

Fortaleza, 02 de Maio de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.**

### **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.016.2023**

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, representante legal indicado acima, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, se compromete a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Declaramos também assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. E que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Valor Global da Proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. N.016.2023: **RS 4.364.366,67** (Quatro Milhões, Trezentos e Sessenta e Quatro Mil, Trezentos e Sessenta e Seis Reais e Sessenta e Sete Centavos ).

Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que as despesas abaixo relacionadas e necessárias para a execução dos serviços, estão contidas nessa proposta:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da intortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

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

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.003.923-98  
SÓCIO ADMINISTRADOR

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
Alessandro Bessa Montelero  
Eng. Civil - CREA 38256

*Andre Belfort Prata da Moura*  
André Belfort Prata da Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

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



10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

10/10/10

Fortaleza, 02 de Maio de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.016.2023**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	OUTROS	1,04


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

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	IR	1,50
	Total dos Impostos	10,15

<b>BDI=</b>	<b>25,79 %</b>
-------------	----------------

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

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

  
 Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

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



The following information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.

The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.

The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.

The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.

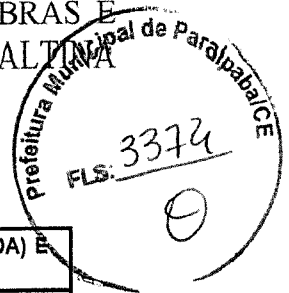
The information is provided for your information.  
 The information is provided for your information.

The information is provided for your information.

The information is provided for your information.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTA LARANJEIRA, SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.016.2023**



**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	25/04/2023	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	202304 - Fortaleza
LOCAL:	PARAIBA-PB	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SICRO NOVO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	04/2023
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composições:	PROPRIA		03/2017
			0,00%		01/2023
			84,44%		04/2023
			0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	328,92	413,75	1.973,52	2.482,50
1.2	PMP0110	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MES	6,00	12.486,52	15.706,79	99.892,16	125.654,32
1.3	C1045SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS		M2	881,25	10,56	13,31	9.323,63	11.729,44
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	881,25	23,27	29,27	20.506,89	25.794,19
1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	67,24	13,30	16,73	894,29	1.124,93
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	38,12	216,05	271,77	8.235,83	10.359,67
1.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.152,00	6,08	7,65	7.004,16	8.812,80
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.137,45	5,74	7,22	6.528,96	8.212,39
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	411,46	38,85	48,87	15.995,22	20.108,05
2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	307,63	24,92	31,35	7.666,14	9.644,20
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,29	24,92	31,35	2.050,67	2.579,79
2.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	550,25	3,22	4,05	1.771,81	2.228,51
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	550,25	22,63	28,47	12.452,16	15.665,82
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	227,49	88,07	110,78	20.035,04	25.201,34
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	70,99	399,25	502,22	28.342,76	35.652,60
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	22,07	577,02	725,83	12.734,83	16.019,07
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	384,30	616,58	775,60	236.951,69	298.063,08
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	30.027,20	13,33	16,77	400.262,58	503.556,14
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2.305,80	110,60	139,12	255.021,48	320.782,90
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.001,31	119,28	150,04	119.436,26	150.236,55
3.7	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	1.150,56	127,05	159,82	146.181,19	183.885,70
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2Ø)	SEINFRA	M2	2.599,73	56,39	70,93	146.596,77	184.398,85
						<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>	<b>SEM BDI</b>	<b>COM BDI</b>
						154.359,24	194.170,44	1.198.930,79	1.508.195,04
						59.961,04	75.427,51		

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.991.750/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 026.003.523-98  
 Sócio Administrador





05  
3376  
ARCANJO MATOS LTDA

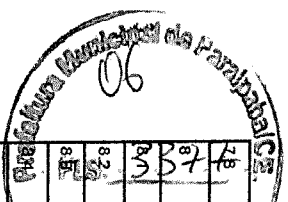
4.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	72,45	279,11	351,09	20.221,52	25.436,47
4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	77,85	21,01	26,43	1.635,63	2.057,58
4.5	C4556	PORTA PIVOTANTE NYLFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,88	466,33	586,60	5.540,00	6.968,81
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	PMP0104	PORTA EXTERNA DE MURRACATARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	SEINFRA	UND	44,00	1.137,54	1.430,91	50.051,76	62.960,04
5.2	PMP0105	PORTA EXTERNA DE MURRACATARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)	SEINFRA	UND	3,00	1.197,79	1.506,70	3.593,37	4.520,10
5.3	C2670	VIDRO COMUM EM GAXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	86,60	144,59	181,88	12.521,49	15.750,81
5.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	86,60	396,60	498,88	34.345,56	43.203,01
5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	198,42	80,35	101,07	15.943,05	20.054,31
5.6	PMP0113	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60x1,50M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UND	20,00	392,55	493,79	7.851,00	9.875,80
5.7	PMP0117	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,24	281,79	354,46	913,00	1.148,45
5.8	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	54,96	654,64	823,47	35.979,01	45.257,91
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10x0,10mm)	SEINFRA	CJ	2,00	3.473,59	4.369,43	6.947,18	8.738,86
COBERTURA									
6.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	988,18	59,79	75,21	59.083,28	74.321,02
6.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	988,18	10,32	12,88	10.198,02	12.826,58
6.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	390,96	30,78	38,72	12.033,75	15.137,97
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	988,18	83,25	104,72	82.265,99	103.482,21
6.5	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	311,48	137,29	172,70	42.763,09	53.792,60
6.6	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	311,48	51,00	64,15	15.885,48	19.981,44
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	173,60	11,25	14,15	1.953,00	2.456,44
6.8	C4463	CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,60	25,04	31,50	2.173,47	2.734,20
6.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,40	95,36	119,95	6.617,98	8.324,53
REVESTIMENTO									
7.1	C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.049,86	5,83	7,33	29.440,68	37.015,47
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4.815,33	30,99	38,98	149.227,08	187.701,56
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.971,71	28,90	36,35	55.982,42	71.671,66
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.550,92	85,00	106,92	131.828,20	165.824,37
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.550,92	8,28	10,42	12.841,62	16.160,59
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,79	66,87	84,12	28.138,23	35.396,85
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,79	13,48	16,96	5.672,25	7.136,60

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Engenheiro Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.258/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 628.003.923-98  
Sócio Administrador





9.1	C4488	FORRO PVC - LAMERI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.125,69	51,40	64,66	109.257,38	137.443,24	
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,75	494,94	622,59	56.299,43	70.819,61	
9.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA GIMENTO E AREIA SI/PENETRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	2.274,90	23,01	28,94	52.345,45	65.835,61	
9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.015,07	108,20	136,10	218.030,57	274.251,03	
9.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	538,60	38,60	48,55	20.789,96	26.149,03	
9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	80,79	100,09	128,90	8.086,27	10.171,46	
9.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	552,73	261,41	328,83	144.489,15	181.754,21	
9.8	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> - PEI 5/PEI 4 - P/ PISO)	SEINFRA	M2	259,83	80,89	101,75	21.017,65	26.437,70	
9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	M	11,00	74,35	93,52	817,85	1.028,72	
9.10	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	259,83	8,28	10,42	2.151,39	2.707,43	
9.11	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS									
9.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0,60)m	SEINFRA	UN	4,00	914,59	1.150,46	3.658,36	4.601,84	
9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	699,15	879,46	13.983,00	17.589,20	
9.14	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	6,00	809,60	1.018,40	4.857,60	6.110,40	
9.15	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0,80)m C/ 1 CUBA E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	545,64	686,36	1.636,92	2.059,08	
9.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,74	12,25	58,44	73,50	
9.17	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO, CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	21,00	53,77	67,64	1.129,17	1.420,44	
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	6,00	212,71	267,57	1.276,26	1.605,42	
9.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	8,27	10,40	173,67	218,40	
9.20	PMP0108	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,80m, COM SUPORTE	SEINFRA	M	12,00	315,02	396,26	3.780,24	4.755,12	
9.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	29,64	37,28	296,40	372,80	
9.22	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	35,85	45,10	1.075,50	1.353,00	
9.23	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	280,00	18,55	23,33	5.194,00	6.532,40	
9.24	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	97,20	122,27	194,40	244,54	
9.25	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	53,50	67,30	481,50	605,70	
9.26	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	71,57	90,03	429,42	540,18	
9.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	11,04	13,89	55,20	69,45	
9.28	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	50,00	27,61	34,73	1.380,50	1.738,50	
9.29	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	428,00	31,05	39,06	13.196,25	16.600,50	
9.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1/2")	SEINFRA	M	120,00	12,61	15,66	1.513,20	1.903,20	
9.31	C0869	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	401,54	505,10	4.015,40	5.051,00	
9.32	PMP0068	CAIXA DÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 5.000L	SEINFRA	UN	1,00	2.374,05	2.986,32	2.374,05	2.986,32	
9.33	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	288,75	363,22	577,50	726,44	
9.34	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	44,40	55,85	44,40	55,85	

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

Andre Beffort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.992.468/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.009.923-98  
 Sócio Administrador



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
9.24	POÇO PROFUNDO			34.396,96		43.266,38
9.24.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	80,00	51,41	64,67	4.112,80
9.24.2	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	80,00	275,51	346,56	22.040,80
9.24.3	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	962,15	1.210,29	962,15
9.24.4	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M <sup>3</sup> /h - 46,00 l/pça	UN	1,00	2.676,23	3.366,43	2.676,23
9.24.5	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	280,00	6,82	8,58	1.909,60
9.24.6	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO.	UN	1,00	327,37	411,80	327,37
9.24.7	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M <sup>3</sup>	8,00	38,85	48,87	310,80
9.24.8	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1/4" A 2")	M	3,50	9,20	11,57	32,20
9.24.9	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D = 32mm (1")	M	80,00	25,30	31,82	2.024,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA			114.662,29		144.220,65
10.1	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20W)	UN	108,00	160,19	201,50	17.300,52
10.2	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LAMPADA FLUORESCENTE BRANCA	UN	56,00	44,87	56,44	2.512,72
10.3	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	81,97	103,11	81,97
10.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	248,69	312,83	746,07
10.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	25,76	32,40	644,00
10.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	14,60	18,37	379,60
10.7	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	100,00	22,45	28,24	2.245,00
10.8	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,00	15,37	19,33	430,36
10.9	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	M	5.150,00	5,78	7,27	29.767,00
10.10	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM <sup>2</sup>	M	2.200,00	7,02	8,83	15.444,00
10.11	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM <sup>2</sup>	M	95,00	36,23	45,57	3.441,85
10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	48,00	19,58	24,63	939,84
10.13	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	822,00	5,87	7,38	4.825,14
10.14	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	822,00	4,46	5,61	3.666,12
10.15	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	26,00	243,17	305,88	6.322,42
10.16	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	160,00	14,27	17,95	2.283,20
10.17	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	120,00	4,51	5,67	541,20
10.18	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	160,00	5,44	6,84	870,40
10.19	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	750,00	9,32	11,72	6.990,00
10.20	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	50,00	1,89	2,38	94,50
10.21	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	72,00	69,24	87,10	4.985,28
10.22	PROLETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 350W, C/FOTOCÉLULA	UN	8,00	284,11	357,38	2.272,88
10.23	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	M	50,00	10,43	13,12	521,50
10.24	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT. SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	52,89	66,53	1.269,36

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. CREA 38256

André Beltrão Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.957.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Sócio Administrador



10.25	C162	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	200,00	6,96	8,75	1.392,00	1.750,00
10.26	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm.	SEINFRA	UN	2,00	292,77	368,28	585,54	736,56
10.27	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm.	SEINFRA	UN	1,00	239,19	300,88	239,19	300,88
10.28	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	244,84	307,98	3.672,60	4.619,70
10.29	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	198,03	249,10	198,03	249,10
PINTURA								157.375,55	197.971,50
11.1	PMP0101	TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES		M2	4.655,73	31,67	39,84	147.763,67	185.862,88
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	149,60	9,15	11,51	1.358,84	1.721,90
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	197,58	19,55	24,59	3.862,69	4.858,49
11.4	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	197,58	6,45	8,11	1.274,39	1.602,37
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	197,58	15,72	19,77	3.105,96	3.906,16
12	SERVIÇOS DIVERSOS							61.865,44	77.828,92
12.1	ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	ESTRUTURAMETÁLICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECÂNICA PNE, CABINE DIMENSÕES 900X1400mm, DESNIVEL ATE 4,20M		UNID	1,00	10.780,00	13.560,16	10.780,00	13.560,16
12.2	ATA DE REGISTRO DE PREÇO 03/2018 SEDSUC	QUADRO DE COMANDO, ELÉTRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE PAVIMENTO A CABINE		UNID	1,00	3.700,00	4.654,23	3.700,00	4.654,23
12.3	ATA DE REGISTRO DE PREÇO 03/2018 SEDSUC	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATORIA, CAPACIDADE DE 250KG OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1400MM, ALTURA ÚTIL INTERNA 2000, CABINADA UNILATERAL HIDRAULICO OLEO DINÂMICO		UNID	1,00	25.576,78	32.173,03	25.576,78	32.173,03
12.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.125,60	10,26	12,91	21.808,66	27.441,50
VALOR BDI TOTAL:								884.817,27	
VALOR ORÇAMENTO:								3.469.649,50	
VALOR TOTAL:								4.364.386,77	

Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 018.403.923-98  
 Sócio Administrador

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text notes that any discrepancies or errors in the records can lead to significant complications during an audit and may result in the disallowance of certain expenses.

2. The second part of the document outlines the specific procedures that must be followed when recording transactions. It details the requirements for receipts, invoices, and other supporting documents, including the need for proper signatures and dates. The text also addresses the handling of cash transactions and the importance of reconciling bank statements with the company's records.

3. The third part of the document discusses the role of the accounting department in ensuring compliance with applicable laws and regulations. It highlights the need for ongoing monitoring and reporting to the relevant authorities, as well as the importance of maintaining up-to-date knowledge of any changes in the regulatory environment. The text also mentions the potential consequences of non-compliance, including fines and penalties.

4. The fourth part of the document provides a summary of the key points discussed and offers some final thoughts on the importance of transparency and accountability in financial reporting. It encourages the company to continue to strive for the highest standards of accuracy and integrity in all of its financial activities.

C

C

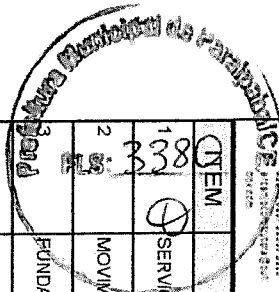
1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text notes that any discrepancies or errors in the records can lead to significant complications during an audit and may result in the disallowance of certain expenses.

C

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is crucial for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The text notes that any discrepancies or errors in the records can lead to significant complications during an audit and may result in the disallowance of certain expenses.



50



ARCANJO  
 CMA 2023 - 28.04/2023  
 RUA ANTONIO DE SALES  
 Nº 100 - JARDIM  
 CEP 51.200-000  
 FONE: (51) 3323.3007  
 FAX: (51) 3323.3008  
 E-MAIL: arcanjo@arcanjo.com.br

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	28/04/2023	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	FONTE:	SBC	HORA:	113,30%
LOCAL:	PARAIPABA-CE	VERSÃO:	202301 - Paraíba	MES:	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		SICRO 2:	201811 COM DESONERAÇÃO		02/2017
		SICRO:	202210 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		PROPRIA:	PROPRIA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS								Total parcela		
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	194.170,44	100,00%									194.170,44	100,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	75.427,51	100,00%									75.427,51	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.508.196,04	30,00%	60,00%	10,00%							1.508.196,04	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	224.002,53			100,00%							224.002,53	100,00%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	211.509,29			50,00%	40,00%						211.509,29	100,00%
6	COBERTURA	293.056,99				100,00%						293.056,99	100,00%
7	REVESTIMENTO	658.350,34				10,00%	65,83%	70,00%	20,00%			658.350,34	100,00%
8	PISO	659.154,80						50,00%	50,00%			659.154,80	100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	120.477,66						40,00%	48,19%			120.477,66	100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	144.220,65								80,00%		144.220,65	100,00%
11	PINTURA	197.971,60									100,00%	197.971,60	100,00%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	77.828,92									100,00%	77.828,92	100,00%
		4.364.366,77	722.056,76	904.917,62	501.727,71	443.495,74	460.845,24	461.247,47	371.768,46	492.307,77	4.364.366,77		
			722.056,76	1.626.974,38	2.128.702,09	2.572.197,83	3.033.043,07	3.494.290,54	3.872.059,00				

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Eng. Alexsandro Bessa Monteiro - CREA 38256

Andre Benfoni Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.907.923-98  
 Sócio Administrador

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000


2

2

1000

1000

1000

 <p><b>ARCANJO</b> CONSTRUÇÕES</p> <p>CNPJ: 20.987.738/0001-93 RUA SUELEN N. 4055 DISTRITO: FLORESTA/PA CEP: 56.714-450 FONE: 85 3399 8007 99940 6237 9203 0110 95190 0000 0000 0000 0000 0000</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	DATA:	25/04/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA EMEIF ALTINA LARANJEIRA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/04 - Final
LOCAL:	PARAIPABA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	113,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	83,85%
		SICRO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2017
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		Composição:	PRÓPRIA		04/2023
					0,00%

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,1300	3,9321
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	82,5400	82,5400
11945 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	29,8000	5,0660
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,4400	69,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>161,1981</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,5900	58,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5900	58,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,6600	43,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>161,5200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	496,2200	6,2028
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,2028</b>
<b>VALOR:</b>					<b>328,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>413,75</b>

**1.2. PMP0110 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		MÊS	1,00000000	12.486,52	12.486,52
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>12.486,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12.486,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15.706,79</b>

**1.3. C1045SEINFRA - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1045SEINFRA DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS		M2	1,00000000	10,58	10,58
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,31</b>

**1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,5900	2,7426
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6600	20,5240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,2666</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,27</b>

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.987.738/0001-53  
 Francisco Belfort Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Sócio Administrador

**1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5900	1,5672

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6600	11,7280
TOTAL Mão de Obra:						13,2952
VALOR:						13,30
VALOR COM BDI:						16,73

### 1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,4670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	190,5800
TOTAL Mão de Obra:					216,0470
VALOR:					216,05
VALOR COM BDI:					271,77

### 1.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,1600
TOTAL Material:					2,1600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	0,7905
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	3,1344
TOTAL Mão de Obra:					3,9249
VALOR:					6,08
VALOR COM BDI:					7,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3906
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,4756
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,1758
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,2437
TOTAL Material:					1,2857
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,5467
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	1,9058
TOTAL Mão de Obra:					4,4525
VALOR:					5,74
VALOR COM BDI:					7,22

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	38,8490
TOTAL Mão de Obra:					38,8490
VALOR:					38,85
VALOR COM BDI:					48,87

### 2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	24,9220
TOTAL Mão de Obra:					24,9220
VALOR:					24,92
VALOR COM BDI:					31,35

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.358/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 8.28.063.923-98  
 Sócio Administrador

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	24,9220
TOTAL Mão de Obra:					24,9220
VALOR:					24,92
VALOR COM BDI:					31,35

2.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	1,2706
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	1,6420
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,9126
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	0,3049
TOTAL Mão de Obra:					0,3049
VALOR:					3,22
VALOR COM BDI:					4,05

2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	22,6259
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,6259
VALOR:					22,63
VALOR COM BDI:					28,47

2.6. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	63,1510
TOTAL Material:					63,1510
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	24,9220
TOTAL Mão de Obra:					24,9220
VALOR:					88,07
VALOR COM BDI:					110,78

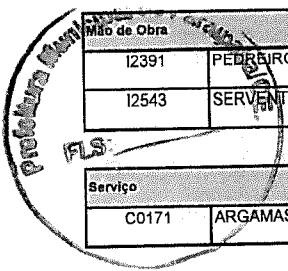
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	23,2195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,5190
TOTAL Material:					149,7735
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	117,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	131,9400
TOTAL Mão de Obra:					249,4800
VALOR:					399,25
VALOR COM BDI:					502,22

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.992.768/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 124.102.923-98  
 Sócio-Administrador

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	150,4000



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,5900	166,5150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,6600	134,8720
TOTAL Mão de Obra:						301,3870

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	417,4500	125,2350
TOTAL Serviço:						125,2350
VALOR:						577,02
VALOR COM BDI:						725,83

**3.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5400	0,4004
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4004

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	99,5500	29,8650
TOTAL Material:						29,8650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,6600	51,3100
TOTAL Mão de Obra:						80,6950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	354,4000	372,1200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	127,1400	133,4970
TOTAL Serviço:						505,6170
VALOR:						616,58
VALOR COM BDI:						775,60

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9600	10,3040
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4800	0,1896
TOTAL Material:						10,4936

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8100	1,2648
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5900	1,5672
TOTAL Mão de Obra:						2,8320
VALOR:						13,33
VALOR COM BDI:						16,77

**3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,8100	3,9525
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900	4,8975
TOTAL Mão de Obra:						8,8500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,6600	70,6600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	155,4400	31,0880
TOTAL Serviço:						101,7480
VALOR:						110,60
VALOR COM BDI:						139,12

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.159/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Sócio Administrador

**3.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73000000	7,8100	5,7794
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	5,6400	51,6400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8900	15,4570
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0100	0,3903
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4700	4,3359
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4400	6,1360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>83,7386</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5900	6,8565
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6600	5,1310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9875</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,5300	14,9412
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	215,2300	8,6092
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,5504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,04</b>

**3.7. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8100	5,7794
I8280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,4100	59,4100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8900	15,4570
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0100	0,3903
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4700	4,3359
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4400	6,1360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,5086</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5900	6,8565
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6600	5,1310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,9875</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	373,5300	14,9412
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	215,2300	8,6092
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,5504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>127,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>159,82</b>

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

Andre Belton Prata da Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.947.738/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Sócio Administrador

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,6500	0,9548
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,3774</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5900	19,5900
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,6600	16,4192

15



TOTAL Mão de Obra:	36,0092
VALOR:	56,39
VALOR COM BDI:	70,93

**4.2. C2665 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,0300	15,0154
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,0154</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,9700	538,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4800	11,3760
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,6500	39,6858
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,8500	63,0843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,8900	7,1340
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,0100	26,0200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,4400	47,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>906,3281</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,8100	194,4630
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,5900	94,0320
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,5900	146,9250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,6600	175,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>650,5200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.571,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.977,24</b>

**4.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,2000	12,4800
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	499,0400	199,6160
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,3700	35,3480
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,6000	31,6680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>279,1120</b>

<b>VALOR:</b>	<b>279,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>351,09</b>

**4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,7200	11,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,7200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	19,5900	3,5262
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,6600	5,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8038</b>

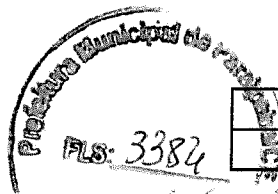
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	481,5800	0,4816
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,4816</b>

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

Andre Belfort Prata da Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.218/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Sócio Administrador





VALOR:	21,01
VALOR COM BDI:	26,43

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA-FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	1,00000000	466,33	466,33
TOTAL Não Oficial:						466,33
VALOR:						466,33
VALOR COM BDI:						586,60

**5.1. PMP0104 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m) (UND)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0104	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)		UND	1,00000000	1.137,54	1.137,54
TOTAL Não Oficial:						1.137,54
VALOR:						1.137,54
VALOR COM BDI:						1.430,91

**5.2. PMP0105 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m) (UND)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0105	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x0,03m)		UND	1,00000000	1.197,79	1.197,79
TOTAL Não Oficial:						1.197,79
VALOR:						1.197,79
VALOR COM BDI:						1.506,70

**5.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,5900	144,5900
TOTAL Material:						144,5900
VALOR:						144,59
VALOR COM BDI:						181,88

**5.4. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	308,6100	308,6100
TOTAL Material:						308,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	19,5900	48,9750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6600	21,9900
TOTAL Mão de Obra:						70,9650
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	810,7000	17,0247
TOTAL Serviço:						17,0247
VALOR:						396,60
VALOR COM BDI:						498,88

**5.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,6100	64,6100
TOTAL Material:						64,6100

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

Andre Belfort Prata da Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Sócio Administrador

17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	19,5900	9,7950
12543	SEINFRA	H	0,25000000	14,6600	3,6650
TOTAL Mão de Obra:					13,4600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	606,7300	2,2752
TOTAL Serviço:					2,2752
VALOR:					80,35
VALOR COM BDI:					101,07

5.6. PMP0113 - PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60x1,50)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UND)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0113	SEINFRA	UND	1,00000000	392,55	392,55
TOTAL Não Oficial:					392,55
VALOR:					392,55
VALOR COM BDI:					493,79

5.7. PMP0117 - VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0117	SEINFRA	M2	1,00000000	281,79	281,79
TOTAL Não Oficial:					281,79
VALOR:					281,79
VALOR COM BDI:					354,46

5.8. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	SEINFRA	KG	2,30000000	64,8800	149,2240
18358	SEINFRA	M2	1,00000000	337,5900	337,5900
TOTAL Material:					486,8140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	2,60000000	19,5900	50,9340
11858	SEINFRA	H	2,30000000	19,5900	45,0570
12543	SEINFRA	H	4,90000000	14,6600	71,8340
TOTAL Mão de Obra:					167,8250
VALOR:					654,64
VALOR COM BDI:					823,47

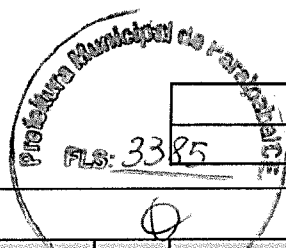
5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	SEINFRA	UN	2,60000000	6,4100	16,6650
10494	SEINFRA	UN	1,30000000	4,1300	5,3690
10856	SEINFRA	UN	1,30000000	21,5900	28,0670
11034	SEINFRA	UN	2,60000000	33,2000	86,3200
11036	SEINFRA	UN	2,60000000	27,4200	71,2920
11152	SEINFRA	UN	1,30000000	101,7200	132,2360
11525	SEINFRA	UN	2,60000000	569,8900	1.481,7140
11743	SEINFRA	UN	2,60000000	11,3400	29,4840
12160	SEINFRA	UN	2,60000000	34,1100	88,6860
12258	SEINFRA	M2	4,91400000	312,1200	1.533,7577
TOTAL Material:					3.473,5917

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

Andre Beifort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.947.158/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.803.923-98  
 Sócio Administrador



VALOR:	3.473,59
VALOR COM BDI:	4.369,43

6.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6700	22,1100
TOTAL Material:						22,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,5900	21,5490
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6600	16,1260
TOTAL Mão de Obra:						37,6750
VALOR:						59,79
VALOR COM BDI:						75,21

6.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,0000	4,0000
TOTAL Material:						4,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,8100	6,3240
TOTAL Mão de Obra:						6,3240
VALOR:						10,32
VALOR COM BDI:						12,98

6.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,5800	25,9380
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,8900	3,8643
TOTAL Material:						29,8023
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,5900	0,9795
TOTAL Mão de Obra:						0,9795
VALOR:						30,78
VALOR COM BDI:						38,72

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,4000	18,9000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,1000	22,7430
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,6500	1,7580
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2700	4,4450
TOTAL Material:						47,8460
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,8100	15,8100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5900	19,5900
TOTAL Mão de Obra:						35,4000
VALOR:						83,25
VALOR COM BDI:						104,72

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

Andre Belfort Prata da Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.987.239/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Sócio Administrador

6.5. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,9700	77,3670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	15,8100	24,6636
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	19,5900	35,2620
TOTAL Mão de Obra:						59,9256
VALOR:						137,29
VALOR COM BDI:						172,70

## 6.6. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7200	5,1600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2500	0,7500
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,8100	34,8100
TOTAL Material:						40,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,6600	4,3980
TOTAL Mão de Obra:						10,2750
VALOR:						51,00
VALOR COM BDI:						64,15

## 6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,4600	0,1762
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0400	0,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
TOTAL Material:						0,6849

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,6600	4,6912
TOTAL Mão de Obra:						10,5682
VALOR:						11,25
VALOR COM BDI:						14,15

## 6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3200	6,9600
TOTAL Material:						6,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5900	9,7950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6600	7,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,1250

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	478,3400	0,9567
TOTAL Serviço:						0,9567
VALOR:						25,04
VALOR COM BDI:						31,50

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

ARM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

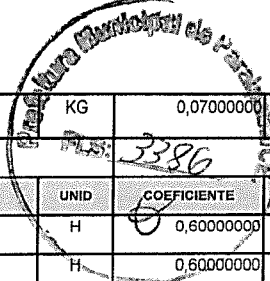
Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.941.198/0801-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Sócio Administrador

## 6.9. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	71,2200	73,3566



11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,6500	1,0255
					TOTAL Material:	74,3821
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,8100	9,4860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1600	11,4960
					TOTAL Mão de Obra:	20,9820
					VALOR:	95,36
					VALOR COM BDI:	119,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,6500	0,3883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
					TOTAL Material:	1,6762

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5900	1,9590
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6600	2,1990
					TOTAL Mão de Obra:	4,1580

					VALOR:	5,83
					VALOR COM BDI:	7,33

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5900	11,7540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6600	8,7960
					TOTAL Mão de Obra:	20,5500

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	417,4500	10,4363
					TOTAL Serviço:	10,4363

					VALOR:	30,99
					VALOR COM BDI:	38,98

7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,6500	1,5467
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,8690
					TOTAL Material:	5,4157

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5900	11,7540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6600	11,7280
					TOTAL Mão de Obra:	23,4820

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Eng. CIVIL - CREA 38256

Andre Belfort Prata da Moura  
 Engenheiro Civil  
 CREA 659.534.238-91

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

					VALOR:	28,90
					VALOR COM BDI:	36,35

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,9600	45,0560
					TOTAL Material:	60,3360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5900	14,1048

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6600	10,5552
TOTAL Mão de Obra:						24,6600
VALOR:						85,00
VALOR COM BDI:						106,92



**7.6. C4427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3900
TOTAL Material:					1,4306

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6600
TOTAL Mão de Obra:					6,8500
VALOR:					8,28
VALOR COM BDI:					10,42

**7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9100
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,4300
TOTAL Material:					42,2130

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6600
TOTAL Mão de Obra:					24,6600
VALOR:					66,87
VALOR COM BDI:					84,12

**7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,3900
TOTAL Material:					5,6003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,6600
TOTAL Mão de Obra:					7,8775
VALOR:					13,48
VALOR COM BDI:					16,96

**7.8. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	51,4000
TOTAL Material:					51,4000
VALOR:					51,40
VALOR COM BDI:					64,66

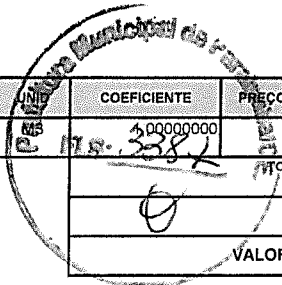
**8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6600
TOTAL Mão de Obra:					127,1400

ARCANJO CONSTRUCOES LTDA - ME  
 Alexandre Bessa Monteiro  
 Engenheiro Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.991.788/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.004.923-98  
 Sócio Administrador



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00000000	367,8000	367,8000
TOTAL Serviço:				367,8000
VALOR:				494,94
VALOR COM BDI:				622,59

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	63,6500	2,3232
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:				10,0506

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	19,5900	4,8975
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	14,6600	8,0630
TOTAL Mão de Obra:				12,9605
VALOR:				23,01
VALOR COM BDI:				28,94

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,1700	0,2340
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,8820

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	70,4600	2,1138
I0508 CERA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	17,1700	0,5151
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	34,7100	3,4710
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	33,1700	1,6585
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:				36,8318

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	19,5900	23,5080
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	14,6600	17,5920
TOTAL Mão de Obra:				70,4850
VALOR:				108,20
VALOR COM BDI:				136,10

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.951.173/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.403.923-98  
 Sócio Administrador

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,8700	1,9584
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	39,7000	0,1628
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,1212

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	63,6500	3,6153
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	57,0100	0,3706
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5300	27,0300
TOTAL Material:				31,0159

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				
VALOR:				
VALOR COM BDI:				

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,5900	3,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,6600	2,3383
					TOTAL Mão de Obra:	5,4629
					VALOR:	38,60
					VALOR COM BDI:	48,55

### 8.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,4600	81,0290
					TOTAL Material:	81,0290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,6600	19,0580
					TOTAL Mão de Obra:	19,0580
					VALOR:	100,09
					VALOR COM BDI:	125,90

### 8.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	817,3500	147,1230
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,1200	15,6624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,8500	4,6620
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	497,8500	34,8495
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,1500	4,7580
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	40,5100	40,5100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	24,9200	2,9904
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,8700	10,8524
					TOTAL Serviço:	261,4077
					VALOR:	261,41
					VALOR COM BDI:	328,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9100	15,2800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,9600	45,0560
					TOTAL Material:	60,3360
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5900	11,7540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6600	8,7960
					TOTAL Mão de Obra:	20,5500
					VALOR:	80,89
					VALOR COM BDI:	101,75

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alexsandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura

CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

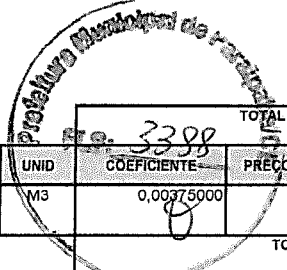
F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.368/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 048.503.923-98  
Sócio-Administrador

### 8.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,6100	58,6100
					TOTAL Material:	58,6100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,5900	9,7950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6600	3,6650





Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	606,7300	2,2752
TOTAL Serviço:					2,2752	
VALOR:					74,35	
VALOR COM BDI:					93,52	

**8.9. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3900	1,4306
TOTAL Material:					1,4306	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5900	3,9180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6600	2,9320
TOTAL Mão de Obra:					6,8500	
VALOR:					8,28	
VALOR COM BDI:					10,42	

**9.1. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	349,3200	586,8576
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	88,3700	265,1100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,7500	2,4750
TOTAL Material:					854,4426	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6600	29,3200
TOTAL Mão de Obra:					58,7050	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	481,5800	1,4447
TOTAL Serviço:					1,4447	
VALOR:					914,59	
VALOR COM BDI:					1.150,46	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	373,3800	373,3800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,5400	197,5400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7000	16,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0700	14,1400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3000	27,3000
TOTAL Material:					629,2056	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100	31,6200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1600	38,3200
TOTAL Mão de Obra:					69,9400	
VALOR:					699,15	
VALOR COM BDI:					879,46	

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

**Andre Belfort Prata de Moura**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 659.534.238-91

**F R ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.997.059/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.603.923-98  
 Sócio Administrador

**9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	349,3200	461,1024
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,3700	88,3700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,7500	1,6500
I1881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8300	128,8300
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8600	29,8600
TOTAL Material:					709,8124	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1600	28,7400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,5900	27,4260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	14,6600	42,5140
TOTAL Mão de Obra:					98,6800	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	481,5800	1,1076
TOTAL Serviço:					1,1076	
VALOR:					809,60	
VALOR COM BDI:					1.018,40	

## 9.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,8100	4,6860
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	70,4600	1,3387
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5300	5,2099
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5000	7,1500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	69,6900	1,8119
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	155,6000	155,6000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	154,7600	154,7600
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1000	35,1000
I2264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5400	41,5400
TOTAL Material:					407,1965	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100	31,6200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1600	38,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6600	29,3200
TOTAL Mão de Obra:					138,4400	
VALOR:					545,64	
VALOR COM BDI:					686,36	

## 9.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:					4,9510	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1600	4,7900
TOTAL Mão de Obra:					4,7900	
VALOR:					9,74	
VALOR COM BDI:					12,25	

R. ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

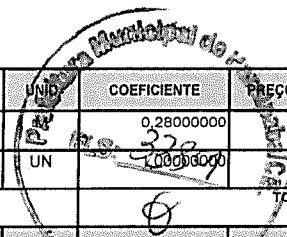
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F. R. ARCANJO MATOS LTDA

CNPJ: 20.997.858/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Sócio Administrador

## 9.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9700	30,9700
TOTAL Material:						31,0428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8100	10,2765
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1600	12,4540
TOTAL Mão de Obra:						22,7305

VALOR:	53,77
VALOR COM BDI:	67,64

**9.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,4600	0,0352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,9800	182,9800
TOTAL Material:						183,0947

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5900	19,5900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900	4,8975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6600	5,1310
TOTAL Mão de Obra:						29,6185

VALOR:	212,71
VALOR COM BDI:	267,57

**9.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1400	5,1400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material:						5,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1600	2,8740
TOTAL Mão de Obra:						2,8740

VALOR:	8,27
VALOR COM BDI:	10,40

**9.9. PMP0108 - BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60m, COM SUPORTE (M)**

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0108	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60m, COM SUPORTE		M	1,00000000	315,02	315,02
TOTAL Não Oficial:						315,02

VALOR:	315,02
VALOR COM BDI:	396,26

**9.10. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1500	12,1500
TOTAL Material:						12,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8100	7,9050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1600	9,5800
TOTAL Mão de Obra:						17,4850

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

*Andre Belfort Prata de Moura*  
 Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.587/0001-53  
*Francisco Roberto Arcanjo Matos*  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.908.923-98  
 Sócio Administrador

27

VALOR:	29,64
VALOR COM BDI:	37,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	42,5900	0,0724
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,9800	0,0259
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,5500	14,7700
TOTAL Material:						14,8683
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,8100	9,4860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1600	11,4960
TOTAL Mão de Obra:						20,9820
VALOR:						35,85
VALOR COM BDI:						45,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,5900	0,0341
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,9800	0,0111
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8200	4,5120
TOTAL Material:						4,5572
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,8100	6,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1600	7,6640
TOTAL Mão de Obra:						13,9880
VALOR:						18,55
VALOR COM BDI:						23,33

**9.13. C2178 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,4200	86,4200
TOTAL Material:						86,4200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8100	7,9050
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1600	2,8740
TOTAL Mão de Obra:						10,7790
VALOR:						97,20
VALOR COM BDI:						122,27

**9.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3000	34,3000
TOTAL Material:						34,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,8100	8,5374
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1600	10,3464
TOTAL Mão de Obra:						18,8838
VALOR:						53,50
VALOR COM BDI:						67,30

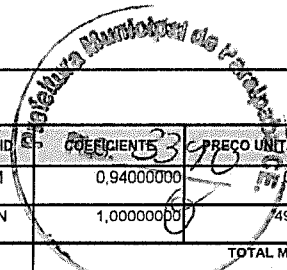
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

 André Beifort Prata da Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

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

 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.004.923-98  
 Sócio Administrador



**9.15. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2444
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,2344</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,6441
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	11,6876
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,3317</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,03</b>

**9.16. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	1,3203
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	1,7750
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8953</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,4229
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,7244
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,1473</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,89</b>

**9.17. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,7240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,9615
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,1405
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,8260</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,5888
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,1968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,7856</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,73</b>

**9.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,0648
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,4792
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3222
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,8662</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2212
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,9632
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1844</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,06</b>

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

Andre Benfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.987.156/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 018.003.923-98  
 Sócio Administrador

29

## 9.19. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,5900	0,2130
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,9800	0,2774
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6900	3,7269
TOTAL Material:						4,2173
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,8100	3,7944
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1600	4,5984
TOTAL Mão de Obra:						8,3928
VALOR:						12,61
VALOR COM BDI:						15,86

## 9.20. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8100	20,1654
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,4800	0,4171
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	63,6500	10,2477
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	71,8500	5,5325
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0400	7,9498
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,6000	5,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,4400	0,5570
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
TOTAL Material:						150,4173
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,8100	3,5573
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,8100	18,7349
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,5900	4,4078
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,5900	23,2142
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,5900	81,0830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,6600	120,1240
TOTAL Mão de Obra:						251,1212
VALOR:						401,54
VALOR COM BDI:						505,10

## 9.21. PMP0068 - CAIXA DÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 5.000L (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0068	CAIXA DÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 5.000L		UN	1,00000000	2.374,05	2.374,05
TOTAL Não Oficial:						2.374,05
VALOR:						2.374,05
VALOR COM BDI:						2.986,32

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 29.991.158/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.008.923-98  
Sócio Administrador

## 9.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8100	13,6675
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4800	0,2086
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	63,6500	6,6833
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0400	5,6784
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,6000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,6900	2,9270
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	29,8400	11,9360
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,8838</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,8100	9,5651
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,5900	11,8520
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,5900	62,6880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,6600	85,7610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>169,8661</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>288,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>363,22</b>	

**9.23. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3500	32,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,5060</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	15,8100	5,3754
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1600	6,5144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,8898</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,85</b>	

**9.24.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	SEINFRA	M	1,00000000	51,4100	51,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,4100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,41</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,87</b>	

**9.24.2. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	275,5100	275,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>275,5100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>275,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>346,56</b>	

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Sócio Administrador

**9.24.3. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,9600	129,9200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,4800	4,2660
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	70,4600	12,6828
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	71,8500	13,3641
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0400	14,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5300	45,0500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	23,5700	31,8195
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	93,0000	55,8000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,5900	0,7950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6400	144,0000

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5500	65,7250
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,9700	7,4250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,2900	31,9350
TOTAL Material:						556,8224
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,8100	23,7150
FLS 12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	19,5900	205,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,6600	175,9200
TOTAL Mão de Obra:						405,3300
VALOR:						962,15
VALOR COM BDI:						1.210,29

## 9.24.4. 19652 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	2.676,2300	2.676,2300
TOTAL Material:						2.676,2300
VALOR:						2.676,23
VALOR COM BDI:						3.366,43

## 9.24.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5200	2,5704
TOTAL Material:						2,5704
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,8100	1,8972
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5900	2,3508
TOTAL Mão de Obra:						4,2480
VALOR:						6,82
VALOR COM BDI:						8,58

## 9.24.6. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400	24,8400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0300	40,0300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,2600	77,2600
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5700	48,5700
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2600	4,2600
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100	8,5100
TOTAL Material:						203,4700
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,8100	55,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,5900	68,5650
TOTAL Mão de Obra:						123,9000
VALOR:						327,37
VALOR COM BDI:						411,80

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,6600	38,8490
TOTAL Mão de Obra:						38,8490
VALOR:						38,85

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

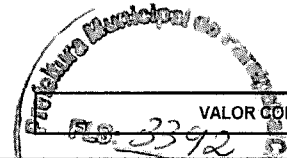
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.789/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.423-98  
Sócio Administrador





VALOR COM BDI: 48,87

9.24.8. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,8100	6,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1600	2,8740
TOTAL Mão de Obra:					9,1980	
VALOR:					9,20	
VALOR COM BDI:					11,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,5900	0,0468
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,9800	0,0185
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,3300	9,4950
TOTAL Material:					9,5603	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,8100	7,1145
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,1600	8,6220
TOTAL Mão de Obra:					16,7365	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					31,82	

10.1. PMP030 - LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMP030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W		UN	1,00000000	160,19	160,19
TOTAL Não Oficial:					160,19	
VALOR:					160,19	
VALOR COM BDI:					201,50	

10.2. PMP0003 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMP0003	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA		UN	1,00000000	44,87	44,87
TOTAL Não Oficial:					44,87	
VALOR:					44,87	
VALOR COM BDI:					56,44	

10.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	46,5700
TOTAL Material:					46,5700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,8100	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,5900	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					35,4000	
VALOR:					81,97	
VALOR COM BDI:					103,11	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Eng. Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.752/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.043.923-98  
 Sócio Administrador

10.4. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,5400

		SEINFRA	UN	1,00000000	48,6900	48,6900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3000	61,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>163,9700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,8100	55,3350
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>84,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>248,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>312,83</b>

## 10.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6600	12,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,6600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,8100	5,8497
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5900	7,2483
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,0980</b>

<b>VALOR:</b>						<b>25,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1700	7,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1700</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8100	3,3201
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5900	4,1139
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,4340</b>

<b>VALOR:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,37</b>

## 10.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1300	8,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,1800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,8100	4,5849
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5900	5,6811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2660</b>

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F. R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.798/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Sócio Administrador

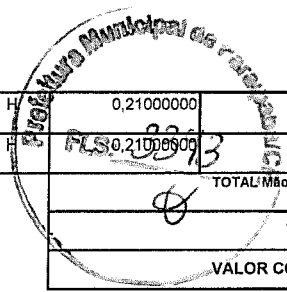
<b>VALOR:</b>						<b>22,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,24</b>

## 10.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400	7,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

39



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,8100	3,3201
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,5900	4,1139
TOTAL Mão de Obra:						7,4340
VALOR:						15,37
VALOR COM BDI:						19,33

**10.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8500	1,8870
TOTAL Material:					1,8870	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,8100	1,7391
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,5900	2,1549
TOTAL Mão de Obra:					3,8940	
VALOR:					5,78	
VALOR COM BDI:					7,27	

**10.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7200	2,7744
TOTAL Material:					2,7744	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,8100	1,8972
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,5900	2,3508
TOTAL Mão de Obra:					4,2480	
VALOR:					7,02	
VALOR COM BDI:					8,83	

**10.11. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	24,7600	25,2552
TOTAL Material:					25,2552	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	15,8100	4,9011
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	19,5900	6,0729
TOTAL Mão de Obra:					10,9740	
VALOR:					36,23	
VALOR COM BDI:					45,57	

**10.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600	8,9600
TOTAL Material:					8,9600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8100	4,7430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
TOTAL Mão de Obra:					10,6200	
VALOR:					19,58	
VALOR COM BDI:					24,63	

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

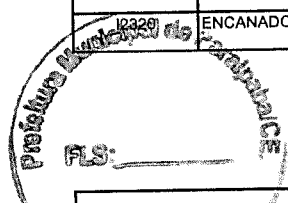
Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.288/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.006.823-98  
 Sócio Administrador

**10.13. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,8100	3,9525
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,1600	1,9160
TOTAL Mão de Obra:						5,8685
VALOR:						5,87
VALOR COM BDI:						7,38



**10.14. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	63,6500	0,0127
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0400	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5300	0,0016
TOTAL Material:					0,0517	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5900	2,9385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,6600	1,4660
TOTAL Mão de Obra:					4,4045	
VALOR:					4,46	
VALOR COM BDI:					5,61	

**10.15. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	226,0400	226,0400
TOTAL Material:					226,0400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,5900	9,7950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6600	7,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,1250	
VALOR:					243,17	
VALOR COM BDI:					305,88	

**10.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material:					1,6200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,8100	12,6480
TOTAL Mão de Obra:					12,6480	
VALOR:					14,27	
VALOR COM BDI:					17,95	

**10.17. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
TOTAL Material:					0,9700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,8100	1,5810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,5900	1,9590
TOTAL Mão de Obra:					3,5400	
VALOR:					4,51	
VALOR COM BDI:					5,67	

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.359/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Sócio Administrador

Prefeitura Municipal de Paratibás  
FLS: 3392

10.18. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,9000	1,9000
TOTAL Material:						1,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	15,8100	1,5810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	19,5900	1,9590
TOTAL Mão de Obra:						3,5400
VALOR:						5,44
VALOR COM BDI:						6,84

10.19. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,0000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:						3,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	15,8100	2,6877
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	19,5900	3,3303
TOTAL Mão de Obra:						6,0180
VALOR:						9,32
VALOR COM BDI:						11,72

10.20. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	0,8300	0,8300
TOTAL Material:						0,8300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0300000	15,8100	0,4743
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0300000	19,5900	0,5877
TOTAL Mão de Obra:						1,0620
VALOR:						1,89
VALOR COM BDI:						2,38

10.21. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,0000000	26,7600	26,7600
TOTAL Material:						26,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	15,8100	18,9720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000000	19,5900	23,5080
TOTAL Mão de Obra:						42,4800
VALOR:						69,24
VALOR COM BDI:						87,10

10.22. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000000	32,9100	32,9100
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	30,7900	30,7900
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,0000000	69,9200	69,9200
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,0000000	79,6900	79,6900
TOTAL Material:						213,3100

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

Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.788/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.043.923-98  
Sócio Administrador

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100	31,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,1800
TOTAL Mão de Obra:						70,8000
VALOR:						284,11
VALOR COM BDI:						357,38

## 10.23. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3700	5,4774
TOTAL Material:						5,4774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,8100	2,2134
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,5900	2,7426
TOTAL Mão de Obra:						4,9560
VALOR:						10,43
VALOR COM BDI:						13,12

## 10.24. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6200	42,6200
TOTAL Material:						42,6200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,8100	4,5849
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,5900	5,6811
TOTAL Mão de Obra:						10,2660
VALOR:						52,89
VALOR COM BDI:						66,53

## 10.25. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
TOTAL Material:						1,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8100	2,3715
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5900	2,9385
TOTAL Mão de Obra:						5,3100
VALOR:						6,96
VALOR COM BDI:						8,75

## 10.26. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400	30,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0400	30,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400	24,8400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,1500	101,1500
TOTAL Material:						186,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,8100	47,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,5900	58,7700
TOTAL Mão de Obra:						106,2000

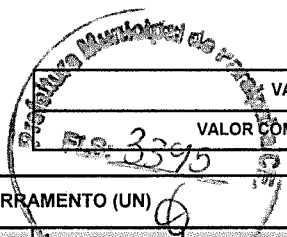
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Engenheiro Civil - CREA 38256

Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.990.129/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.623-98  
Sócio Administrador



VALOR:	292,77
VALOR COM BDI:	368,28

**10.27. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400	30,5400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0400	30,0400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400	24,8400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9700	82,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>168,3900</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100	31,6200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>239,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>300,88</b>	

**10.28. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8100	10,2858
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,4800	0,2086
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,6500	5,0920
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,8500	3,8512
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0400	6,2400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,6000	2,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,4400	0,2832
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5500	55,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,9108</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,8100	1,8182
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,8100	9,5651
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,5900	2,2529
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,5900	11,8520
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	19,5900	55,5377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,6600	69,8989
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,9248</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>244,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>307,98</b>	

**10.29. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2300	127,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>127,2300</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100	31,6200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>198,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>249,10</b>	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. CIVIL - CREA 38256

*Andre*  
 Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.881/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Sócio Administrador

**11.1. PMP0101 - TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES (M2)**

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMP0101	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	M2	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL Não Oficial:					31,67
VALOR:					31,67
VALOR COM BDI:					39,84

## 11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,0800	0,3780
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5200	0,1040
TOTAL Material:					0,4820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	19,5900	6,4647
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	14,6600	2,1990
TOTAL Mão de Obra:					8,6637

VALOR:					9,15
VALOR COM BDI:					11,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,2100	0,6484
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	23,5700	3,7712
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	11,9600	1,5548
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
TOTAL Material:					6,1824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	15,8100	5,5335
I2395	PINTOR	H	0,40000000	19,5900	7,8360
TOTAL Mão de Obra:					13,3695

VALOR:					19,55
VALOR COM BDI:					24,59

## 11.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	11,9600	1,5548
TOTAL Material:					1,5548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,25000000	19,5900	4,8975
TOTAL Mão de Obra:					4,8975

VALOR:					6,45
VALOR COM BDI:					8,11

## 11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,5800	3,8610
TOTAL Material:					4,1210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	15,8100	4,7430
I2395	PINTOR	H	0,35000000	19,5900	6,8565
TOTAL Mão de Obra:					11,5995

VALOR:					15,72
--------	--	--	--	--	-------

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

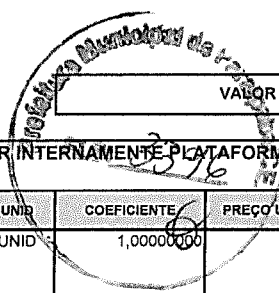
Andre Belfort Prata de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.197.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.007.923-98  
Sócio Administrador



40



VALOR COM BDI: 19,77

**12.1. ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC - ESTRUTURA METÁLICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECÂNICA PNE, CABINE DIMENSÕES 900x1400mm, DESNÍVEL ATÉ 4,20M (UNID)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ATA REGISTRO PREÇO 03/2018 SEDUC	ESTRUTURA METÁLICA AUTO PORTANTE, ABRIGAR INTERNAMENTE PLATAFORMA MECÂNICA PNE, CABINE DIMENSÕES 900x1400mm, DESNÍVEL ATÉ 4,20M		UNID	1,00000000	10.780,00	10.780,00
TOTAL Não Oficial:						10.780,00
VALOR:						10.780,00
VALOR COM BDI:						13.560,16

**12.2. ATA DE REGISTRO DE PREÇO 03/2018 SEDSUC - QUADRO DE COMANDO, ELÉTRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE PAVIMENTO A CABINE (UNID)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ATA DE REGISTRO DE PREÇO 03/2018 SEDSUC	QUADRO DE COMANDO, ELÉTRICO E FIAÇÃO, COMPLETO, CHAVE "NH" CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO, FIAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DOS PAINÉIS DE PAVIMENTO A CABINE		UNID	1,00000000	3.700,00	3.700,00
TOTAL Não Oficial:						3.700,00
VALOR:						3.700,00
VALOR COM BDI:						4.654,23

**12.3. ATA DE REGISTRO DE PREÇO 03/2018 SEDSUC - ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATÓRIA, CAPACIDADE DE 250KG OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1400MM, ALTURA ÚTIL INTERNA 2000, CABINADA UNILATERAL HIDRÁULICO ÓLEO DINÂMICO (UNID)**

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ATA DE REGISTRO DE PREÇO 03/2018 SEDSUC	ELEVADOR PLATAFORMA ELEVATÓRIA, CAPACIDADE DE 250KG OU SUPERIOR, LARGURA INTERNA 900MM, PROFUNDIDADE INTERNA 1400MM, ALTURA ÚTIL INTERNA 2000, CABINADA UNILATERAL HIDRÁULICO ÓLEO DINÂMICO		UNID	1,00000000	25.576,78	25.576,78
TOTAL Não Oficial:						25.576,78
VALOR:						25.576,78
VALOR COM BDI:						32.173,03

**12.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6600	10,2620
TOTAL Mão de Obra:						10,2620
VALOR:						10,26
VALOR COM BDI:						12,91

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

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

F R ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.587/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.004.923-98  
 Sócio Administrador

1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960