosamente,

F R Arcanjo Matos LTDA
CNPJ20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
SÓCIO ADMINISTRADOR

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng Civil - CREA 38256



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE TIANGUÁ/CE

LOTE I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.111.923-98
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256



OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

DESCRIÇÃO: [COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAIDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. LOTE I

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:	23/03/2022	BDI:	29,69%
FONTE	VERSÃO	HORA	RES
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Prefeitura Municipal de Tianguá
4.103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								2.506,49	3.135,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,79	171,10	820,74	1.026,80
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	306,50	5,50	6,88	1.685,75	2.108,72
MOVIMENTO DE TERRA								4.866,27	6.086,58
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	84,92	37,21	46,54	3.159,87	3.952,18
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	70,28	24,28	30,37	1.706,40	2.134,40
INFRAESTRUTURA								39.214,28	49.050,01
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,25	382,61	478,57	11.573,95	14.476,74
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	164,62	28,37	35,49	4.670,27	5.842,36
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	477,31	597,02	868,70	1.086,58
3.4	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,26	386,52	483,46	3.965,70	4.960,30
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	820,80	13,20	16,51	10.834,56	13.551,41
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	410,40	11,16	13,96	4.580,06	5.729,18
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,62	59,78	74,77	1.471,78	1.840,84
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,26	121,76	152,30	1.249,26	1.562,60
SUPERESTRUTURA								51.694,89	64.658,96
4.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,88	386,52	483,46	6.137,94	7.677,34
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.270,40	13,20	16,51	16.769,28	20.974,30
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	635,20	11,16	13,96	7.088,83	8.867,39
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	86,62	108,34	17.732,85	22.179,36
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,88	206,12	257,81	3.273,19	4.094,02
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,46	1.506,08	1.883,80	692,80	866,55
PAREDES E PAINES								31.270,64	39.111,97
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	422,59	53,92	67,44	22.786,05	28.499,47
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,82	404,67	506,16	6.806,55	8.513,61
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	22,35	75,08	93,91	1.678,04	2.098,89
PISO								33.686,28	42.134,10
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,19	474,66	593,70	6.260,77	7.830,90

ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 RUA SUECIA N.1025
 TABOÃO DO VALE - FORTALEZA - CE
 CEP 60.714-140
 FONES: 85.3099.8007
 99948.6237.98653.5110
 arcanjoconstrutora@outlook.com

Francisco de Assis
 CPF: 028.923.918
 ADMINISTRADOR

Alessandro Beesa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 36256

12

Prefeitura Municipal de Itanguá
4/10/14

6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	235,05	103,68	129,68	24.369,98	30.481,28
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	28,65	77,47	96,90	2.219,52	2.776,19
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	28,65	7,11	8,89	203,70	254,70
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	28,65	22,07	27,61	632,31	791,03
REVESTIMENTO								54.611,94	68.309,40
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.210,06	5,59	6,99	6.764,24	8.458,32
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	154,48	28,93	36,19	4.469,11	5.590,63
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.055,58	28,14	35,20	29.704,02	37.156,42
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,48	81,41	101,83	12.576,22	15.730,70
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	154,48	7,11	8,89	1.098,35	1.373,33
8	PINTURA							25.963,03	32.475,73
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.420,46	17,50	21,89	24.858,05	31.093,87
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,64	18,72	23,41	873,10	1.091,84
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,80	34,10	42,85	231,88	290,02
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							15.868,43	19.848,32
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	9,00	681,47	852,38	6.133,23	7.671,42
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	743,71	930,23	743,71	930,23
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	318,08	397,85	1.717,63	2.148,39
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	167,05	208,95	400,92	501,48
9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	34,59	43,27	622,62	778,86
9.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,00	347,24	434,33	6.250,32	7.817,94
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							17.769,08	22.226,20
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	17,76	22,21	426,24	533,04
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	24,22	30,29	145,32	181,74
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,33	42,94	411,96	515,28
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	30,04	37,57	360,48	450,84
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	25,14	31,45	25,14	31,45
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	350,92	438,93	2.807,36	3.511,44
10.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,15	47,72	114,45	143,16
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	40,44	50,58	121,32	151,74
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	295,23	369,27	1.818,62	2.274,70
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	58,17	72,76	174,51	218,28
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	53,90	67,42	161,70	202,26

F. R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.991.100/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.101.234-98
ADMINISTRADOR

Alexandro Beesa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
4.105

10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	473,50	592,25	3.788,00	4.738,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	409,21	511,84	409,21	511,84
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,22	64,07	153,66	192,21
10.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	107,74	134,76	215,48	269,52
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	28,92	36,17	520,56	651,06
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	16,80	21,01	201,60	252,12
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,07	15,10	144,84	181,20
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	16,55	20,70	198,60	248,40
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,28	16,61	53,12	66,44
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	25,50	31,90	204,00	255,20
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,45	15,57	49,80	62,28
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,58	14,48	185,28	231,68
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,41	16,77	107,28	134,16
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,54	29,44	94,16	117,76
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,03	18,80	60,12	75,20
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	275,83	345,01	275,83	345,01
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	612,34	765,91	612,34	765,91
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	43,84	54,84	175,36	219,36
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	53,38	66,77	53,38	66,77
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	35,44	44,33	106,32	132,99
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	56,02	70,07	112,04	140,14
10.33	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	290,04	362,78	2.320,32	2.902,24
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.160,68	1.451,78	1.160,68	1.451,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.333,77	26.686,57
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	6,67	8,34	500,25	625,50
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,64	17,06	1.364,00	1.706,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,18	5,23	2.508,00	3.138,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,98	6,23	5.478,00	6.853,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,37	9,22	737,00	922,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,20	7,75	2.480,00	3.100,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,98	17,49	55,92	69,96
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,66	30,84	98,64	123,36
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,81	43,54	69,62	87,08
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,42	34,30	82,26	102,90
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,43	21,80	209,16	261,60
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,51	26,90	64,53	80,70
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,75	23,45	75,00	93,80

Alessandro Beesa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R A R C A N J O M A T O S L T D A
CNPJ: 20.117.759/0001-53
MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA
CNPJ: 03.923-98
ADMINISTRADOR

14

Prefeitura Municipal de Ipanema
4106

11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,75	23,45	37,50	46,90	
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,75	23,45	18,75	23,45	
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,55	30,71	24,55	30,71	
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	107,55	134,52	107,55	134,52	
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	209,62	262,19	209,62	262,19	
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,66	17,09	4.098,00	5.127,00	
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	63,54	79,48	2.160,36	2.702,32	
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	229,06	286,51	229,06	286,51	
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	242,00	302,69	726,00	908,07	
12	COBERTURA								75.168,83	94.019,95
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,75	100,72	125,98	377,70	472,43	
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	364,88	86,44	108,12	31.540,23	39.450,83	
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	30,73	38,44	460,95	576,60	
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	48,65	22,66	28,34	1.102,41	1.378,74	
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	364,88	114,25	142,90	41.687,54	52.141,35	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								12.164,28	15.215,14
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	594,12	743,13	2.376,48	2.972,52	
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,75	22,20	71,00	88,80	
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	232,85	291,25	2.328,50	2.912,50	
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,83	22,30	213,96	267,60	
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	920,06	1.150,81	920,06	1.150,81	
13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	9,60	12,01	24,00	30,03	
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	40,70	50,91	162,80	203,64	
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	242,94	303,87	4.372,92	5.469,66	
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,60	203,69	254,78	325,90	407,65	
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	295,23	369,27	974,26	1.218,59	
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,60	14,51	394,40	493,34	
								VALOR BDI TOTAL:	96.838,04	
								VALOR ORÇAMENTO:	386.118,21	
								VALOR TOTAL:	482.956,25	

Fortaleza, 28 de Março de 2022

Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Vinte e Cinco centavos

F RARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.051.68/0001-53

FRANCISCO RIBEIRO RARCANJO MATOS
CPF: 02.111.923-18
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 36256

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	DATA : 23/03/2022		BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.LOTE I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.135,32	100,00%						100,00 % 3.135,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.086,58	100,00%						100,00 % 6.086,58
3	INFRAESTRUTURA	49.050,01	50,00%	50,00%					100,00 % 24.525,01 24.525,00 49.050,01
4	SUPERESTRUTURA	64.658,96	25,00%	50,00%	25,00%				100,00 % 16.164,74 32.329,48 16.164,74 64.658,96
5	PAREDES E PAINÉIS	39.111,97		25,00%	50,00%	25,00%			100,00 % 9.777,99 19.555,99 9.777,99 39.111,97
6	PISO	42.134,10			25,00%	50,00%	25,00%		100,00 % 10.533,53 21.067,05 10.533,52 42.134,10
7	REVESTIMENTO	68.309,40			50,00%	50,00%			100,00 % 34.154,70 34.154,70 68.309,40
8	PINTURA	32.475,73				50,00%	50,00%		100,00 % 16.237,87 16.237,86 32.475,73
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.848,32				50,00%	50,00%		100,00 % 9.924,16 9.924,16 19.848,32
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22.225,20			25,00%	50,00%	25,00%		100,00 % 5.556,30 11.112,60 5.556,30 22.225,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.685,57				50,00%	50,00%		100,00 % 13.342,79 13.342,78 26.685,57
12	COBERTURA	94.019,95				25,00%	50,00%	25,00%	100,00 % 23.504,99 47.009,98 23.504,98 94.019,95
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.215,14					50,00%	50,00%	100,00 % 7.607,57 7.607,57 15.215,14
		482.956,25	49.911,65	66.632,47	85.965,26	139.122,15	110.212,17	31.112,55	482.956,25
			49.911,65	116.544,12	202.509,38	341.631,53	451.843,70	482.956,25	

Fortaleza, 28 de Março de 2022

(Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil, Novecentos e Cinquenta e Seis Reais e Vinte e Cinco Centavos)

ABIA
Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.111.758/0801-53
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 011.023.923-38
ADMINISTRADOR

Prefeitura Municipal de Tianguá
21108
Comissão de Licitação

ARCANJO
CONSTRUTORA
CNPJ 20.997.758/0001-53
RUA SUÉCIA N. 1025
ITAPERI - FORTALEZA - CE
CEP 60.714-140
FONES: 85 3099 3007
99940 6237 98653 5110
arcanjoconstrutora@outlook.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 23/03/2022	BDI: 25,08%
OBRA:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	FONTES:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS: EEF PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES E EEIF IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS E DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEB MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE. LOTE 1	SBC	2022/02 - Fortaleza
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,0800
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,1400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0300
TOTAL MATERIAL:					106,7123
VALOR:					136,79
VALOR COM BDI:					171,10

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,7600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2640
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0300
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,9300
TOTAL MATERIAL:					1,2314
VALOR:					5,50
VALOR COM BDI:					6,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					37,2060
VALOR:					37,21
VALOR COM BDI:					46,64

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,5400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9843
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7420

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 033.000.923-38
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

Prefeitura Municipal de Itaipava
4109

17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8490
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7420
TOTAL SERVICOS:					3,9490
VALOR:					24,28
VALOR COM BDI:					30,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	112,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	126,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					238,9200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	22,2346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	55,8450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,6150
TOTAL MATERIAL:					143,6946
VALOR:					382,61
VALOR COM BDI:					478,57

3.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,0280
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0280

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	25,3400
TOTAL MATERIAL:					25,3400
VALOR:					28,37
VALOR COM BDI:					35,49

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	224,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					262,1600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	42,5431
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	112,2000
TOTAL MATERIAL:					215,1495
VALOR:					477,31
VALOR COM BDI:					597,02

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3728

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					84,2400

FRANCISCO ARAUJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
FRANCISCO ARAUJO MATOS
CPF: 111.113.923-08
ADMINISTRADOR

ABM
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

17

Handwritten marks and signatures.



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,9500	52,8376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,8000	43,1376
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,7300	13,9486
TOTAL MATERIAL:						287,9118
VALOR:						386,52
VALOR COM BDI:						483,46

3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1400	1,2112
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7600	1,5008
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
TOTAL MATERIAL:						10,4896
VALOR:						13,20
VALOR COM BDI:						16,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1400	1,0598
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7600	1,3132
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3730

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
TOTAL MATERIAL:						8,7836
VALOR:						11,16
VALOR COM BDI:						13,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,1400	19,6820
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7600	24,3880
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6400	2,6560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4600	1,8690
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2800	2,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0400	9,0400
TOTAL MATERIAL:						15,7050
VALOR:						59,78
VALOR COM BDI:						74,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.158.758/0001-53
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF: 03.923-98
 ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

Handwritten initials and marks.

Handwritten signature.



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,9420
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,6680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1150
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,5484
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,5768
TOTAL MATERIAL:					40,8502
VALOR:					86,62
VALOR COM BDI:					108,34

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	93,8000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	112,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					206,1200
VALOR:					206,12
VALOR COM BDI:					257,81

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3728

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	186,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	90,0480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	140,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,5200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	168,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					622,9700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,8960
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	38,0023
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	515,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	6,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	24,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	45,2000
TOTAL MATERIAL:					868,7347
VALOR:					1.506,08
VALOR COM BDI:					1.883,80

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,7248
TOTAL MAO DE OBRA:					34,4848

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,9143
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,1582

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.117.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 03.923-08
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						121,7600
VALOR:						121,76
VALOR COM BDI:						162,30

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,3728	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					84,2400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,9500	52,8376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,8000	43,1376
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,7300	13,9466
TOTAL MATERIAL:					287,9118	
VALOR:					386,62	
VALOR COM BDI:					483,46	

4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1400	1,2112
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7600	1,5008
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7120	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5900	10,3080
TOTAL MATERIAL:					10,4896	
VALOR:					13,20	
VALOR COM BDI:					16,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1400	1,0598
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7600	1,3132
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3730	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0800	0,1816
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4800	8,6020
TOTAL MATERIAL:					8,7836	
VALOR:					11,16	
VALOR COM BDI:					13,96	

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1400	20,4390
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7600	25,3260
TOTAL MAO DE OBRA:					45,7650	

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.511.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 021.118.923-98
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38257

⊙

X

X

X

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,700000	6,9420
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,390000	13,6680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4600	3,1150
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2800	6,5484
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,0400	10,5768
					TOTAL MATERIAL:	40,8502
					VALOR:	86,62
					VALOR COM BDI:	108,34

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,7600	93,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0400	112,3200
					TOTAL MAO DE OBRA:	206,1200
					VALOR:	206,12
					VALOR COM BDI:	257,81

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1300	14,3728
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,3728

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,1400	186,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,7600	90,0480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,7600	140,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0400	168,4800
					TOTAL MAO DE OBRA:	622,9700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0800	10,8960
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,9500	38,0023
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5900	515,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,8000	60,4064
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3900	6,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4600	24,9200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0400	45,2000
					TOTAL MATERIAL:	866,7347
					VALOR:	1.506,08
					VALOR COM BDI:	1.883,80

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0400	15,7248
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,4848

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,9500	0,9143
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.971.738/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATO
CPF: 023.111.923-98
ADMINISTRADOR

ABM
Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

081



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL MATERIAL:						19,4343
VALOR:						53,92
VALOR COM BDI:						67,44

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,7600	45,0240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	14,0400	67,3920
TOTAL MAO DE OBRA:						112,4160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,4700	0,2699
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9600	2,0720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5100	0,8160
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,3900	285,3900
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8500	3,7050
TOTAL MATERIAL:						292,2529
VALOR:						404,67
VALOR COM BDI:						506,16

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,7600	35,2688
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	14,0400	14,7420
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0108
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
TOTAL MATERIAL:						20,9500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	777,5700	4,1211
TOTAL SERVICO:						4,1211
VALOR:						75,08
VALOR COM BDI:						93,91

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7600	37,5200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	14,0400	84,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						121,7600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	352,9000	352,9000
TOTAL SERVICO:						352,9000
VALOR:						474,66
VALOR COM BDI:						593,70

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1200	0,2240
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240

FRANCISCO RIBEIRO ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.438.758/0001-53

FRANCISCO RIBEIRO ARCANJO MATOS
CPF: 021.139.23-18
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7600	28,1400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7600	22,5120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0400	16,8480
TOTAL MAO DE OBRA:						67,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,4700	2,0241
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5900	2,1885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,4400	0,4932
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,2400	3,3240
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,7600	1,5880
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL MATERIAL:						35,3286
VALOR:						103,68
VALOR COM BDI:						129,68

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0400	8,4240
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2300	43,1530
TOTAL MATERIAL:						57,7930
VALOR:						77,47
VALOR COM BDI:						96,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7600	3,7520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0400	2,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
TOTAL MATERIAL:						0,5476
VALOR:						7,11
VALOR COM BDI:						8,89

6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,7600	4,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0400	7,7220
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,9500	2,2247
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.911.758/0001-53
DISCO RUI ARCANJO MATOS
CPF: 010.232.923-08
ADMINISTRADOR

ABU
Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3825



TOTAL MATERIAL:	9,5505
VALOR:	22,07
VALOR COM BDI:	27,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,7600	1,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0400	2,1060
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,9500	0,3718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL MATERIAL:						1,6111
VALOR:						5,59
VALOR COM BDI:						6,99

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0400	11,2320
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,9500	1,4811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5100	4,9572
TOTAL MATERIAL:						6,4383
VALOR:						28,93
VALOR COM BDI:						36,19

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7600	11,2560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0400	8,4240
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6800

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	338,4500	8,4613
TOTAL SERVIÇO:						8,4613
VALOR:						28,14
VALOR COM BDI:						35,20

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,7600	13,5072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0400	10,1088
TOTAL MAO DE OBRA:						23,6160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,2300	43,1530
TOTAL MATERIAL:						57,7930
VALOR:						81,41
VALOR COM BDI:						101,83

FRANCISCO MATOS LTDA
CNPJ: 07.758/0001-53

FRANCISCO MATOS ARCANJO MA
CPF: 03.923-98
ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256



25

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900/900) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7600	3,7520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0400	2,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5600

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
TOTAL MATERIAL:						0,5476
VALOR:						7,11
VALOR COM BDI:						8,89

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1400	5,2990
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7600	7,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8030

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9100	1,3092
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1900	3,2623
TOTAL MATERIAL:						4,6965
VALOR:						17,50
VALOR COM BDI:						21,89

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1400	5,2990
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7600	7,5040
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8030

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5200	0,6208
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5700	3,6112
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4500	1,4885
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL MATERIAL:						5,9205
VALOR:						18,72
VALOR COM BDI:						23,41

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,1400	12,1120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7600	15,0080
TOTAL MAO DE OBRA:						27,1200

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5200	0,4656
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5700	3,6112
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3900	2,4468
TOTAL MATERIAL:						6,9826

FRANCISCO ROBERTO MARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.117.58/0001-53

FRANCISCO ROBERTO MARCANJO MATOS
CPF: 023.119.923-98
ADMINISTRADOR

ABM
Alexandro Beza Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



26

VALOR:	34,10
VALOR COM BDI:	42,85

9.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1400	56,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7600	70,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7600	26,2640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0400	19,6560
TOTAL MAO DE OBRA:						173,0450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,9500	0,6461
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3400	148,3400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2800	66,8400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100	47,4100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500	39,3500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	190,3300	190,3300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0300	3,5075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000

TOTAL MATERIAL:	508,4236
VALOR:	681,47
VALOR COM BDI:	852,38

9.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1400	56,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7600	70,3500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7600	26,2640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0400	19,6560
TOTAL MAO DE OBRA:						173,0450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,9500	0,6461
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,3400	148,3400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2800	66,8400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100	47,4100
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3500	39,3500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	252,5700	252,5700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0300	3,5075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000

TOTAL MATERIAL:	570,6636
VALOR:	743,71
VALOR COM BDI:	930,23

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.927.756/0001-53

FRANCISCO JOSE DO ARCANJO MATOS
CPF: 14.100.923-98
ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

X

X



27

9.3. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	318,0800	318,0800
TOTAL MATERIAL:					318,0800
VALOR:					318,08
VALOR COM BDI:					397,85

9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7600	6,5660
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0400	3,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,4700	0,0337
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,8200	23,1680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0785
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,4700	6,7551
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	108,1800	108,1800
TOTAL MATERIAL:					138,2113
VALOR:					167,05
VALOR COM BDI:					208,95

9.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,1400	5,2990
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7600	6,5660
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8650

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,1000	21,3200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,0300	1,4030
TOTAL MATERIAL:					22,7230
VALOR:					34,59
VALOR COM BDI:					43,27

9.6. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,7600	6,5660
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,0400	3,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,4700	0,0675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0785
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	318,2600	318,2600
TOTAL MATERIAL:					318,4040
VALOR:					347,24
VALOR COM BDI:					434,33

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.117.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 03.923-98
ADMINISTRADOR

Alexandre Bessa Monteiro
Eng. CIVIL - CREA 38256

28



10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1400	6,0560
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,3500	7,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3960

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,7800	0,0326
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,4200	0,0106
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,7000	4,3200
TOTAL MATERIAL:						4,3632
VALOR:						17,76
VALOR COM BDI:						22,21

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,1400	6,8130
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,3500	8,2575
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0705

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,7800	0,0449
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,4200	0,0177
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,0600	9,0900
TOTAL MATERIAL:						9,1526
VALOR:						24,22
VALOR COM BDI:						30,29

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,1400	9,0840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,3500	11,0100
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,7800	0,0693
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,4200	0,0248
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,1000	14,1400
TOTAL MATERIAL:						14,2341
VALOR:						34,33
VALOR COM BDI:						42,94

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3500	9,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,7800	0,0489
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,4200	0,0177
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,8200	13,2300
TOTAL MATERIAL:						13,2966
VALOR:						30,04

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.918.758/0001-53
 DISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF: 03.923-98
 ADMINISTRADOR

ABM
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

0
22



VALOR COM BDI: 32,57

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1400	7,5700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,3500	4,5875
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1575

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7300	12,7300
TOTAL MATERIAL:						12,9800
VALOR:						25,14
VALOR COM BDI:						31,45

10.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,1400	22,7100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,3500	27,5250
TOTAL MAO DE OBRA:						50,2350

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6200	84,6200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,4900	116,4900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8300	69,8300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5400	13,5400
TOTAL MATERIAL:						300,6800
VALOR:						350,92
VALOR COM BDI:						438,93

10.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600	9,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7700	28,7700
TOTAL MATERIAL:						28,7700
VALOR:						38,15
VALOR COM BDI:						47,72

10.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7600	9,3800
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0600	31,0600
TOTAL MATERIAL:						31,0600
VALOR:						40,44
VALOR COM BDI:						50,58

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.827.758/0001-53
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF: 023.111.923-98
 ADMINISTRADOR

Alexandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 3825

10.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7600	22,5120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0400	28,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,4700	0,5398
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	242,4700	242,4700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL MATERIAL:						244,6418
VALOR:						295,23
VALOR COM BDI:						369,27

10.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,7600	20,6360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0400	15,4440
TOTAL MAO DE OBRA:						36,0800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,9500	0,0610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2295
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8000	21,8000
TOTAL MATERIAL:						22,0905
VALOR:						58,17
VALOR COM BDI:						72,76

10.11. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7600	18,7600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0400	14,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,9500	0,0610
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2295
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8100	20,8100
TOTAL MATERIAL:						21,1005
VALOR:						53,90
VALOR COM BDI:						67,42

10.12. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1400	30,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,3500	36,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						66,9800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1000	134,1000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,1600	189,1600
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5300	22,5300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200

F R A R C A N J O M A T O S L T D A
 CNPJ: 20.117.581/0001-53
 FRANCISCO ROBERTO A R C A N J O M A T O
 CPF: 003.923-98
 ADMINISTRADOR

ABU
Alessandro Boasa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256