



000001



Fortaleza, 24 de Agosto de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

### CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 03/2022-SEMED

### PROPOSTA DE PREÇOS CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 03/2022-SEINFRA

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.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE**

**VALOR: R\$ 1.095.923,96 ( Um Milhão, Noventa e Cinco Mil, Novecentos e Vinte e Três Reais e Noventa e Seis Centavos) conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.**

Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) 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 oito por cento), conforme composição analítica, em anexo.

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  
Sócio Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



Fortaleza, 24 de Agosto de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 03/2022-SEMED**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

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

	BENEFÍCIO	
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

<b>BDI=</b>	<b>25,08 %</b>
-------------	----------------

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

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

Francisco Ronaldo Siqueira Matos  
CPF: 028.033.925-98  
Sócio Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Basea Monteiro  
Eng. Civil - CREA 36256



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 03/2022-SEMED**  
**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	
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>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	
B2	FERIADOS	3,71	0,00	
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	
B4	13º SALÁRIO	10,60	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	
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	
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	
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	

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

Francisco de Assis Arcanjo Matos  
 CREA 03.923-86  
 Sítio Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Beza Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



Fortaleza, 24 de Agosto de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 03/2022-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**

ITE M	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	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,	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  
Sócio Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alexandre Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256





Fortaleza, 24 de Agosto de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE SEIS SALAS DE AULA NA VILA DO DISTRITO DE ARAPÁ DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 03/2022-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
	Participarei de forma permanente da execução do objeto da Concorrência Pública n. 03/2022-SEMED.		

Atenciosamente,

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38266

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  
Sócio Administrador

700000

Prefeitura Municipal de Tianguá

2025

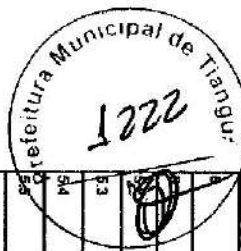
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA(CENTRO-EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)				DATA:		11/08/2022		BDI:		25,08%			
DESCRIÇÃO:		PROTEJDO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA(CENTRO-EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		RUA QUINTINO MARQUES - DISTRITO DE ARAPA - TIANGUÁ/CE				SBC		2022/08 - Fortaleza		112,76%		-		08/2022	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE				SEINFRA		0271 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
						SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		-		03/2017	
						SICRO NOVO		2022/04 COM DESONERAÇÃO		-		-		07/2022	
						SINAPI		2022/06 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		07/2022	
						Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI						
SERVIÇOS PRELIMINARES										44.849,91		56.719,73			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							0,00	0,00					
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,30	172,99	829,89	1.037,94						
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	761,97	5,56	6,95	4.180,95	5.226,19						
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.854,18	6.071,61	4.854,18	6.071,61						
1.5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00	0,00						
1.6	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	13.251,70	16.578,23	13.251,70	16.578,23						
1.7	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00	5.268,32	6.702,19	21.433,28	26.808,76						
2		MOVIMENTO DE TERRA						7.391,86	9.246,02						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	98,28	37,83	47,07	3.698,28	4.628,04						
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	150,39	24,56	30,72	3.693,58	4.619,96						
3		INFRAESTRUTURA						186.745,27	233.639,96						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	43,44	386,37	483,27	16.783,91	20.993,25						
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	28,88	35,87	9.466,98	11.840,33						
3.3	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	481,70	602,51	2.403,68	3.006,52						
3.4	C0844	CONCRETO PMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,93	417,19	521,82	15.406,83	19.270,81						
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.215,80	13,34	16,69	29.558,77	36.981,70						
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.477,20	11,28	14,11	16.682,82	20.843,29						
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	147,72	60,43	75,59	8.926,72	11.166,15						
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,92	123,12	154,00	5.161,19	6.455,68						
3.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	829,30	99,33	124,24	82.374,37	103.032,23						
4		PAREDES E PAINÉIS						98.526,59	123.240,89						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.±10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.051,48	54,51	68,31	57.421,32	71.826,60						
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,38	75,89	94,92	2.683,47	3.358,37						

F.R. ARCANJO & CIA. S.LDA  
CNPJ: 20.941.758/0001-53

Francisco Roberto de Araújo Matos  
CPF: 028.113.030-96  
Socio Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bezerra Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



43	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (41x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	280,16	64,61	68,31	15.845,64	19.820,83
44	C0054	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	31,70	386,37	483,27	12.247,30	15.319,66
45	C4725	CERÂMICA GRADIL NYLONFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	31,70	226,78	407,49	10.327,23	12.917,43
PISO									
51	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 SMPR GRPEPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	48,42	479,74	588,31	23.180,59	28.994,38
52	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,92	104,76	131,03	68.280,98	82.801,78
53	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 gmt) - PEI-5PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	94,26	76,35	98,00	7.385,27	9.237,48
54	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 gmt) E PORCELANITOS (PAREDE/ESP)	SEINFRA	M2	94,26	7,19	8,99	677,73	847,40
55	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	94,58	22,25	27,83	2.103,90	2.631,80
REVESTIMENTO									
61	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.675,08	6,64	7,05	20.727,45	25.905,31
62	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	327,48	29,20	36,52	9.561,83	11.958,84
63	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M2	3.675,08	29,39	37,61	110.215,66	137.652,25
64	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900gmt) - PEI-5PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	327,48	82,33	102,98	26.959,79	33.721,83
65	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 gmt) E PORCELANITOS (PAREDE/ESP)	SEINFRA	M2	327,48	7,19	8,99	2.364,44	2.843,87
PINTURA									
71	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	3.075,08	17,69	22,13	65.012,17	81.329,82
72	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	18,83	23,68	1.937,49	2.423,65
73	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	34,47	43,12	402,61	503,64
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
81	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	673,41	842,30	3.387,05	4.211,50
82	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	17,00	689,00	861,80	11.713,00	14.660,60
83	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	4,00	751,82	940,50	751,82	940,50
84	C4917	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	291,91	356,12	3.783,15	4.731,95
85	C4813	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	223,24	279,23	5.078,48	6.349,69
86	C2874	VIDRO COMUM PLANO EM CAIXILHOS COMASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	207,46	252,07	4.561,66	5.730,71
87	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARBA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	158,86	211,24	1.972,52	2.487,28
88	C4422	ALZAR DE MADEIRA L= 5cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	34,97	43,74	1.608,62	2.012,04
89	C4556	PORTÃO PROTANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,72	451,50	564,74	2.662,66	3.290,31



000000

Triangu  
1225  
Prefeitura M...

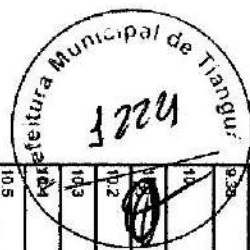
INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS								34.430,13	49.064,60
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	17,96	22,46	1.724,16	2.156,16
9.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	36,00	24,49	30,53	881,64	1.102,68
9.3	C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,71	43,42	416,52	521,04
9.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	30,36	38,00	546,84	684,00
9.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,42	31,80	50,84	63,60
9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	676,92	846,69	7.446,12	9.313,59
9.7	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	354,80	443,78	1.419,20	1.775,12
9.8	C1090	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	38,57	48,24	308,56	385,92
9.9	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	40,88	51,15	327,12	409,20
9.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	290,49	373,35	537,28	672,03
9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,43	11,80	56,58	70,80
9.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X16)cm	SEINFRA	UN	8,00	56,81	73,58	470,48	588,48
9.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	54,49	68,16	435,92	545,28
9.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	478,75	598,82	5.266,26	6.587,02
9.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	413,74	517,51	1.654,96	2.070,04
9.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	51,80	64,79	414,40	518,32
9.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	79,71	99,70	478,26	598,20
9.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	108,94	136,26	108,94	136,26
9.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COM LUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	236,70	296,06	948,80	1.184,24
9.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	147,91	185,01	94,66	116,41
9.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	30,07	37,61	1.894,20	2.256,60
9.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	18,99	21,25	815,52	1.020,00
9.23	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	26,74	33,45	320,88	401,40
9.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	60,00	45,89	57,40	2.753,40	3.444,00
9.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	12,21	15,27	732,80	916,20
9.26	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	12,00	13,43	16,80	161,16	201,60
9.27	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	25,79	32,26	309,48	387,12
9.28	C1852	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	12,69	15,75	151,08	189,00
9.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	11,70	14,83	280,80	351,12
9.30	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	13,56	16,96	162,72	203,52
9.31	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,80	29,77	142,80	178,82
9.32	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	20,48	25,62	61,44	76,86
9.33	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,20	19,01	91,20	114,06

F. R. ARCANO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 20.341.558/0001-53

Franco Roberto Arcano Matos  
Eng. Civil - CREA 36257

ARCANO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 36257



9.34	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	239,61	299,70	239,61	299,70	
9.35	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	8,00	142,23	177,80	1.289,07	1.601,10	
9.36	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	44,32	55,44	310,24	308,03	
9.37	C4829	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	53,96	67,48	53,96	67,48	
9.38	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X.58) CM 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.173,44	1.457,74	1.173,44	1.457,74	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	155,00	6,74	8,43	1.112,10	1.390,95	
10.2	C0927	CAIXA ISOLADO PVC 750V 18MM2	SEINFRA	M	100,00	13,76	17,24	1.376,00	1.724,00	
10.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.500,00	5,04	6,30	7.560,00	9.450,00	
10.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,44	9,31	1.488,00	1.862,00	
10.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,27	7,84	1.254,00	1.588,00	
10.6	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,14	17,69	212,10	256,35	
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,93	31,18	149,58	187,03	
10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	35,19	44,02	105,57	132,06	
10.9	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	27,73	34,88	0,00	0,00	
10.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,53	22,05	35,28	44,10	
10.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBITR 2P+1 10A 250V	SEINFRA	UN	48,00	21,73	27,18	1.043,04	1.304,84	
10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	19,95	23,70	255,30	331,80	
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,95	23,70	113,70	142,20	
10.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,95	23,70	18,95	23,70	
10.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,83	31,06	24,83	31,06	
10.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	1,00	108,74	135,01	108,74	136,01	
10.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	211,94	265,09	211,94	265,09	
10.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	13,82	17,29	5.528,00	6.916,00	
10.19	C3781	MEDICÃO TRAFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.227,71	2.785,42	2.227,71	2.785,42	
10.20	C1940	LIMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	63,35	79,24	443,45	554,65	
10.21	C1686	LIMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	95,85	119,88	4.600,80	5.784,72	
10.22	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBITR ATÉ 12 DIVISÕES 207X323X85mm	SEINFRA	UN	1,00	231,57	289,65	231,57	289,65	
10.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COOPERVEL 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	244,69	306,06	734,07	918,16	
10.24	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	112,86	141,19	112,86	141,15	
11	COBERTURA									
11.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,97	101,75	127,27	709,20	887,07	
11.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO TIMON"'	SEINFRA	M2	833,70	87,46	109,42	72.822,08	91.223,45	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCANJO INUS EIRELI  
CNPJ: 20.997.158/0001-53

Francisco Roberto de Jesus Matos  
CPF: 028.000.900-48



11.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	31,70	31,07	36,56	994,92	1.231,86
11.4	C0989	QUIBEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL TIKOM	SEINFRA	M	92,82	22,92	29,67	2.127,43	2.661,15
11.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	36,40	26,54	33,20	956,06	1.208,48
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBONICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	7,00	800,69	751,34	4.204,83	5.259,38
12.2	C1897	PINTURA DE PISO INTERIOREXTERNO. C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEBÁIS	SEINFRA	M2	7,00	17,94	22,44	125,58	157,06
12.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	42,00	235,43	294,48	2.825,15	3.533,76
12.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORMA MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	18,03	22,56	54,09	67,65
12.5	C0729	CASA DE BOMBAS (1,6X1,6m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	931,24	1.164,79	931,24	1.164,79
12.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X130CM	SEINFRA	M	7,28	9,71	12,16	79,69	88,48
12.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,15	245,62	307,22	3.989,22	4.964,68
12.8	C0064	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.404,15	4.257,91	3.404,15	4.257,91
12.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	1,60	205,94	257,59	329,50	412,14
12.10	C4068	BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	298,49	373,25	1.895,41	2.370,77
12.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCOSAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,73	14,67	422,28	528,12
12.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	9,94	12,43	7.474,59	9.346,89
VALOR BD TOTAL:									219.738,25
VALOR ORÇAMENTO:									876.166,71
VALOR TOTAL:									1.095.923,96

Um Milhão Noventa e Cinco Mil Noventa e Seis e Três centavos

F R A R C A N I O W I N I C O S L T D A  
 CNPJ: 08.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto de Aguiar Matos  
 CPF: 028.000.855-28  
 Sócio Administrador

ARCANJO CONSTRUCOES LTDA - ME  
 Alessandro Basso Montalvo  
 Eng. Civil - CREIA 36206





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

		<b>OBRA:</b> PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA CENTRO-EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX		<b>DATA:</b> 11/08/2022	
<b>OBRA:</b> PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA CENTRO-EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX		<b>RONTE:</b> SBC 20208 - Foz de Iguaçu		<b>BDI:</b> 25,00%	
<b>LOCAL:</b> RUA QUINTINO MARQUES - DISTRITO DE ARAPA - TANGARÁ		<b>SENTRA:</b> 0271 COM DISONERACAO		<b>HORA:</b> 112,75%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ		<b>SICRO:</b> 207041 COM DISONERACAO		<b>MES:</b> 47,75%	
		<b>SICRO:</b> 202208 COM DESONERACAO		<b>RES:</b> 04/2021	
		<b>SINAPI:</b> 202208 COM DESONERACAO		<b>RES:</b> 02/2017	
		<b>PROPOSTA:</b>		<b>RES:</b> 07/2022	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Composição						Total parcial
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.719,73	24,00%	16,00%	16,00%	-15,00%	14,00%	16,00%	68.719,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.246,02	100,00%						9.246,02
3	INFRAESTRUTURA	233.589,96	50,00%	50,00%					233.589,96
4	PAREDES E PAINÉIS	123.240,89	24,00%	60,00%	20,00%				123.240,89
5	PISO	124.512,65		24,00%	53,00%	23,00%			124.512,65
6	REVESTIMENTO	212.386,10			26,00%	50,00%	26,00%		212.386,10
7	PINTURA	84.256,81			61,00%	40,00%			84.256,81
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	44.324,59			42,970,97	50,00%			44.324,59
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	43.064,60			22.162,30	50,00%			43.064,60
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.218,88			21.532,30	50,00%			36.218,88
11	COBERTURA	97.212,01			18.109,44	40,00%			97.212,01
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	32.151,72			47.633,88	50,00%			32.151,72
		1.095.923,98			8.037,93	25,00%			1.095.923,98
			168.891,55	217.213,63	211.514,51	301.950,61	179.300,58	18.953,06	
			168.891,55	386.205,16	597.719,69	899.670,30	1.078.970,89	1.095.923,98	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.952.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 026.033.123-98  
 Sócio Administrador



ARCANJO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO-EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	DATA:	11/08/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	PROTEJO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (CENTRO-EDUCACIONAL PROFESSORA LUCIMAR CESAR FELIX)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA QUINTINO MARQUES - DISTRITO DE ARAPA - TIANGUÁ/CE	SBC	202208 - Fortalez	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SMAP1	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.2. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,4937	33,1436
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,8159	22,8159
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,5129	51,8081
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1880	2,1282
TOTAL Material:					109,8953
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1972	28,4000
TOTAL Mão de Obra:					28,4000
VALOR:					138,30
VALOR COM BDI:					172,99

## 1.3. G1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,9082	0,3782
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,5129	0,4605
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1880	0,1703
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	26,2214	0,2360
TOTAL Material:					1,2450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,9630	2,4648
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,1972	1,8460
TOTAL Mão de Obra:					4,3108
VALOR:					5,56
VALOR COM BDI:					6,95

## 1.4. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	135,5805	135,5805
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	18,00000000	4,9302	73,9530
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3873	20,3873
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4115	32,4115
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3900	27,3900
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	21,7385	934,7559
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7020	4,7020
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6735	8,6735
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,1107	78,6642
11075 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1955	9,5865
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9759	4,9759
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	38,0173	76,0348
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	84,00000000	1,2417	79,4688
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,2761	27,8283

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

 Alessandro Bezerra Monteiro  
 Eng. CMI - CREA 38256

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

 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.006.923-98





Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,4788	88,4788
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,7847	8,3541
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2794	48,2794
10186	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	15,8223	411,3788
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	15,2928	30,5856
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6823	33,6823
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0355	21,0355
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9615	14,9615
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,2326	20,0667
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	29,2214	70,7978
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,1996	12,5994
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.41M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,9313	188,2787
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPQR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,7772	27,5544
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8733	12,8733
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,8989	29,6967
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,5696	10,7084
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,0715	18,2145
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	2,7299	16,3794
<b>TOTAL Material</b>						<b>2.578,3428</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	808,7200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	151,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	568,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>1.328,4000</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	119,7536
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,18000000	829,6836
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>949,4372</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.864,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.071,61</b>

## 1.6. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>14.514,4600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13.261,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16.875,23</b>

## 1.7. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>5.868,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.358,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6.702,19</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	37,6300
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,6300</b>

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Montelro  
Eng. Civil - CREA 38256FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CNPJ: 20.997.758/0001-53Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.903.923-98  
Sócio Administrador



VALOR:	37,63
VALOR COM BDI:	47,07

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,1100	4,3089
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,5000	1,3475
TOTAL Equipamento:					5,6564
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,1972	14,9100
TOTAL Mão de Obra:					14,9100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,6300	3,9930
TOTAL Serviço:					3,9930
VALOR:					24,56
VALOR COM BDI:					30,72

### 3.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,8275	22,4817
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5113	55,9874
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3128	66,3441
TOTAL Material:					144,8132
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,9630	113,7800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1972	127,8000
TOTAL Mão de Obra:					241,5800
VALOR:					386,37
VALOR COM BDI:					483,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,8094	25,6188
TOTAL Material:					25,6188
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3110	3,0620
TOTAL Mão de Obra:					3,0620
VALOR:					28,88
VALOR COM BDI:					35,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,6275	43,0160
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5615	61,0750
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5113	112,4860
TOTAL Material:					216,5770
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9630	37,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,1972	227,2000
TOTAL Mão de Obra:					265,1200

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Basso Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCISCO MATOS LTDA  
CNPJ: 27.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 093.003.923-98  
Sócio Administrador



000016

VALOR:	481,70
VALOR COM BDI:	602,51

**3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,3700	14,5442
TOTAL Equipamento:						14,5442
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	61,6275	57,2519
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,5615	43,6151
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5113	202,4748
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,4707	14,1014
TOTAL Material:						317,4432
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1972	85,2000
TOTAL Mão de Obra:						85,2000
VALOR:						417,19
VALOR COM BDI:						521,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1757	0,1835
10197	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,6826	10,4191
TOTAL Material:						10,6026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,3110	1,2248
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,9630	1,5168
TOTAL Mão de Obra:						2,7416
VALOR:						13,34
VALOR COM BDI:						16,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1757	0,1835
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5596	8,6935
TOTAL Material:						8,8770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,3110	1,0717
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,9630	1,3272
TOTAL Mão de Obra:						2,3989
VALOR:						11,28
VALOR COM BDI:						14,11

**3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7106	2,6842
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5994	1,8899
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3276	2,1638
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1391	9,1391
TOTAL Material:						15,8770

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Montelero  
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCISCO RIBEIRO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.736/0001-53

Francisco Roberto Ribeiro Matos  
CPF: 025.016.211-98  
Sócio-Administrador

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,9030
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,6490
TOTAL Mão de Obra:					44,5520
VALOR:					60,43
VALOR COM BDI:					76,59

## 3.8. C1684 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	37,9200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	85,2000
TOTAL Mão de Obra:					123,1200
VALOR:					123,12
VALOR COM BDI:					164,99

## 3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5941
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,5603
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,9968
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3780
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1976
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,9404
TOTAL Material:					70,6374

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,6360
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,9700
TOTAL Mão de Obra:					11,6060

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	10,8345
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,2520
TOTAL Serviço:					17,0865
VALOR:					99,33
VALOR COM BDI:					124,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,8244
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,1894
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1146
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	15,8200
TOTAL Material:					10,7484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9630
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,9640
TOTAL Mão de Obra:					34,9270
VALOR:					54,61
VALOR COM BDI:					68,31

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

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexsandro Bassa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256FRANCISCO MATOS  
CNPJ: 06.907.768/0001-00Francisco Matos Arcanjo Matos  
CPF: 068.103.923-98  
Sócio Administrador





000018

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2383	21,1815
TOTAL Material:					21,1815	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,9630	35,6448
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,1972	14,9100
TOTAL Mão de Obra:					50,5548	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	784,2200	4,1564
TOTAL Serviço:					4,1564	
VALOR:					76,88	
VALOR COM BDI:					94,92	

**4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,6275	0,9244
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0043	2,1894
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5113	1,1148
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6208	15,5200
TOTAL Material:					19,7484	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9630	18,9600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1972	15,9040
TOTAL Mão de Obra:					34,8640	
VALOR:					54,81	
VALOR COM BDI:					69,31	

**4.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,6275	22,4817
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5113	55,9874
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,3128	66,3441
TOTAL Material:					144,8132	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,9630	113,7600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,1972	127,8000
TOTAL Mão de Obra:					241,5600	
VALOR:					388,37	
VALOR COM BDI:					483,27	

**4.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,0306	14,0857
19038	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	576,7695	230,7078
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	110,7285	44,2914
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,1010	36,6954
TOTAL Material:					325,7803	
VALOR:					326,78	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexsandro Bessa Montelro  
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCISCO ROBERTO MATEOS  
CNPJ: 20.927.758/0001-53

Francisco Roberto Mateos  
CPF: 022.100.413-99  
Sócio Administrador





000019

VALOR COM BDI: 497,49

**6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,9630	37,9200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1972	85,2000
TOTAL Mão de Obra:					123,1200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	355,6200	355,6200
TOTAL Serviço:					355,6200
VALOR:					478,74
VALOR COM BDI:					598,81

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1400	0,2280
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento:					0,8600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4362	9,2022
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,2194	2,0466
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7541	2,2131
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5113	13,5804
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,6257	0,4989
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,6075	3,3608
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,1102	1,6055
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2589	3,1498
TOTAL Material:					35,8872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,9630	28,4400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9630	22,7520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1972	17,0400
TOTAL Mão de Obra:					68,2320
VALOR:					104,76
VALOR COM BDI:					131,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8534	14,8272
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6607	43,6268
TOTAL Material:					68,4540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,9630	11,3760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1972	8,5200
TOTAL Mão de Obra:					19,8960
VALOR:					78,36
VALOR COM BDI:					98,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Bassa Montelro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 020.923.923-98



000020

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2777	0,5539
TOTAL Material:						0,5539
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,9630	3,7920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1972	2,8400
TOTAL Mão de Obra:						6,6320
VALOR:						7,18
VALOR COM BDI:						9,99

<b>5.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,6275	2,2494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5113	7,4548
TOTAL Material:						9,7042
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,9630	4,7400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,1972	7,8100
TOTAL Mão de Obra:						12,5500
VALOR:						22,25
VALOR COM BDI:						27,83

<b>6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,6275	0,3759
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5113	1,2425
TOTAL Material:						1,6184
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,9630	1,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1972	2,1300
TOTAL Mão de Obra:						4,0260
VALOR:						5,84
VALOR COM BDI:						7,05

<b>8.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,6275	1,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5113	4,9888
TOTAL Material:						6,4863
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9630	11,3760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1972	11,3600
TOTAL Mão de Obra:						22,7360
VALOR:						29,20
VALOR COM BDI:						36,52

<b>6.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,9630	11,3760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1972	8,5200
TOTAL Mão de Obra:						19,8960

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 36256

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.691.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 026.673.159-98  
 Sócio Administrador

*(Handwritten signatures and marks)*

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M <sup>2</sup>	0,02500000	403,5600	10,0890
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:4					
TOTAL Serviço					10,0890
VALOR:					29,89
VALOR COM BDI:					37,81

**6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8534	14,8272
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	39,6607	43,6268
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4					
TOTAL Material:					58,4540
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,72000000	18,9630	13,6312
LADRILHISTA					
12543	SEINFRA	H	0,72000000	14,1972	10,2240
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					23,8552
VALOR:					82,33
VALOR COM BDI:					102,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2777	0,5539
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					
TOTAL Material:					0,5539
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	18,9630	3,7920
LADRILHISTA					
12543	SEINFRA	H	0,20000000	14,1972	2,8400
SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:					6,6320
VALOR:					7,19
VALOR COM BDI:					8,89

**7.1. C1016 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5022	0,1256
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,0290	1,3236
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX					
12096	SEINFRA	L	0,17000000	19,4013	3,2982
TINTA LATEX					
TOTAL Material:					4,7473
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,36000000	15,3110	5,5119
AJUDANTE DE PINTOR					
12395	SEINFRA	H	0,40000000	18,9630	7,5840
PINTOR					
TOTAL Mão de Obra:					12,8424
VALOR:					17,69
VALOR COM BDI:					22,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	15,6945	0,6278
AGUARRAZ MINERAL					
11100	SEINFRA	L	0,16000000	22,8159	3,6505
ESMALTE SINTÉTICO					
11199	SEINFRA	L	0,13000000	11,5768	1,5050
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS					
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5022	0,2009
LIXA PARA MADEIRA/MASSA					
TOTAL Material:					5,9842
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO  
CNPJ: 20.997.758/0001-50

Francisco Roberto Azeiteiro Mateos  
CPF: 028.104.923-99

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,3110	5,3585
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9630	7,5840
					TOTAL Mão de Obra	12,9425
					VALOR:	18,93
					VALOR COM BDI:	23,88

1236  
Arquiteto Municipal de Tanguá

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,6845	0,4708
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,8159	3,6505
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5430	0,4629
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,6155	2,4739
					TOTAL Material:	7,0581

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,3110	12,2480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,9630	15,1690
					TOTAL Mão de Obra	27,4169
					VALOR:	34,47
					VALOR COM BDI:	43,12

## 8.1. C1885 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,6275	0,6533
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,9876	149,9876
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0043	1,7274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5113	0,8794
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,5237	67,5711
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9980	41,9980
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,7885	79,5770
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2465	1,9720
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	143,7153	143,7153
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,1880	2,8376
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2599	7,5584
					TOTAL Material:	499,4761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,3110	57,4125
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,9630	71,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,9630	26,5440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1972	19,8800
					TOTAL Mão de Obra:	174,9365
					VALOR:	673,41
					VALOR COM BDI:	842,30

## 8.2. C1877 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,6275	0,6533
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,9876	149,9876
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0043	1,7274
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5113	0,8794

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256FRANCISCO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-88  
Sócio Administrador



1237  
Prestadora Municipal de Tia Gu.

000023

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	1	UN	3,00000000	22,5237	67,5711
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1	UN	1,00000000	47,9325	47,9325
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	1	UN	1,00000000	39,7865	39,7865
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8	UN	8,00000000	0,2465	1,9720
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	1	UN	1,00000000	192,4421	192,4421
11724 PREGO	0,25	KG	0,25000000	14,1880	3,5470
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6	UN	6,00000000	1,2599	7,5594
TOTAL Material:					514,0603

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	H	3,75000000	15,3110	57,4125
10498 CARPINTEIRO	1	H	3,75000000	18,9630	71,1000
12391 PEDREIRO	1	H	1,40000000	18,9630	26,5440
12543 SERVENTE	1	H	1,40000000	14,1972	19,8800
TOTAL Mão de Obra:					174,9365
VALOR:					689,00
VALOR COM BDI:					861,80

8.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0,0106	M3	0,01060000	61,6275	0,6533
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1	UN	1,00000000	148,9876	148,9876
10441 CAL HIDRATADA	1,72	KG	1,72000000	1,0043	1,7274
10805 CIMENTO PORTLAND	1,72	KG	1,72000000	0,5113	0,8794
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	3	UN	3,00000000	22,5237	67,5711
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1	UN	1,00000000	47,9325	47,9325
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	1	UN	1,00000000	39,7865	39,7865
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8	UN	8,00000000	0,2465	1,9720
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	1	UN	1,00000000	255,3661	255,3661
11724 PREGO	0,25	KG	0,25000000	14,1880	3,5470
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6	UN	6,00000000	1,2599	7,5594
TOTAL Material:					576,9843

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	H	3,75000000	15,3110	57,4125
10498 CARPINTEIRO	1	H	3,75000000	18,9630	71,1000
12391 PEDREIRO	1	H	1,40000000	18,9630	26,5440
12543 SERVENTE	1	H	1,40000000	14,1972	19,8800
TOTAL Mão de Obra:					174,9365
VALOR:					751,92
VALOR COM BDI:					940,60

8.4. C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	1	M2	1,00000000	291,9135	291,9135
TOTAL Material:					291,9135
VALOR:					291,91
VALOR COM BDI:					366,12

8.5. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

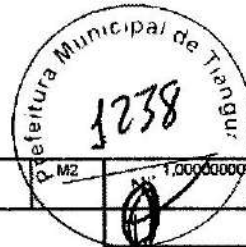
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTD.  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.008.923-98  
Sócio Administrador





000024

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	223,2376	223,2376
					TOTAL Material:	223,2376
					VALOR:	223,24
					VALOR COM BDI:	279,23

**8.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	201,4808	201,4808
					TOTAL Material:	201,4808
					VALOR:	201,48
					VALOR COM BDI:	252,01

**8.7. C1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,2194	0,0341
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,0135	23,4176
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5113	0,0767
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,6977	6,8302
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	109,3774	109,3774
					TOTAL Material:	139,7390
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,9630	18,9600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,6630	6,6390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1972	3,5500
					TOTAL Mão de Obra:	29,1490
					VALOR:	168,88
					VALOR COM BDI:	211,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,1450	21,5540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,1880	1,4168
					TOTAL Material:	22,9708
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,3110	5,3585
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,9630	6,6360
					TOTAL Mão de Obra:	11,9945
					VALOR:	34,97
					VALOR COM BDI:	43,74

**8.9. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18435	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	451,4958	451,4958
					TOTAL Material:	451,4958
					VALOR:	451,80
					VALOR COM BDI:	564,74

**9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexandro Balsa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MONTES LTDA  
CNPJ: 20.977.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 020.111.234-56



000025

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	41,2311	0,0330
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,8079	0,0107
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,7289	4,3678
TOTAL Material:						4,4115
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,3110	6,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,5522	7,4200
TOTAL Mão de Obra:						13,5440
VALOR:						17,96
VALOR COM BDI:						22,48

## 9.2. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,2311	0,0454
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,8079	0,0179
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,1262	9,1893
TOTAL Material:						9,2526
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,3110	6,8895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,5522	8,3475
TOTAL Mão de Obra:						15,2370
VALOR:						24,48
VALOR COM BDI:						30,83

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	41,2311	0,0701
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,8079	0,0251
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,2165	14,3031
TOTAL Material:						14,3983
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,3110	9,1860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,5522	11,1300
TOTAL Mão de Obra:						20,3160
VALOR:						34,71
VALOR COM BDI:						43,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,2311	0,0495
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,8079	0,0179
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,9200	13,3800
TOTAL Material:						13,4474
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,3110	7,6550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,5522	9,2750
TOTAL Mão de Obra:						16,9300
VALOR:						30,38
VALOR COM BDI:						38,00

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexsandro Bassa Montalvo  
Eng. Civil - CREA 38256FRANCISCO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.822.758/0001-53Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.901.898-98  
Sócio Administrador