



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 02/2022-SEMED
CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA

0



	ITENS ATENDIDOS	PÁGINA	
		INICIAL	PÁGINA FINAL
ENVELOPE N.02-PROPOSTA DE PREÇOS			
PROPOSTA COMERCIAL	a) b) c) d) e) f) h) i)	1	2
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	j) LOTE I	3	7
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	j) LOTE II	8	12
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	l) LOTE I	13	13
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	l) LOTE II	14	14
COMPOSIÇÃO DO BDI	n)	15	15
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS	m)	16	16
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	k) LOTE I	17	53
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS	k) LOTE II	54	90
DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO LOCAL	g)	91	92
EQUIPE TÉCNICA	o)	93	95
EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS	p)	93	95

CONTÉM 95 PÁGINAS



PROPOSTA DE PREÇOS

F R ARCANJO MATOS LTDA

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



000001



Fortaleza, 18 de Maio de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 02/2022-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\$ 3.252.100,14 (Três Milhões, Duzentos e Cinquenta e Dois Mil, Cem Reais e Quatorze Centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo distribuídos entre os lotes:

LOTE	OBJETO	VALOR (R\$)
I	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	R\$ 1.626.050,07 (Hum Milhão, Seiscentos e Vinte e Seis Mil, Cinquenta Reais e Sete Centavos)
II	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA	R\$ 1.626.050,07 (Hum Milhão, Seiscentos e Vinte e Seis Mil, Cinquenta Reais e Sete Centavos)

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 e Lote II, 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
Administrador

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

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF: 028.003.923-98
SÓCIO ADMINISTRADOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi

arcanjoconstrutora@outlook.com Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237



Datas e horários baseados no fuso horário (GMT -3:00) em Brasília, Brasil 000002
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinatura gerado em 09/05/2022 às 16:50:24 (GMT -3:00)



Proposta Comercial Tianguá 1805.pdf

ID única do documento: #e3f062aa-1648-46a6-88ee-f01fc3c1009a

Hash do documento original (SHA256): 79ae53ed1d8f53b05675037bf20752fd49f5025bb5302723ce31da1ef411c260

Este Log é exclusivo ao documento número #e3f062aa-1648-46a6-88ee-f01fc3c1009a e deve ser considerado parte do mesmo, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso.

Assinaturas (1)

- ✓ FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS (Participante)
Assinou em 09/05/2022 às 16:53:48 (GMT -3:00)

Histórico completo

Data e hora	Evento
09/05/2022 às 16:50:27 (GMT -3:00)	FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS solicitou as assinaturas.
09/05/2022 às 16:53:48 (GMT -3:00)	FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS (Autenticação: e-mail robertoarcafrancisco@gmail.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.
09/05/2022 às 16:53:50 (GMT -3:00)	Documento assinado por todos os participantes.

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38255

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ARCANJO CONSTRUÇÃO
RUA SUECIA N. 2025
TABARÉ - PORTALEZA - CE
CEP 60.714-140
FONES: 85 3099 3007
99940 6237 9853 5110
arcanjoconstrutora@gmail.com
ooh.com

OBRA: [CÓPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABANHA-LOTE I
DESCRIÇÃO: [CÓPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABANHA-LOTE I
LOCAL: TIANGUA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 18.05.2022
BDI: 25,08%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,78%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

3362
Prefeitura Municipal de Tianguá

000003

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				104.433,20		130.629,89	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				17.086,36		21.376,27	
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,61	170,87	819,96	1.025,22
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,49	6,87	8.235,00	10.306,00
1.1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.031,70	10.046,05	8.031,70	10.046,05
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						87.346,94	109.253,42
1.2.1	IB594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,65	13.092,04	16.375,52	60.877,99	76.146,17
1.2.2	IB590	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	5.293,77	6.621,45	26.468,95	33.107,25
2		MOVIMENTO DE TERRA						13.653,97	16.951,23
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	188,59	37,18	46,50	7.011,78	8.769,44
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	269,67	24,26	30,34	6.542,19	8.181,79
3		INFRAESTRUTURA						87.061,67	108.896,83
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	382,26	478,13	36.050,94	45.092,44
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	28,35	35,46	9.358,05	11.704,99
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	476,98	596,61	1.478,64	1.849,49
3.4	C0844	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	414,08	517,93	7.631,49	9.545,45
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	13,19	16,50	19.447,34	24.327,60
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	11,14	13,93	8.212,41	10.269,20
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	59,71	74,69	2.640,97	3.303,54
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,43	121,64	152,15	2.241,93	2.804,12
4		SUPERESTRUTURA						169.039,92	211.436,38
4.1	C0844	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,16	414,08	517,93	28.223,89	35.302,11
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	13,19	16,50	71.922,43	89.971,20
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	11,14	13,93	30.372,10	37.978,75
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	88,52	108,22	17.712,37	22.154,80
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,52	205,89	257,53	15.137,03	18.933,61
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.504,59	1.881,94	5.672,30	7.094,91
5		PAREDES E PAINÉIS						177.047,59	221.447,20

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.083.923-98
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng Civil - CREA 38256



5.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:28)	SEINFRA	M2	1.167,26	53,88	67,39	62.891,43	78.660,98
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	404,24	505,62	13.671,40	17.100,07
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	75,01	93,82	6.723,90	8.410,02
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	249,60	312,20	85.006,27	106.325,95
5.5	C4725	CERCAGRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 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	27,20	321,86	402,58	8.754,59	10.950,18
PISO									
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	474,35	593,32	24.177,62	30.241,52
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	103,95	129,52	80.989,56	101.301,48
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	67,40	77,39	96,80	5.216,09	6.524,32
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,40	7,10	8,88	478,54	598,51
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,40	22,06	27,59	1.488,54	1.859,57
6.6	C5028	PISO INTERTRAVALO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	37,08	48,38	21.392,94	26.758,48
REVESTIMENTO									
7.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,64	5,99	6,99	18.880,89	23.359,46
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,11	28,90	36,16	9.048,88	11.318,93
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.028,73	29,67	37,11	89.862,42	112.396,17
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	81,33	101,73	25.465,24	31.852,68
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,11	7,10	8,86	2.223,08	2.780,42
8 PINTURA									
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	3.894,67	17,48	21,86	68.078,83	85.137,49
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	13,06	16,34	1.846,68	2.310,48
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	18,70	23,39	1.913,95	2.393,97
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	34,06	42,60	397,62	497,57
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	665,25	832,09	3.326,25	4.160,45
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	680,65	851,36	11.571,05	14.473,12
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	742,82	929,12	742,82	929,12
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	317,73	397,42	4.117,78	5.150,56
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	220,55	275,86	5.015,31	6.273,06
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COM BARRA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	199,05	248,97	4.526,40	5.661,58

3364
000005
Câmara Municipal de São Paulo

97	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,66	166,95	206,70	1.948,81	2.437,62
98	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	34,57	43,24	1.590,22	1.989,04
99	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, 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	446,06	557,93	2.551,46	3.191,36
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	17,75	22,20	2.662,50	3.330,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	24,19	30,26	1.741,68	2.178,72
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	34,30	42,90	2.058,00	2.574,00
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	30,01	37,54	750,25	938,50
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ÁRDISM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,12	31,42	50,24	62,64
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	668,78	836,51	6.687,80	8.365,10
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	350,53	438,44	1.402,12	1.753,76
10.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	38,11	47,67	266,77	333,69
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	40,40	50,53	282,80	353,71
10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	294,92	368,89	2.173,56	2.718,72
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	9,32	11,66	46,60	58,30
10.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	58,10	72,67	406,70	508,69
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	53,63	67,33	376,81	471,31
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	473,00	591,63	4.257,00	5.324,67
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	408,78	511,30	1.635,12	2.046,20
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	51,18	64,02	409,44	512,16
10.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	78,75	98,50	630,00	788,00
10.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	107,63	134,62	215,26	269,24
10.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	233,61	292,20	3.270,54	4.090,80
10.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	146,15	182,80	511,53	639,60
10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	28,90	36,15	4.335,00	5.422,50
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	16,79	21,00	402,96	504,00
10.23	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	13,67	17,35	180,31	225,55
10.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	26,07	32,61	651,75	815,25
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	45,34	56,71	10.428,20	13.043,30
10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	12,06	15,08	482,40	603,20
10.27	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	16,53	20,68	165,30	206,60
10.28	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	13,27	16,60	79,62	99,60
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	25,48	31,87	382,20	478,05
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	12,44	15,56	161,72	202,28
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	11,56	14,46	439,28	548,48
10.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	13,39	16,75	241,02	301,50

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.938.888/0001-53

ARCANJO MATOS
CPF: 023-38
PROFESSOR

Alessandro Bessa Monteiro
Eng Civil CREA 3825

000006



10.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	23,51	29,41	164,57	206,87
10.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	20,23	25,30	60,69	75,90
10.35	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,01	18,77	90,06	112,62
10.36	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	275,61	344,73	275,61	344,73
10.37	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	611,90	765,36	4.895,20	6.122,86
10.38	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	496,72	621,30	496,72	621,30
10.39	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	43,79	54,77	437,90	547,70
10.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	53,32	66,89	53,32	66,89
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	35,41	44,29	177,05	221,45
10.42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	40,85	51,10	245,10	306,60
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	55,97	70,01	223,88	280,04
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	28,45	35,59	113,80	142,36
10.45	C2885	VALVULA DE DESCARGA GROMADA G/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	289,73	362,39	2.807,57	3.261,51
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.159,41	1.450,19	1.159,41	1.450,19
10.47	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	2,00	21.487,13	26.876,10	21.487,13	26.876,10
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	38,20	47,78	802,20	1.003,38
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	10,50	13,13	10,50	13,13
10.50	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.715,28	4.647,07	3.715,28	4.647,07
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							42.691,25	53.400,38
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	6,66	8,33	1.086,90	1.374,45
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,62	17,04	1.362,00	1.704,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,17	5,22	3.127,50	3.915,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	4,98	6,23	9.462,00	11.837,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,36	9,21	2.208,00	2.763,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,20	7,75	3.100,00	3.875,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	13,97	17,47	405,13	506,63
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	24,63	30,81	123,15	154,05
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,77	43,49	69,54	86,96
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,39	34,26	219,12	274,08
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,41	21,78	139,28	174,24
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	21,47	26,85	1.030,56	1.288,80
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	18,73	23,43	262,22	328,02
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,73	23,43	112,36	140,56
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	18,73	23,43	74,92	93,72
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,53	30,68	24,53	30,68
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	107,43	134,37	429,72	537,48
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	209,39	261,91	209,39	261,91

FRANCISCO ROBERTO MARCANHO MATEU
 CNPJ: 20.938.588/0001-53
 ADMINISTRADOR

ABM
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 3824

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or signature.



000007

11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	13,66	17,07	6.825,00	8.535,00
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.200,60	2.752,51	2.200,60	2.752,51
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	62,60	78,30	438,20	548,10
11.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	94,70	118,45	4.545,90	5.665,60
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	228,80	296,16	228,80	286,18
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	241,74	302,37	725,22	907,11
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	111,51	139,46	111,51	139,48
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	390,67	488,65	781,34	977,30
11.27	C4810	PROJETOR EM LED TEMPERATURA DE COR 4000K, CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	418,08	522,93	1.672,32	2.091,72
11.28	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	852,16	1.065,88	1.704,32	2.131,76
COBERTURA									
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	100,61	125,84	2.025,28	2.533,16
12.2	C2429	TELHA CÉRÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	86,39	108,06	87.024,10	108.853,16
12.3	C2249	RUFO DE CHAPÁ GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	30,70	38,40	847,32	1.059,84
12.4	C0989	CUMEIEIRA CÉRÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	115,38	22,64	28,32	2.612,20	3.267,56
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	11,20	26,23	32,81	293,78	367,47
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,90 m	SEINFRA	M2	1.007,34	114,12	142,74	114.957,64	143.787,71
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	593,46	742,36	5.341,14	6.660,70
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,00	17,73	22,16	159,57	199,62
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	16,00	232,59	290,92	3.721,44	4.654,72
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,81	22,26	213,72	267,36
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	919,31	1.149,87	919,31	1.149,87
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	9,59	12,00	69,82	87,36
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	242,68	303,54	5.035,61	6.296,46
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.363,73	4.207,35	3.363,73	4.207,35
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	1,60	203,45	254,46	325,52	407,17
13.10	C4068	BANCA DA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	294,92	368,86	1.872,74	2.342,45
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,59	14,50	417,24	522,00
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	9,82	12,24	5.546,30	6.938,20
VALOR BDI TOTAL: 326.024,06									
VALOR ORÇAMENTO: 1.300.026,01									
VALOR TOTAL: 1.626.050,07									

Fortaleza, 18 de Maio de 2022

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Seis Mil Cinqüenta reais e Sete centavos

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.998.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-96
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8000000000



ARCANJO
CONSTRUTORA
CNPJ: 20.997.758/0001-35
RUA SUECIA N 1025
TABARÉ-ORITALEZA-CE
CEP: 60.714-140
FONES: 85.3059.3007
99940.6237.98653.5110
arcanjoconstrutora@outlook.com

OBRA: COPIA/CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABARINHA

DESCRIÇÃO: [COPIA/CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TANGARÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABARINHA-LOTE II

LOCAL: TANGARÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ

DATA: 18.05.2022 BDI: 25,09%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	202202 - Furlana	112,76%	47,76%	02/2022
SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,95%	04,2021	02/2021
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	01/2022
SINA 21	202202 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PROIBIDAS	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									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,61	170,97	17.086,36	21.376,27
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.500,00	5,49	8,87	8.235,00	10.305,00
1.1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	8.031,70	10.046,05	8.031,70	10.046,05
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	4,65	13.082,04	16.375,52	60.877,99	76.146,17
1.2.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	5,00	5.293,77	6.621,45	26.488,95	33.107,25
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCVAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	188,59	37,18	46,50	7.011,78	8.769,44
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	269,67	24,26	30,34	6.542,19	8.181,79
INFRAESTRUTURA									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	94,31	382,26	478,13	36.050,94	45.092,44
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	28,35	35,46	9.358,05	11.704,99
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	476,98	596,61	1.478,94	1.849,49
3.4	C0844	CONCRETO PMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,43	414,08	517,93	7.631,49	9.545,45
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.474,40	13,19	16,50	19.447,34	24.327,60
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	737,20	11,14	13,93	8.212,41	10.289,20
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	44,23	59,71	74,66	2.640,97	3.303,54
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI-ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,43	121,64	152,15	2.241,83	2.884,12
SUPERESTRUTURA									
4.1	C0844	CONCRETO PMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	68,16	414,08	517,93	28.223,69	35.302,11
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5.452,80	13,19	16,50	71.922,43	89.971,20
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.726,40	11,14	13,93	30.372,10	37.978,75
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	86,52	108,22	17.712,37	22.154,80
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	73,52	205,89	257,53	15.137,03	18.939,61
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.504,59	1.881,94	5.672,30	7.094,91
PAREDES E PAINELIS									
5								177.047,59	221.447,20

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 023.033.923-98
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil CREA 38220



5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	1.167,25	53,86	67,39	62.891,43	78.660,98
5.2	C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	33,82	404,24	505,62	13.671,40	17.100,07
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	89,64	75,01	93,82	6.723,90	8.410,02
5.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	340,57	249,60	312,20	85.006,27	106.325,95
5.5	C4725	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE PLYOMIDA EM POSTE 40 X 60 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	27,20	321,66	402,58	8.754,59	10.950,18
PISO									
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	50,97	474,35	593,32	24.177,62	30.241,52
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	782,13	103,55	129,52	80.989,56	101.301,48
6.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	67,40	77,39	96,80	5.216,09	6.524,32
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	67,40	7,10	8,88	478,54	598,51
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	67,40	22,06	27,59	1.486,94	1.859,57
6.6	C5028	PISO INTERRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	576,94	37,08	46,38	21.392,94	26.768,48
REVESTIMENTO									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3.341,84	5,59	6,99	18.690,89	23.359,46
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	313,11	28,90	36,15	9.048,88	11.318,93
7.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3.028,73	29,67	37,11	89.862,42	112.386,17
7.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	313,11	81,33	101,73	25.465,24	31.852,68
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,11	7,10	8,88	2.223,06	2.780,42
PINTURA									
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	3.894,67	17,48	21,96	68.078,83	85.137,49
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	141,40	13,06	16,34	1.846,68	2.310,48
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,35	18,70	23,39	1.913,95	2.393,97
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	34,06	42,60	397,82	497,57
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	665,25	832,09	3.326,25	4.160,45
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	660,65	851,36	11.571,05	14.473,12
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	742,82	929,12	742,82	929,12
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,96	317,73	397,42	4.117,76	5.150,56
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	220,55	275,86	5.015,31	6.273,06
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	199,05	248,97	4.526,40	5.661,58

FRANCISCA MATOS LTDA
CNPJ: 20.117.758/0001-53

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256



000010

97	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	166,85	208,70	1.948,81	2.437,62
98	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	46,00	34,57	43,24	1.590,22	1.989,04
99	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, 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	446,06	557,93	2.551,46	3.191,36
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	17,75	22,20	2.662,50	3.330,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	72,00	24,19	30,26	1.741,68	2.178,72
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	34,30	42,90	2.058,00	2.574,00
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	30,01	37,54	750,25	938,50
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	25,12	31,42	50,24	62,84
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	668,78	836,51	6.687,80	8.365,10
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	350,53	438,44	1.402,12	1.753,76
10.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	38,11	47,67	266,77	333,69
10.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	40,40	50,53	282,80	353,71
10.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	7,37	294,92	368,89	2.173,56	2.718,72
10.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	9,32	11,96	46,60	58,30
10.12	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	58,10	72,67	406,70	508,69
10.13	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	7,00	53,63	67,33	376,81	471,31
10.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	9,00	473,00	591,63	4.257,00	5.324,67
10.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	408,78	511,30	1.635,12	2.046,20
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	51,18	64,02	409,44	512,16
10.17	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	78,75	98,50	630,00	788,00
10.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	107,63	134,62	215,26	269,24
10.19	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	233,61	292,20	3.270,54	4.090,80
10.20	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,50	146,15	182,80	511,53	639,80
10.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	150,00	28,90	36,15	4.335,00	5.422,50
10.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	16,79	21,00	402,96	504,00
10.23	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	13,00	13,87	17,35	180,31	225,55
10.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	25,00	26,07	32,61	651,75	815,25
10.25	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	230,00	45,34	56,71	10.428,20	13.043,30
10.26	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	12,06	15,08	482,40	603,20
10.27	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	16,53	20,68	165,30	206,80
10.28	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	13,27	16,60	79,62	99,60
10.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	15,00	25,48	31,87	382,20	478,05
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	12,44	15,56	161,72	202,28
10.31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	38,00	11,56	14,46	439,28	549,48
10.32	C4398	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	13,39	16,75	241,02	301,50

F. F. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.123.758/0001-53

F. F. ARCANJO MATOS LTDA
CPF: 0.000.000-00
ADM. FISCAL

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256



000011

10.33	CA390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	23,51	29,41	164,57	205,87
10.34	CA389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	20,23	26,30	60,89	75,90
10.35	CA669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,01	18,77	90,06	112,82
10.36	CO601	CAIXA DE GORDURAS/SABOO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	275,61	344,73	275,61	344,73
10.37	CO607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	611,90	766,36	4.895,20	6.122,88
10.38	CO634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	496,72	621,30	496,72	621,30
10.39	CA926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	43,79	54,77	437,90	547,70
10.40	CA929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	53,32	66,89	53,32	66,89
10.41	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÊIS	SEINFRA	UN	5,00	35,41	44,29	177,05	221,45
10.42	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CANÊIS	SEINFRA	UN	6,00	40,85	51,10	245,10	306,60
10.43	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CANÊIS	SEINFRA	UN	4,00	55,97	70,01	223,88	280,04
10.44	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CANÊIS	SEINFRA	UN	4,00	28,45	35,59	113,80	142,36
10.45	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	9,00	289,73	362,39	2.607,57	3.261,51
10.46	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,59m) C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.159,41	1.450,19	1.159,41	1.450,19
10.47	C3648	RESERVATORIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.487,13	26.876,10	21.487,13	26.876,10
10.48	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	38,20	47,78	802,20	1.003,38
10.49	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	10,50	13,13	10,50	13,13
10.50	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.715,28	4.647,07	3.715,28	4.647,07
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.691,26	53.400,38	
11.1	CA762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	165,00	6,66	8,33	1.088,90	1.374,45
11.2	CO527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,82	17,04	1.362,00	1.704,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	750,00	4,17	5,22	3.127,50	3.915,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.900,00	4,98	6,23	9.462,00	11.837,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,36	9,21	2.208,00	2.763,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,20	7,75	3.100,00	3.875,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	29,00	13,97	17,47	405,13	506,63
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	24,63	30,81	123,15	154,05
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,77	43,49	69,54	86,98
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,39	34,26	219,12	274,08
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,41	21,78	139,28	174,24
11.12	CA792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	21,47	26,85	1.030,56	1.288,80
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	14,00	18,73	23,43	262,22	328,02
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,73	23,43	112,38	140,58
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	18,73	23,43	74,92	93,72
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,53	30,68	24,53	30,68
11.17	CA562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	107,43	134,37	429,72	537,48
11.18	CA531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	209,39	261,91	209,39	261,91

ARCANO... CNPJ: 20... 58/0001-53

DISCO... ARCANO... CPF: 033-98

Alessandro Bessa Monteiro Eng. CIVIL - CREA 38256

3371
 Prefeitura Municipal de Timon

11.19	C1194	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	13,65	17,07	6.825,00	8.535,00
11.20	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBSTRANEA	SEINFRA	UN	1,00	2.200,60	2.752,51	2.200,60	2.752,51
11.21	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	62,60	78,30	438,20	548,10
11.22	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	94,70	118,45	4.545,60	5.695,60
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	228,90	286,18	228,90	286,18
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	241,74	302,37	725,22	907,11
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A	SEINFRA	UN	1,00	111,51	139,48	111,51	139,48
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,90M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	SEINFRA	UN	2,00	390,67	488,65	781,34	977,30
11.27	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	4,00	418,08	522,93	1.672,32	2.091,72
11.28	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCAO	SEINFRA	UN	2,00	852,16	1.065,88	1.704,32	2.131,76
12	COBERTURA							207.760,32	259.888,90
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	100,61	125,94	2.025,26	2.533,16
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.007,34	86,39	108,06	87.024,10	108.853,16
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	30,70	38,40	847,32	1.059,84
12.4	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	115,38	22,64	26,32	2.612,20	3.287,56
12.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,20	26,23	32,81	293,78	367,47
12.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.007,34	114,12	142,74	114.957,64	143.787,71
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							28.988,14	33.785,26
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	593,46	742,30	5.341,14	6.680,70
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA- QUARTZO.2 DEMAOS	SEINFRA	M2	9,00	17,73	22,18	159,57	199,62
13.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	16,00	232,59	290,92	3.721,44	4.654,72
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,81	22,28	213,72	267,36
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	919,31	1.149,87	919,31	1.149,87
13.6	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	7,28	9,59	12,00	69,82	87,36
13.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	242,68	303,54	5.035,61	6.298,46
13.8	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.363,73	4.207,35	3.363,73	4.207,35
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWCs	SEINFRA	M	1,60	203,45	254,48	325,52	407,17
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	284,92	368,89	1.872,74	2.342,45
13.11	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,59	14,50	417,24	522,00
13.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	565,00	9,82	12,28	5.548,30	6.938,20
								VALOR BDI TOTAL:	328.024,06
								VALOR ORÇAMENTO:	1.300.026,01
								VALOR TOTAL:	1.628.050,07

Fortaleza, 18 de Maio de 2022

Um Milhão Seiscentos e Vinte e Seis Mil Cinqüenta reais e Sete centavos

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.992.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.103.923-98
 Administrador

Alexandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

3372
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 000013



ARCANJO
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 RUA SUECIA N. 1025
 TABAÍRA - FORTALEZA - CE
 CEP: 60.714-140
 FONES: 85.3099.3007
 99940.6237.98653.5110
 arcanjoconstrutor@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BARRIO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAÍRA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BARRIO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAÍRA-LOTE 1
LOCAL:	TIANGUA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
DATA:	18.05.2022
VERSÃO:	202202 - Finaliza
BDI:	25,08%
FONTES:	SBC, SENINFRA, SICRO, SIMPLI
VERSÃO:	202202 - Finaliza
HORA:	112,76%
MES:	02/2022
REF.:	06/2021
HORA:	83,68%
MES:	02/2017
REF.:	01/2022
HORA:	88,81%
MES:	02/2022
REF.:	03/2022
HORA:	83,55%
MES:	02/2022
REF.:	03/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA							Total parcela
			30	60	90	120	150	180		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	130.629,69	32.657,42	19.594,45	19.594,45	19.594,45	19.594,45	19.594,45	19.594,47	130.629,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.951,23	16.951,23							16.951,23
3	INFRAESTRUTURA	108.896,83	54.448,42	54.448,41						108.896,83
4	SUPERESTRUTURA	211.435,38	52.858,85	105.717,69	52.858,84					211.435,38
5	PAREDES E PAINÉIS	221.447,20		55.361,80	110.723,60	55.361,80				221.447,20
6	PISO	167.283,88		41.820,97	83.641,94	41.820,97				167.283,88
7	REVESTIMENTO	181.707,66		90.853,83	90.853,83					181.707,66
8	PINTURA	90.339,51		45.169,76	45.169,75					90.339,51
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	44.265,91		22.132,96	22.132,95					44.265,91
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	106.068,24		26.517,06	53.034,12	26.517,06				106.068,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.400,38		26.700,19	26.700,19					53.400,38
12	COBERTURA	259.868,90		64.967,23	129.934,45	64.967,22				259.868,90
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33.755,26		16.877,63	16.877,63					33.755,26
		1.626.050,07	156.915,92	235.122,35	342.368,75	461.456,28	328.747,45	101.439,32	1.626.050,07	1.626.050,07

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.403.923-98
 Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil CREA 38256

000017



CNPJ: 20.997.758/0001-53
 RUA SUECIA N.4205
 TABAÍBA - PORTALEZA - CE
 CEP: 60.714-140
 FONES: 85.5099.8007
 99940.6237.98655.5110
 arcanjo@construtora@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ICOPA/ CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BARRIO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAÍBA	
DESCRIÇÃO:	ICOPA/ CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BARRIO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAÍBA-LOTE II	
LOCAL:	TIANGUA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	
DATA:	18.05.2022	
VERSÃO	202202 - Finalizada	
FONTE	SBC	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
SICRO	2021/15 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		
HORA	112,76%	02/2022
MES	47,78%	05/2021
REF.	68,61%	03/2017
	83,55%	01/2022
	47,46%	03/2022
	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIAS												Total parcela	
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	%	%	%	%	%	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	130.629,69	32.657,42	19.594,45	19.594,45	19.594,45	19.594,45	19.594,45	19.594,47	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	130.629,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.951,23	16.951,23													16.951,23
3	INFRAESTRUTURA	108.896,83	54.448,42	54.448,41												108.896,83
4	SUPERESTRUTURA	211.435,38	52.858,85	105.717,69	52.858,84											211.435,38
5	PAREDES E PAINÉIS	221.447,20		55.361,80	110.723,60	55.361,80										221.447,20
6	PISO	167.283,88		41.820,97	83.641,94	41.820,97										167.283,88
7	REVESTIMENTO	181.707,66		90.853,83	90.853,83											181.707,66
8	PINTURA	90.339,51		45.169,76	45.169,75											90.339,51
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	44.265,91		22.132,96	22.132,95											44.265,91
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	106.068,24		26.517,06	53.034,12	26.517,06										106.068,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.400,38		26.700,19	26.700,19											53.400,38
12	COBERTURA	259.868,90		64.967,23	129.934,45	64.967,22										259.868,90
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33.755,26	156.915,92	236.122,35	342.368,75	461.456,28	328.747,45	101.439,32	1.626.050,07	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	33.755,26
		1.626.050,07	156.915,92	392.038,27	734.407,02	1.195.963,30	1.524.610,75	1.626.050,07								1.626.050,07



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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.903.923-98
 Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

Fortaleza, 18 de Maio de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 02/2022-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

BDI=	25,08 %
-------------	----------------

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

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.033.923-98
Administrador

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38251



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá
Ref.: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO
BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE
TABAINHA objeto da referida Concorrência Pública.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 02/2022-SEMED



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	

F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi

arcanjoconstrutora@outlook.com Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F.R. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 RUA SUÉCIA N.1025 (TAPER)-FORTALEZA-CE CEP 60.714-140 FONES: 85 3099 3007 99940 6237 98653 5110 arcanjoconstrutora@outl ook.com	OBRA:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA	DATA:	18.05.2022	BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	[COPIA] CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ESCOLAS DE SEIS SALAS, NO BAIRRO PITANGA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, E NA VILA DO DISTRITO DE TABAINHA-LOTE I	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						28,0600
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,1000	32,7420
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5400	22,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3700	51,1650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0200	2,1030
TOTAL MATERIAL:						108,5500
VALOR:						136,61
VALOR COM BDI:						170,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,7300	2,4349
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,0300	1,8239
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2588
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6800	0,3736
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3700	0,4548
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0200	0,1682
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,9100	0,2332
TOTAL MATERIAL:						1,2298
VALOR:						5,49
VALOR COM BDI:						6,87

1.3. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	18,7300	1.123,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	18,7300	280,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	14,0300	1.052,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						2.457,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9500	133,9500
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	4,8700	146,1000
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	20,1400	40,2800
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0600	27,0600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	21,4800	1.267,3200
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	12,9500	38,8500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1600	9,4800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	37,5600	112,6800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	1,2300	115,6200

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA UN	4,00000000	9,1600	36,6400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	87,4100	87,4100
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	4,00000000	2,7500	11,0000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA UN	1,00000000	47,7000	47,7000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	50,00000000	15,6300	781,5000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	15,1100	30,2200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	33,2600	33,2600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	1,00000000	20,7800	20,7800
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	14,8100	14,8100
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	25,30000000	1,2200	30,8660
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	11,43000000	25,9100	296,1513
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	5,00000000	4,1500	20,7500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	20,00000000	17,7200	354,4000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA UN	3,00000000	13,6100	40,8300
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	12,7200	12,7200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	9,7800	29,3400
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	3,5300	10,5900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	3,00000000	6,0000	18,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	6,00000000	2,7000	16,2000

TOTAL MATERIAL: 3.834,6673

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,43200000	366,2400	158,2157
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	40,80000000	38,7700	1.581,8160

TOTAL SERVICOS: 1.740,0317

VALOR: 8.031,70

VALOR COM BDI: 10.046,05

1.2.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR: 13.092,04

VALOR COM BDI: 16.375,52

1.2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR: 5.293,77

VALOR COM BDI: 6.621,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	14,0300	37,1795

TOTAL MAO DE OBRA: 37,1795

VALOR: 37,18

VALOR COM BDI: 46,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	121,5200	4,2532
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,03500000	37,9900	1,3297

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,5829

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,05000000	14,0300	14,7315

TOTAL MAO DE OBRA: 14,7315

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,10000000	3,5900	3,9490

TOTAL SERVICOS: 3,9490



Alessandro Bessa Monteiro
Engenheiro Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MONTES LTDA
CNPJ: 20.000.000/0001-53
INCISGO F. R. ARCANJO MONTES
CNPJ: 20.000.000/0001-53
ADMINISTRADOR



VALOR:	24,26
VALOR COM BDI:	30,34

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	18,7300	112,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,0300	126,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						238,6500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,8900	22,2127
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5900	65,5490
TOTAL MATERIAL:						143,6067
VALOR:						382,26
VALOR COM BDI:						478,13

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	15,1300	3,0260
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6600	25,3200
TOTAL MATERIAL:						25,3200
VALOR:						28,35
VALOR COM BDI:						35,46

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	18,7300	37,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,0300	224,4800
TOTAL MAO DE OBRA:						261,9400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,8900	42,5012
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,7200	60,3362
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL MATERIAL:						215,0374
VALOR:						476,98
VALOR COM BDI:						596,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1100	14,3585
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3585
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0300	84,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						84,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,8900	56,5668
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,7200	43,0874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100	201,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,6600	13,9319
TOTAL MATERIAL:						315,5461
VALOR:						414,08
VALOR COM BDI:						517,93

Alexsandro Bassa Monteiro
Eng Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATEUS LTDA
CNPJ: 20.997.9001-53

FISICO ROY ARCANJO MATO
CPF: 08829-08
ADMINISTRADOR

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,1300	1,2104
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7300	1,4984
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7088
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5800	10,2960
TOTAL MATERIAL:						10,4774
VALOR:						13,19
VALOR COM BDI:						16,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,1300	1,0591
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7300	1,3111
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3702
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4700	8,5905
TOTAL MATERIAL:						8,7719
VALOR:						11,14
VALOR COM BDI:						13,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,1300	19,6690
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,7300	24,3490
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,6300	2,6520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4500	1,8675
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	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:						15,6895
VALOR:						59,71
VALOR COM BDI:						74,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	37,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0300	84,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						121,6400
VALOR:						121,64
VALOR COM BDI:						152,15

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,1100	14,3585
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3585
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0300	84,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						84,1800
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,8900	56,5668

Assessoria Bessa Monteiro
9. CIVIL - CREA 38256

F. R. ARCANJO MAT. LTDA
CNPJ: 20.997.001-53

FISCAL: F. R. ARCANJO MAT. LTDA
CPF: 0922-98
ALM: 011-501018

Y

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,7200	43,0874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100	201,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,6600	13,9319
TOTAL MATERIAL:						315,5461
VALOR:						414,08
VALOR COM BDI:						517,93

4.2. 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	15,1300	1,2104
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,7300	1,4984
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7088
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5800	10,2960
TOTAL MATERIAL:						10,4774
VALOR:						13,19
VALOR COM BDI:						16,50

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	15,1300	1,0591
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,7300	1,3111
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3702
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0700	0,1814
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4700	8,5905
TOTAL MATERIAL:						8,7719
VALOR:						11,14
VALOR COM BDI:						13,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,1300	20,4255
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,7300	25,2855
TOTAL MAO DE OBRA:						45,7110
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,6700	6,9342
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,3700	13,6440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4500	3,1125
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	9,0300	10,5651
TOTAL MATERIAL:						40,8042
VALOR:						86,52
VALOR COM BDI:						108,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,7300	93,6500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,0300	112,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						205,8900
VALOR:						205,89
VALOR COM BDI:						257,53

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATEU LTDA
CNPJ: 20.997.001-53
R. RIBEIRO, 1023-98
C. A. S. - SÃO CARLOS - SP

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	20,1100	14,3585
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,3585
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,1300	186,0990
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,7300	89,9040
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,7300	140,4750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	37,4600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,0300	168,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						622,2980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0700	10,8840
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,8900	37,9649
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5800	514,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,7200	60,3362
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3700	6,8220
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4500	24,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0300	45,1500
TOTAL MATERIAL:						867,9331
VALOR:						1.504,59
VALOR COM BDI:						1.881,94

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	18,7300	18,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,0300	15,7136
TOTAL MAO DE OBRA:						34,4436
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,8900	0,9134
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
TOTAL MATERIAL:						19,4334
VALOR:						53,88
VALOR COM BDI:						67,39

5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	18,7300	44,9520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,0300	67,3440
TOTAL MAO DE OBRA:						112,2960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,4000	0,2696
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	285,0800	285,0800
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8500	3,7050
TOTAL MATERIAL:						291,9426
VALOR:						404,24
VALOR COM BDI:						505,62

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Alessandro Bessa Monteiro
 CREA 38256

CANIO M... LTDA
 N. 20.997
 01-53
 CANCIO MAIOS
 072-08
 510K



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,7300	35,2124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,0300	14,7315
TOTAL MAO DE OBRA:						49,9439
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
TOTAL MATERIAL:						20,9500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	777,1800	4,1191
TOTAL SERVICO:						4,1191
VALOR:						75,01
VALOR COM BDI:						93,82

5.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,1100	0,6033
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6033
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,1300	2,2695
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,1300	3,3286
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,7300	2,8095
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,7300	59,9360
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	18,7300	14,0475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,0300	72,9560
TOTAL MAO DE OBRA:						155,3471

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,0700	0,3628
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,4000	5,3920
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	60,8900	5,1757
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,5700	18,6826
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7200	2,0616
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5100	22,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5900	8,9385
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,6600	0,6666
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,2000	2,3400
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5200	9,3600
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,8400	2,4708
TOTAL MATERIAL:						93,6506
VALOR:						249,60
VALOR COM BDI:						312,20

5.5. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM 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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,9700	13,9160
I9039	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	569,8200	227,9280
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	109,3900	43,7560
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,9200	36,2556
TOTAL MATERIAL:						321,8556
VALOR:						321,86
VALOR COM BDI:						402,58

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

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

CAMPO MOURA LTDA.
C. V. 20.981-01-53
ARCANJO MATOS
923-98
PROFESSOR

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,7300	37,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,0300	84,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						121,6400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	352,7100	352,7100
TOTAL SERVICOS:						352,7100
VALOR:						474,35
VALOR COM BDI:						593,32

6.2. 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	1,1200	0,2240
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7800	0,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8480
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,7300	28,0950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7300	22,4760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,0300	16,8360
TOTAL MAO DE OBRA:						67,4070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4300	9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,4000	2,0220
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5800	2,1870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	16,4300	0,4929
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,2000	3,3200
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,7200	1,5860
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2400	3,1000
TOTAL MATERIAL:						35,2937
VALOR:						103,55
VALOR COM BDI:						129,52

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,7300	11,2380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0300	8,4180
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1800	43,0980
TOTAL MATERIAL:						57,7380
VALOR:						77,39
VALOR COM BDI:						96,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7300	3,7460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0300	2,8060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2400	0,5476
TOTAL MATERIAL:						0,5476
VALOR:						7,10



Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 382f

F R A R C A N I O M A T O S L I D A
CNPJ: 20.997.754/0001-53
RISCO DE CANCELAMENTO
CPF: 030.922.98
ADMINISTRADOR

VALOR COM BDI: 8,88

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	18,7300	4,6825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,0300	7,7165
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3990
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,8900	2,2225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358
TOTAL MATERIAL:						9,6583
VALOR:						22,06
VALOR COM BDI:						27,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,7500	1,8736
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,9900	0,1558
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0294
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	18,7300	2,9874
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,0300	2,2378
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2252
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,8900	3,4586
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,5300	0,3544
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL MATERIAL:						29,8230
VALOR:						37,08
VALOR COM BDI:						46,38

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	18,7300	1,8730
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,0300	2,1045
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,8900	0,3714
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL MATERIAL:						1,6107
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	18,7300	11,2380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,0300	11,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						22,4620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,8900	1,4796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5100	4,9572
TOTAL MATERIAL:						6,4368
VALOR:						28,90
VALOR COM BDI:						36,15

Eng. Civil - CREA 3825F
 Alessandro Bassa Monteiro

F. R. ARCANJO MATEOS LTDA
 CNPJ: 20.997.0001-53

ISCC 13.024-09
 CREA 3825F
 ARQUITETADOR

7.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,7300	11,2380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,0300	8,4180
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6560
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	400,4900	10,0123
TOTAL SERVICIO:						10,0123
VALOR:						29,67
VALOR COM BDI:						37,11

7.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-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	18,7300	13,4856
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,0300	10,1016
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5872
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	39,1800	43,0980
TOTAL MATERIAL:						57,7380
VALOR:						81,33
VALOR COM BDI:						101,73

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 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	18,7300	3,7460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,0300	2,8060
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5520
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:						7,10
VALOR COM BDI:						8,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1300	5,2955
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7300	7,4920
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7875
MATERIAL		FONTE	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	10,9000	1,3080
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1700	3,2589
TOTAL MATERIAL:						4,6919
VALOR:						17,48
VALOR COM BDI:						21,86

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,1300	3,0260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7300	5,6190
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,0100	2,2819



Alexandre Bessa Monteiro
Civil - CREA 38256

F. R. ARCANJO MATEO S.L.U.A.
CNPJ: 20.399.001-53
FISCAL DO EST. DE CARVALHO MATOZ
CPF: 037.148.888-00
ADM. INTER-ADOC.

I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,8800	2,1328
TOTAL MATERIAL:						4,4147
VALOR:						13,06
VALOR COM BDI:						16,34



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,1300	5,2955
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,7300	7,4920
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7875
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5100	0,6204
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5400	3,6064
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4400	1,4872
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
TOTAL MATERIAL:						5,9140
VALOR:						18,70
VALOR COM BDI:						23,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,1300	12,1040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,7300	14,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5100	0,4653
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5400	3,6064
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3700	2,4444
TOTAL MATERIAL:						6,9721
VALOR:						34,06
VALOR COM BDI:						42,60

9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1300	56,7375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7300	70,2375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7300	26,2220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0300	19,6420
TOTAL MAO DE OBRA:						172,8390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,8900	0,6454
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1800	148,1800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2500	66,7500
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,4900	41,4900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,3100	78,6200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	141,9800	141,9800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0200	2,8040
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL MATERIAL:						492,4094
VALOR:						665,25

Alcassandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3825F

F. R. ALCANJO MATEUS LTDA
CNPJ: 20.818.001-53
R. ISCO ROSA, 3825-18
C/PT. DE ENT. E SAÍDA
C/PT. DE ENTRADA

VALOR COM BDI:	832,09
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1300	56,7375
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7300	70,2375
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7300	26,2220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0300	19,6420
TOTAL MAO DE OBRA:					172,8390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,8900	0,6454
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1800	148,1800
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	22,2500	66,7500
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3600	47,3600
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3100	39,3100
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	190,1200	190,1200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0200	3,5050
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL MATERIAL:					507,8104
VALOR:					680,65
VALOR COM BDI:					851,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,1300	56,7375
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7300	70,2375
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,7300	26,2220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,0300	19,6420
TOTAL MAO DE OBRA:					172,8390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,8900	0,6454
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,1800	148,1800
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	22,2500	66,7500
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3600	47,3600
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3100	39,3100
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	252,2900	252,2900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0200	3,5050
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
TOTAL MATERIAL:					569,9804
VALOR:					742,82
VALOR COM BDI:					929,12

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

MATERIAL	FONTE	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	317,7300	317,7300
TOTAL MATERIAL:					317,7300
VALOR:					317,73



Eng. Civil - CREA 38256
 Alessandro Bessa Monteiro

F. R. A. C. A. N. D. O. S. S. C. L. E. T. A.
 CNPJ: 20.997.0001-63

FISCOS ROL...
 C. P. T. ...
 A. C. I. O. S. ...

4

VALOR COM BDI: 397,42

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	220,5500	220,5500
TOTAL MATERIAL:					220,5500
VALOR:					220,55
VALOR COM BDI:					275,86

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	199,0500	199,0500
TOTAL MATERIAL:					199,0500
VALOR:					199,05
VALOR COM BDI:					248,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	18,7300	18,7300
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	18,7300	6,5555
12543	SERVENTE	H	0,25000000	14,0300	3,5075
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	67,4000	0,0337
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,8000	23,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5100	0,0785
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,4500	6,7485
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	108,0600	108,0600
TOTAL MATERIAL:					138,0587
VALOR:					166,85
VALOR COM BDI:					208,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	15,1300	5,2955
10498	CARPINTEIRO	H	0,35000000	18,7300	6,5555
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	4,1000	21,3200
11724	PREGO	KG	0,10000000	14,0200	1,4020
TOTAL MATERIAL:					22,7220
VALOR:					34,57
VALOR COM BDI:					43,24

9.9. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	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	1,00000000	446,0600	446,0600
TOTAL MATERIAL:					446,0600
VALOR:					446,06
VALOR COM BDI:					557,93

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

Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3825f

F. ARCANJO M. S. LTDA
CNPJ: 20.997.001-53
R. CARVALHO MATEO
1000
1000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,1300	6,0520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,3300	7,3320
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,7300	0,0326
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,3800	0,0106
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7000	4,3200
TOTAL MATERIAL:						4,3632
VALOR:						17,75
VALOR COM BDI:						22,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,1300	6,8085
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,3300	8,2485
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0570
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,7300	0,0448
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,3800	0,0177
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0500	9,0750
TOTAL MATERIAL:						9,1375
VALOR:						24,19
VALOR COM BDI:						30,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,1300	9,0780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,3300	10,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0760
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,7300	0,0692
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	35,3800	0,0248
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,0900	14,1260
TOTAL MATERIAL:						14,2200
VALOR:						34,30
VALOR COM BDI:						42,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,3300	9,1650
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,7300	0,0489
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,3800	0,0177
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,8100	13,2150
TOTAL MATERIAL:						13,2816
VALOR:						30,01
VALOR COM BDI:						37,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,1300	7,5650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,3300	4,5825



Alessandro Bessa Monteiro
Eng Civil - CREA 38256

F. ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.900.838/0001-53

VICISCO R. DO ARCANJO MATOS
C/PTE Nº 102-925-03
ADMINISTRADOR

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	12,7200	12,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1475	
TOTAL MATERIAL:					12,9700	
VALOR:					25,12	
VALOR COM BDI:					31,42	



10.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,1300	30,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,3300	36,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					66,9200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	357,1500	357,1500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,9500	188,9500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100	26,1100
TOTAL MATERIAL:					601,8600	
VALOR:					668,78	
VALOR COM BDI:					836,51	

10.7. 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	15,1300	22,6950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,3300	27,4950
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5300	84,5300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
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	116,3600	116,3600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7500	69,7500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5200	13,5200
TOTAL MATERIAL:					300,3400	
VALOR:					350,53	
VALOR COM BDI:					438,44	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
TOTAL MATERIAL:					28,7400	
VALOR:					38,11	
VALOR COM BDI:					47,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,7300	9,3650
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
TOTAL MATERIAL:					28,7400	
VALOR:					38,11	
VALOR COM BDI:					47,67	

Messandro Bessa Monteiro
 3 Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATEUS LTDA
 CNPJ: 20.997.0001-53
 ISCO ROBERTO ARCANJO MATEUS
 CPF: 077.072.918
 ADMINISTRADOR

I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0300	31,0300
TOTAL MATERIAL:						31,0300
VALOR:						40,40
VALOR COM BDI:						50,53



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,7300	22,4760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,0300	28,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						50,5360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,4000	0,5392
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	242,2100	242,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL MATERIAL:						244,3812
VALOR:						294,92
VALOR COM BDI:						368,89

10.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,3300	4,5825
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5825

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6500	4,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL MATERIAL:						4,7375
VALOR:						9,32
VALOR COM BDI:						11,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,7300	20,6030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,0300	15,4330
TOTAL MAO DE OBRA:						36,0360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,8900	0,0609
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2295
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7700	21,7700
TOTAL MATERIAL:						22,0604
VALOR:						58,10
VALOR COM BDI:						72,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7300	18,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,0300	14,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						32,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	60,8900	0,0609
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5100	0,2295
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7800	20,7800
TOTAL MATERIAL:						21,0704
VALOR:						53,83
VALOR COM BDI:						67,33

[Handwritten Signature]
 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng Civil - CREA 38256

FRANCALHO MACHOS LTDA
 CNPJ: 20.997.0001-53
 FRANCALHO MACHOS
 CNPJ: 20.997.0001-53

[Handwritten Signature]

10.14. 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	15,1300	30,2600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,3300	36,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						66,9200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9500	133,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,9500	188,9500
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5000	22,5000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1100	26,1100
TOTAL MATERIAL:						406,0800
VALOR:						473,00
VALOR COM BDI:						591,63

10.15. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,1300	41,6075
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,3300	50,4075
TOTAL MAO DE OBRA:						92,0150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,4100	87,4100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7700	13,5400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,3600	116,3600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,7500	69,7500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5200	13,5200
TOTAL MATERIAL:						316,7600
VALOR:						408,78
VALOR COM BDI:						511,30

10.16. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,1300	8,1702
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,3300	9,8982
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0684
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
TOTAL MATERIAL:						33,1100
VALOR:						51,18
VALOR COM BDI:						64,02

10.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,1300	9,2293
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,3300	11,1813
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4106
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000

Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3825f

F R ARGANJO MATEUS LTDA
CNPJ: 20.987.001-53

ISCO ROBERTO ARGANJO MATEUS
CPF: 034.329.919
ADMINISTRADOR