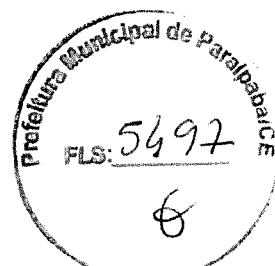




000001



Fortaleza, 01 de Junho de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.020.2023

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.020.2023: **R\$ 2.909.671,79** (Dois Milhões, Novecentos e Nove Mil, Seiscentos e Setenta e Um Reais e Setenta e Nove 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 infortunística 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

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

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

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

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



1954

Dear Sir,

I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 15th inst. regarding the matter mentioned therein.

The same has been referred to the appropriate authorities for their consideration and they will be pleased to advise you as soon as a decision has been reached.

I am, Sir, very respectfully,
Yours faithfully,
[Signature]

Enclosed for you are the documents mentioned in your letter.

I am, Sir, very respectfully,
Yours faithfully,
[Signature]

I am, Sir, very respectfully,
Yours faithfully,
[Signature]

I am, Sir, very respectfully,
Yours faithfully,
[Signature]

I am, Sir, very respectfully,
Yours faithfully,
[Signature]

I am, Sir, very respectfully,
Yours faithfully,
[Signature]

Fortaleza, 01 de Junho de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.020.2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS OUTROS	0,97

	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

BDI=	25,79 %
-------------	----------------

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

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

Brenda
Brenda Pires de Oliveira
Eng. Civil
CREA-CE 327248
RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

ABM
Alexandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38251

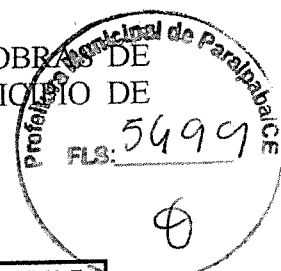
10/11

10/11
10/11
10/11
10/11

10/11
10/11
10/11

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.020.2023



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 %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
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
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

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

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

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 3822

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 0281903923-98
Sócio Administrador

[Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

000004

5500

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ARCANJO MATOS
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 RUA SUCRELA, 223
 FONE: 55.534.238-91
 CEP: 67.141-000
 FONE: 55.534.238-91
 FONE: 55.534.238-91
 FONE: 55.534.238-91

OBRA: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA
DESCRIÇÃO: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA
LOCAL: AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

DATA: 11/05/2023
BDI: 25,79%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SBC	202305 - Fortaleza	113,90%		05/2023
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO			04/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

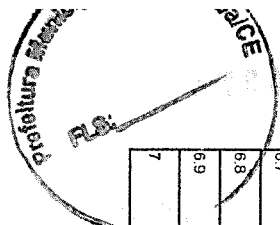
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,60	142,82	179,65	514,15	646,74
1.2	COMP1 PAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - TIPO 1 (MÊS/MÊS)	Composições Próprias	MÊS	6,00	11.422,85	14.368,80	68.537,10	86.212,80
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS	SEINFRA	M2	363,24	41,55	52,27	15.092,62	18.986,55
1.4	C3040	RETRABALHO DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	31,50	6,85	8,62	215,78	271,53
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	162,47	49,86	62,72	8.100,75	10.190,12
1.6	C2206	RETRABALHO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	42,00	8,31	10,45	349,02	438,90
1.7	C2939	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.256,18	9,53	11,99	21.501,40	27.051,60
1.8	CA913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	720,95	5,86	7,37	4.224,77	5.313,40
1.9	CA125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.750,00	6,08	7,65	10.640,00	13.387,50
1.10	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,08	216,05	271,77	449,38	565,28
1.11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	60,00	16,55	20,82	993,00	1.249,20
1.12	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	285,00	86,42	108,71	24.629,70	30.982,35
1.13	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.020,00	4,15	5,22	4.233,00	5.324,40
1.14	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	60,00	18,58	23,37	1.114,80	1.402,20
1.15	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.527,12	28,05	35,28	42.835,72	53.876,79
1.16	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.560,00	44,29	55,71	69.092,40	86.907,60
1.17		LOCAÇÃO DA OBRA						660,67	831,02
1.17.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	115,10	5,74	7,22	660,67	831,02
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						10.735,04	13.503,57
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	36,29	38,85	48,87	1.409,87	1.773,49
2.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	52,92	24,92	31,35	1.318,77	1.659,04
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	132,21	20,59	26,90	2.722,20	3.424,24
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROL E, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,00	88,07	110,78	5.284,20	6.646,80
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						112.927,94	142.059,10

Andre Belfort Prata da Moura
 CREA 659.534.238-91
 Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.103.923-98
 Sócio Administrador

000005



3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,45	399,25	502,22	20.142,16	25.337,00	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	12,11	577,02	725,83	6.987,71	8.789,80	
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	171,28	110,60	139,12	18.943,57	23.828,47	
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	28,55	616,58	775,60	17.603,36	22.143,38	
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.425,52	13,33	16,77	45.662,16	57.445,97	
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	23,04	119,28	150,04	2.748,21	3.456,92	
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	6,25	134,52	169,21	840,75	1.057,56	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,26	90,29	113,58	113,77	143,11	
4.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	8,11	10,20	243,30	306,00	
4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,08	36,29	45,65	365,80	460,15	
4.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	114,18	143,63	342,54	430,89	
4.5	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	3,00	310,67	390,79	932,01	1.172,37	
4.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	745,86	938,22	2.237,58	2.814,66	
4.7	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	37,00	305,39	355,41	11.336,43	14.250,17	
4.8	C0032	PORTA EM PVC P/VIDUÓRIA (0,80X2,10M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	366,75	486,49	1.547,00	1.945,96	
4.9	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/PFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,76	230,57	290,03	636,37	800,48	
4.10	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CMASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,76	168,68	212,18	465,56	585,62	
4.11	C4397	PORTÃO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	35,00	331,76	417,32	11.611,60	14.605,20	
4.12	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	145,94	198,36	249,52	29.147,02	36.664,47	
5	PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	530,81	55,35	70,93	29.932,38	37.650,35	
6	REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.134,22	5,83	7,33	6.612,50	8.313,83	
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	487,00	30,99	38,98	15.092,13	18.983,26	
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.013,64	30,18	37,96	30.591,66	38.477,77	
6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFCADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/P/4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	893,64	97,56	122,72	87.163,52	109.667,50	
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	893,64	13,48	16,96	12.046,27	15.156,13	
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFCADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/P/4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,00	85,00	106,92	10.200,00	12.830,40	
6.7	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANITOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	120,00	9,14	11,50	1.095,80	1.380,00	
6.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,58	11,45	14,40	670,74	843,55	
6.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	58,58	31,03	39,03	1.817,74	2.286,38	
7	COBERTURA									
								531.555,71	668.645,73	

Andre Belfort Prata da Moura
 CREA 659.534.238-91
 Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.957.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 628.003.923-98
 Sócio Administrador

000006



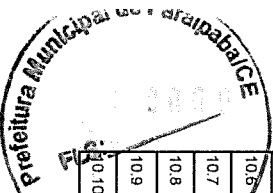
7.1	00773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	119,92	105,13	132,24	12.607,19	15.658,22
7.2	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	82,40	144,14	181,31	11.877,14	14.939,94
7.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	169,95	10,32	12,98	1.753,88	2.205,95
7.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANEIRA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	41,80	30,78	38,72	1.286,60	1.618,50
7.5	C1324	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	522,00	189,61	238,51	98.976,42	124.502,22
7.6	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	2.070,00	51,00	64,15	105.570,00	132.790,50
7.7	C1319	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	936,00	201,67	253,68	188.763,12	237.444,48
7.8	C0657	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	60,00	53,06	66,74	3.183,60	4.004,40
7.9	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	2.046,00	52,56	66,12	107.537,76	135.281,52
8		SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA						112.157,28	141.078,92
8.1	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	SEINFRA	UN	7,00	113,04	142,19	791,28	995,33
8.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	248,69	312,83	1.243,45	1.564,15
8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.250,00	7,02	8,83	15.795,00	19.867,50
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	26,00	19,58	24,63	509,08	640,38
8.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	123,00	23,54	29,61	2.895,42	3.642,03
8.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	57,00	10,21	12,84	581,97	731,88
8.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	780,00	10,43	13,12	7.926,80	9.971,20
8.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	5,00	80,43	101,17	402,15	505,85
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	239,19	300,88	1.195,95	1.504,40
8.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	166,00	20,64	25,96	3.426,24	4.309,36
8.11	C1712	LUVA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	55,33	5,66	7,12	313,17	393,95
8.12	C1023	CURVA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,80	16,10	384,00	483,00
8.13	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	98,00	437,09	549,82	42.834,82	53.882,36
8.14	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	630,00	9,32	11,72	5.871,60	7.383,60
8.15	C1709	LUVA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	210,00	1,89	2,38	396,90	499,80
8.16	C1020	CURVA PIELETRDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	43,00	5,44	6,84	233,92	294,12
8.17	C0857	CONDULITE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	105,00	19,35	24,34	2.031,75	2.555,70
8.18	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	303,00	6,64	8,35	2.011,92	2.530,05
8.19	C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	2.228,49	2.803,22	17.827,92	22.426,76
8.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	54,00	81,97	103,11	4.426,38	5.567,94
8.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	42,00	18,21	22,91	764,82	962,22
8.22	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	42,00	6,97	8,77	292,74	368,34
9		SISTEMA HIDRÁULICO						154.288,02	194.075,30

Andre Beifort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.258/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.006.923-98
Sócio Administrador

9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	699,15	879,46	1.398,30	1.758,92
9.2	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	3,00	809,60	1.078,40	2.428,80	3.055,20
9.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	104,39	131,31	313,17	393,93
9.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	3,20	212,71	267,57	660,67	856,22
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	202,08	254,20	18.995,52	23.894,80
9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	67,00	182,18	229,16	12.206,06	15.353,72
9.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	966,90	1.216,26	966,90	1.216,26
9.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,90	372,70	468,82	4.025,16	5.063,26
9.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	81,00	12,11	15,23	980,91	1.233,63
9.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	42,00	555,03	710,75	23.731,26	29.861,50
9.11	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	22,00	288,75	363,22	6.352,50	7.990,84
9.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 6cm	SEINFRA	M2	23,00	187,70	236,11	4.317,10	5.430,53
9.13	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,12	452,04	568,62	6.834,84	8.597,53
9.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CAVALETTAS	SEINFRA	M2	41,52	229,54	288,74	9.530,50	11.988,48
9.15	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	30,00	53,77	67,64	1.613,10	2.029,20
9.16	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (STRANSPI)	SEINFRA	M3	3,30	87,50	110,07	288,75	363,23
9.17	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	126,00	49,40	62,14	6.224,40	7.829,64
9.18	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	3,00	2.442,44	3.072,35	7.327,32	9.217,05
9.19	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	SEINFRA	UN	3,00	1.801,15	2.265,67	5.403,45	6.797,01
9.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	450,00	25,30	31,82	11.385,00	14.319,00
9.21	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	123,82	155,75	619,10	778,75
9.22	C2694	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANEIS	SEINFRA	M	100,00	30,20	37,99	3.020,00	3.799,00
9.23	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	450,00	7,07	8,99	3.181,50	4.000,50
9.24	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M ³	SEINFRA	UN	1,00	22.463,71	28.257,10	22.463,71	28.257,10
10		PISOS				542.152,92		681.955,75	
10.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	112,81	84,62	106,44	9.545,98	12.007,50
10.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.256,18	45,13	56,77	101.821,40	128.083,34
10.3	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	241,00	37,81	47,66	9.112,21	11.461,96
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,50	74,35	93,52	185,88	233,80
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.720,00	108,20	136,10	189.104,00	234.092,00
10.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1.720,00	23,01	28,94	39.577,20	49.776,80
10.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	108,75	494,94	622,59	53.824,73	67.706,66
10.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	2.530,00	49,43	62,18	125.057,90	157.315,40
10.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 gnt) - PEI=3/PEI=4 - P/PISO	SEINFRA	M2	36,00	80,89	101,75	2.912,04	3.663,00
10.10	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	261,41	328,83	14.011,58	17.525,29



Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
ABM
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38255

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.957.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 0261003.923-98
Sócio Administrador



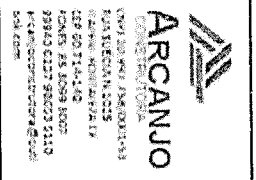
0

0

600000

5503

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA:	11/05/2023	BDI:	25,79%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2023/05 - Finaliza
LOCAL:	AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	SBC:	2023/05 - Finaliza	HORA:	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
		SICRO 2:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2023
		SICRO:	2023/01 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO		01/2017
		PRORRATA:	0,00%		04/2023
		Composição:	0,00%		01/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA				
			1	2	3	4	5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	343.637,98	50,00% 171.818,99	50,00% 171.818,99			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13.503,57	100,00% 13.503,57				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.059,10			50,00% 71.029,55	50,00% 71.029,55	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.190,08					
5	PAREDES E PAINÉIS	37.650,35				50,00% 18.825,18	50,00% 18.825,17
6	REVESTIMENTOS	207.938,82				20,00% 41.587,76	50,00% 103.969,41
7	COBERTURA	668.645,73					
8	SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA	141.078,92					
9	SISTEMA HIDRAULICO	194.075,30					
10	PISOS	681.965,75			15,00% 102.294,86		
11	PINTURA	239.693,03					
12	MUROS E FECHAMENTOS	88.889,60					
13	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	52.636,54					
14	LIMPEZA FINAL	23.707,02					
			171.818,99	185.322,56	173.324,41	131.442,49	122.794,58
			171.818,99	357.141,55	530.465,96	661.908,45	784.703,03
			2.909.671,79				

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.957.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 038.003.923-98
Sócio Administrador

Faint vertical text on the left margin, possibly bleed-through from the reverse side of the page.



Faint, illegible text or markings at the bottom left of the page.

Faint, illegible text or markings at the bottom center of the page.

000011

ARCANJO CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	DATA : 11/05/2023		BDI : 25,79%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV LUIS BRAGA, CENTRO, PARAIPABA - CE	SBC	2023/05 - Fortaleza	113,90%	-	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	44,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	33,5600	34,2312
11100	SEINFRA	L	1,00000000	23,5700	23,5700
11691	SEINFRA	M	4,50000000	11,8900	53,5050
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1975
TOTAL Material:					113,5037
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	14,6600	29,3200
TOTAL Mão de Obra:					29,3200
VALOR:					142,82
VALOR COM BDI:					179,65

1.2. COMP1 PAR - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - TIPO 1 MÊS(MÊS) (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	Composições	HXMES	1,00000000	11,422,85	11,422,85
TOTAL Material:					11,422,85
VALOR:					11,422,85
VALOR COM BDI:					14,368,80

1.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900	4,8975
12543	SEINFRA	H	2,50000000	14,6600	36,6500
TOTAL Mão de Obra:					41,5475
VALOR:					41,55
VALOR COM BDI:					52,27

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,20000000	19,5900	3,9180
12543	SEINFRA	H	0,20000000	14,6600	2,9320
TOTAL Mão de Obra:					6,8500
VALOR:					6,85
VALOR COM BDI:					8,62

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
12543	SEINFRA	H	3,00000000	14,6600	43,9800
TOTAL Mão de Obra:					49,8570
VALOR:					49,86
VALOR COM BDI:					62,72

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.756/0001-53
Francisco Roberto Archanjo Matos
CPF: 028.093.973-98
Sócio Administrador

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,5900	0,9795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,6600	7,3300
TOTAL Mão de Obra:						8,3095
VALOR:						8,31
VALOR COM BDI:						10,45

1.7. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,6600	9,5290
TOTAL Mão de Obra:						9,5290
VALOR:						9,53
VALOR COM BDI:						11,99

1.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6600	5,8640
TOTAL Mão de Obra:						5,86
VALOR:						5,86
VALOR COM BDI:						7,37

1.9. 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	2,1600
TOTAL Material:						2,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,8100	0,7905
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	19,5900	3,1344
TOTAL Mão de Obra:						3,9249
VALOR:						6,08
VALOR COM BDI:						7,65

1.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,5900	25,4670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	14,6600	190,5800
TOTAL Mão de Obra:						216,0470
VALOR:						216,05
VALOR COM BDI:						271,77

1.11. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1600	3,8320
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,5900	3,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6600	8,7960
TOTAL Mão de Obra:						16,5460
VALOR:						16,55
VALOR COM BDI:						20,82

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Francisco Roberto Arcanjo Matos
Engenheiro Civil - CREA 38256

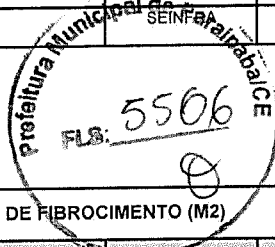
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

1.12. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

000013

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,2400	15,6640
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,4100	3,7050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,8900	37,4535
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1975
TOTAL Material:						59,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5900	15,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6600	11,7280
TOTAL Mão de Obra:						27,4000
VALOR:						86,42
VALOR COM BDI:						108,71



1.13. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,6600	3,6650
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	19,5900	0,4898
TOTAL Mão de Obra:						4,1548
VALOR:						4,15
VALOR COM BDI:						5,22

1.14. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,5900	3,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,6600	14,6600
TOTAL Mão de Obra:						18,5780
VALOR:						18,58
VALOR COM BDI:						23,37

1.15. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6600	21,9900
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2100	6,0630
TOTAL Mão de Obra:						28,0530
VALOR:						28,05
VALOR COM BDI:						35,28

1.16. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	19,5900	7,6401
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6600	36,6500
TOTAL Mão de Obra:						44,2901
VALOR:						44,29
VALOR COM BDI:						55,71

1.17.1. 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	19,5300	0,3906
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,8900	0,4756
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,6500	0,1758
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,0800	0,2437
TOTAL Material:						1,2867

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

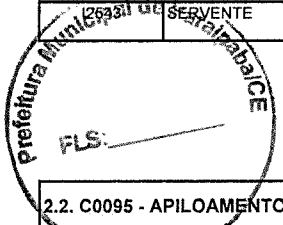
Alessandro Bessa Monteiro Eng. Civil - CREA 38256
Francisco Roberto Arcanjo Matos CPF: 028.003.923-98 Sôcio Administrador

000014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,5900	2,5467
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,6600	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	14,6600	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	14,6600	24,9220
TOTAL Mão de Obra:					24,9220
VALOR:					24,92
VALOR COM BDI:					31,35

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,8000	10,0320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,0320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,6600	10,5552
TOTAL Mão de Obra:					10,5552
VALOR:					20,59
VALOR COM BDI:					25,90

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4100	63,1510
TOTAL Material:					63,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,6600	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	63,6500	23,2195
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,2900	68,5190
TOTAL Material:					149,7735

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,5900	117,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,6600	131,9400
TOTAL Mão de Obra:					249,4800
VALOR:					399,25

Andre Belfort Prata da Moura
 CREA 659.534.238-91
 Engenheiro Civil

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

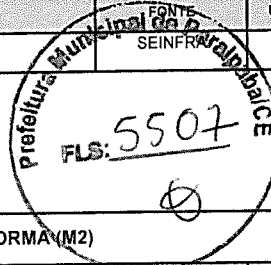
F.R. ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.758/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.607.923-98
 Sócio Administrador

000015

VALOR COM BDI: 502,22

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6400	150,4000
TOTAL Material:					150,4000	
Mão de Obra	QTD	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	QTD	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. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,8100	3,9525
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900	4,8975
TOTAL Mão de Obra:					8,8500	
Serviço	QTD	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	

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,5400	0,4004
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4004	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	99,5500	29,8650
TOTAL Material:					29,8650	
Mão de Obra	QTD	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., 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	

Andre Beifort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

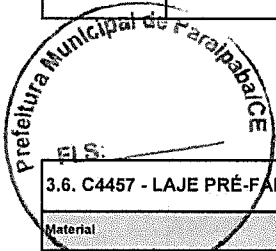
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Alessandro Bessa Monteiro Eng. Civil - CREA 38256
Francisco Roberto Arcanjo Matos CPF: 028.004.923-98 Sócio Administrador

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,9600	10,3040
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4800	0,1896
TOTAL Material:					10,4936	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

000016

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8100	1,2648
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,5900	1,5672
					TOTAL Mão de Obra:	2,8320
					VALOR:	13,33
					VALOR COM BDI:	16,77



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8100	5,7794
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,6400	51,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8900	15,4570
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0100	0,3903
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4700	4,3359
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4400	6,1360
					TOTAL Material:	83,7386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5900	6,8565
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6600	5,1310
					TOTAL Mão de Obra:	11,9875
Serviço		FONTE	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
					TOTAL Serviço:	23,5504
					VALOR:	119,28
					VALOR COM BDI:	150,04

3.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8100	5,7794
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	56,8700	56,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8900	15,4570
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,0100	0,3903
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4700	4,3359
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,4400	6,1360
					TOTAL Material:	88,9686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,5900	6,8565
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6600	5,1310
					TOTAL Mão de Obra:	11,9875
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	373,5300	21,2912
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	215,2300	12,2681
					TOTAL Serviço:	33,5593
					VALOR:	134,52
					VALOR COM BDI:	169,21

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

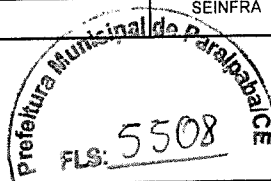
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco de Assis Arcanjo Matos
CPF: 028.403.923-98
Sócio Administrador

4.1. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	217,9500	78,4620
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,7200	1,5480
					TOTAL Material:	80,0100

000017

Mão de Obra		FORTE	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:						90,29
VALOR COM BDI:						113,58



4.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,2800	4,2800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6500	0,2930
TOTAL Material:						4,5730

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,8100	1,5810
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5900	1,9590
TOTAL Mão de Obra:						3,5400
VALOR:						8,11
VALOR COM BDI:						10,20

4.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	116,4100	23,2820
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2500	0,5000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,6500	0,5860
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
TOTAL Material:						25,6680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,8100	4,7430
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
TOTAL Mão de Obra:						10,6200
VALOR:						36,29
VALOR COM BDI:						45,65

4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3800	43,3800
TOTAL Material:						43,3800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100	31,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,1800
TOTAL Mão de Obra:						70,8000
VALOR:						114,18
VALOR COM BDI:						143,63

Andre Belton Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.967.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

4.5. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,1800	12,7200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	17,1500	5,4880
12335	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,8600	36,5490
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,8600	87,6390
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	31,7000	59,2790
TOTAL Material:						201,6760

000018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100	31,6200
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,5900	58,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	20,2100	12,7323
TOTAL Mão de Obra:						108,9993
VALOR:						310,67
VALOR COM BDI:						390,79

4.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	63,6500	0,6747
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	154,9200	154,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0400	1,7888
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,2600	69,7800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3800	43,3800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,1000	82,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2500	2,0000
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	198,7700	198,7700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,6500	2,9300
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3000	7,8000
TOTAL Material:						565,1551

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,8100	59,2875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,5900	73,4625
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,5900	27,4260
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6600	20,5240
TOTAL Mão de Obra:						180,7000
VALOR:						745,86
VALOR COM BDI:						938,22

4.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	63,6500	0,8275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0400	0,9984
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5300	2,4274
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	266,4200	266,4200
TOTAL Material:						270,6733

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5900	19,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6600	16,1260
TOTAL Mão de Obra:						35,7160
VALOR:						308,39
VALOR COM BDI:						385,41

4.8. C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	386,7500	386,7500
TOTAL Material:						386,7500
VALOR:						386,75

André Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

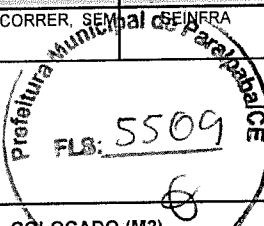
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.937.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

000019

VALOR COM BDI: 486,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	230,5700	230,5700
TOTAL Material:					230,5700
VALOR:					230,57
VALOR COM BDI:					290,03



4.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	168,6800	168,6800
TOTAL Material:					168,6800
VALOR:					168,68
VALOR COM BDI:					212,18

4.11. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000000	331,7600	331,7600
TOTAL Material:					331,7600
VALOR:					331,76
VALOR COM BDI:					417,32

4.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	63,6500	0,5092
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0400	0,5928
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5300	1,5052
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	93,0000	93,0000
TOTAL Material:					95,6072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	19,5900	58,7700
12543	SERVENTE	H	3,00000000	14,6600	43,9800
TOTAL Mão de Obra:					102,7500
VALOR:					198,36
VALOR COM BDI:					249,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	63,6500	0,9548
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6400	16,0000
TOTAL Material:					20,3774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	19,5900	19,5900
12543	SERVENTE	H	1,12000000	14,6600	16,4192
TOTAL Mão de Obra:					36,0092
VALOR:					56,39
VALOR COM BDI:					70,93

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.905.923-98
Sócio Administrador

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300
TOTAL Material:					1,6762
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,6600
TOTAL Mão de Obra:					4,1580
VALOR:					5,83
VALOR COM BDI:					7,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,7540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,7960
TOTAL Mão de Obra:					20,5500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	417,4500
TOTAL Serviço:					10,4363
VALOR:					30,99
VALOR COM BDI:					38,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	63,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5300
TOTAL Material:					6,6983
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,7540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	11,7280
TOTAL Mão de Obra:					23,4820
VALOR:					30,18
VALOR COM BDI:					37,7

6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,2300
TOTAL Material:					35,4530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	19,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,6600
TOTAL Mão de Obra:					47,9500
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	707,8800
TOTAL Serviço:					14,1576
VALOR:					97,56
VALOR COM BDI:					122,72

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.897.758/0001-53

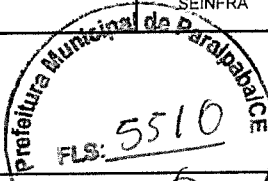
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

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

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

000021

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,3900	5,6003
TOTAL Material:						5,6003
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	19,5900	4,5057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	14,6600	3,3718
TOTAL Mão de Obra:						7,8775
VALOR:						13,48
VALOR COM BDI:						16,96



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

Material		FONTE	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		FONTE	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

6.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,3900	2,2916
TOTAL Material:						2,2916
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5900	3,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6600	2,9320
TOTAL Mão de Obra:						6,8500
VALOR:						9,14
VALOR COM BDI:						11,50

6.8. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	63,6500	0,4583
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476
TOTAL Material:						2,0059
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900	4,8975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,6600	4,5446
TOTAL Mão de Obra:						9,4421
VALOR:						11,45
VALOR COM BDI:						14,40

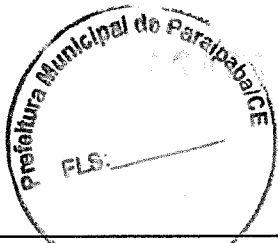
Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.947.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.007.923-98
Sócio Administrador

6.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5900	13,7130
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6600	10,2620
TOTAL Mão de Obra:						23,9750
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	352,7900	7,0558



000022

TOTAL Serviço:	7,0568
VALOR:	31,03
VALOR COM BDI:	39,03

7.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,0300	0,4206
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4206
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,9600	12,0960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4800	0,1896
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,4600	2,8184
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,4500	22,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5300	9,2008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,6900	6,2721
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,6500	0,2930
TOTAL Material:						53,3199
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,5900	15,6720
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,5900	13,7130
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,6600	16,1260
TOTAL Mão de Obra:						51,3880
VALOR:						105,13
VALOR COM BDI:						132,24

7.2. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	89,7500	92,4425
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,6500	1,3185
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,9700	2,1988
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,9300	2,7172
TOTAL Material:						98,6770
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	15,8100	20,5530
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	19,1600	24,9080
TOTAL Mão de Obra:						45,4610
VALOR:						144,14
VALOR COM BDI:						181,31

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,0000	4,0000
TOTAL Material:						4,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,8100	6,3240
TOTAL Mão de Obra:						6,3240
VALOR:						10,32
VALOR COM BDI:						12,98

Andre Beifort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

000023

11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,5800	25,9380
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,8900	3,8643
TOTAL Material:						29,8023
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,5900	0,9795
TOTAL Mão de Obra:						0,9795
VALOR:						30,78
VALOR COM BDI:						38,72

7.5. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	24,1200	91,6560
TOTAL Material:						91,6560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	19,5900	97,9500
TOTAL Mão de Obra:						97,9500
VALOR:						189,61
VALOR COM BDI:						238,51

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

7.7. C1319 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	24,1200	103,7160
TOTAL Material:						103,7160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	19,5900	97,9500
TOTAL Mão de Obra:						97,9500
VALOR:						201,67
VALOR COM BDI:						253,68

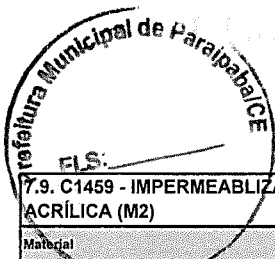
Andre Beirrot Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.897.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

7.8. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	14,1500	14,5745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,6500	1,3185
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,9700	2,1988
TOTAL Material:						18,0918
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,8100	15,8100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1600	19,1600
TOTAL Mão de Obra:						34,9700



000024

VALOR:	53,06
VALOR COM BDI:	66,74

7.9. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIÁ MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	63,6500	1,6549
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,4100	6,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,5300	2,8408
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1000	1,9650
11521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	14,1200	22,5920
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,9300	4,9300
TOTAL Material:					40,8027

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,5900	11,7540
TOTAL Mão de Obra:					11,7540
VALOR:					52,56
VALOR COM BDI:					66,12

8.1. C1667 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11365 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,1000	74,1000
TOTAL Material:					74,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,8100	17,3910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,5900	21,5490
TOTAL Mão de Obra:					38,9400
VALOR:					113,04
VALOR COM BDI:					142,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800	51,5400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6900	48,6900
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3000	61,3000
TOTAL Material:					163,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,8100	55,3350
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
TOTAL Mão de Obra:					84,7200
VALOR:					248,69
VALOR COM BDI:					312,83

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

André Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

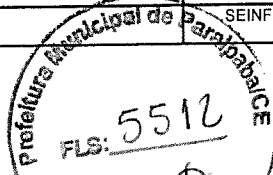
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alexsandro Bessa Monteiro
Eng. CMI - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.897.253/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.407.923-98
Sócio Administrador

VALOR COM BDI:	8,83
----------------	------

8.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9600
TOTAL Material:					8,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					10,6200
VALOR:					19,58
VALOR COM BDI:					24,63



8.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	17,5238
TOTAL Material:					17,5238
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					6,0180
VALOR:					23,54
VALOR COM BDI:					29,61

8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1300
TOTAL Material:					3,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					7,0800
VALOR:					10,21
VALOR COM BDI:					12,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3700
TOTAL Material:					5,4774
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					4,9560
VALOR:					10,43
VALOR COM BDI:					13,12

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

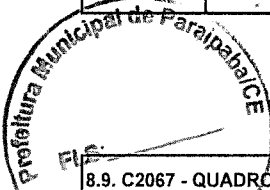
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.942.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

8.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5700
TOTAL Material:					48,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,8100
TOTAL Mão de Obra:					14,2290

000028

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,5900	17,6310
					TOTAL Mão de Obra:	31,8600
					VALOR:	80,43
					VALOR COM BDI:	101,17



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9700
TOTAL Material:					168,3900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					70,8000
VALOR:					239,19
VALOR COM BDI:					300,88

8.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5400
TOTAL Material:					7,5400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					13,0980
VALOR:					20,64
VALOR COM BDI:					25,96

8.11. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700
TOTAL Material:					2,4700
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					3,1860
VALOR:					5,66
VALOR COM BDI:					7,12

8.12. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9500
TOTAL Material:					3,9500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900
TOTAL Mão de Obra:					6,8500
VALOR:					12,80
VALOR COM BDI:					16,10

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

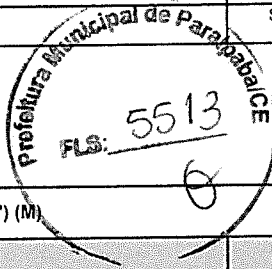
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.258/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 026.007.923-98
Sócio Administrador

8.13. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	320,6200	320,6200
TOTAL Material:					320,6200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	15,8100	20,5530
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,5900	25,4670
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,5900	35,2620
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,6600	35,1840
TOTAL Mão de Obra:					116,4660	
VALOR:					437,09	
VALOR COM BDI:					549,82	



8.14. 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	1,00000000	3,3000	3,3000
TOTAL Material:					3,3000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	15,8100	2,6877
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,5900	3,3303
TOTAL Mão de Obra:					6,0180	
VALOR:					9,32	
VALOR COM BDI:					11,72	

8.15. 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	1,00000000	0,8300	0,8300
TOTAL Material:					0,8300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	15,8100	0,4743
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	19,5900	0,5877
TOTAL Mão de Obra:					1,0620	
VALOR:					1,89	
VALOR COM BDI:					2,38	

8.16. 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	1,00000000	1,9000	1,9000
TOTAL Material:					1,9000	

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:					5,44	
VALOR COM BDI:					6,84	

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

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

8.17. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300

000028

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:						19,35
VALOR COM BDI:						24,34

8.18. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000	1,9000
TOTAL Material:						1,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,8100	4,7430
TOTAL Mão de Obra:						4,7430
VALOR:						6,64
VALOR COM BDI:						8,35

8.19. C5034 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	29,7000	89,1000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,7200	37,2000
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9100	32,9100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,3000	33,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	69,3100	207,9300
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	69,9200	209,7600
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	111,3500	334,0500
TOTAL Material:						943,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	15,8100	45,8490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	19,5900	135,1710
TOTAL Mão de Obra:						181,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.103,5200	1.103,5200
TOTAL Serviço:						1.103,5200
VALOR:						2.228,49
VALOR COM BDI:						2.803,22

8.20. 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

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.987.758/0001-53

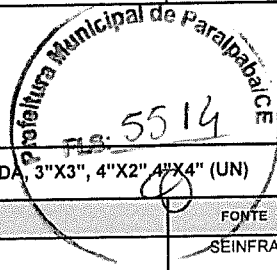
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

TOTAL Mão de Obra:						35,4000
VALOR:						81,97
VALOR COM BDI:						103,11

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

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

I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400	7,9400
TOTAL Material:						7,9400
Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						10,2660
VALOR:						18,21
VALOR COM BDI:						22,91



8.22. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:						1,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,8100	2,3715
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,5900	2,9385
TOTAL Mão de Obra:						5,3100
VALOR:						6,97
VALOR COM BDI:						8,77

9.1. 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

Dr. Beffort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

FRANCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
Eng. Civil - CREA 38256

FRANCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.987.246/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

9.2. 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
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8300	128,8300
I2271	VÁLVULA 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	SERVEENTE	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

9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5900	81,5900
TOTAL Material:						81,6628
Mão de Obra		FONTE	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:						104,39
VALOR COM BDI:						131,31

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,5900	19,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,6600	5,1310
TOTAL Mão de Obra:						24,7210
VALOR:						212,71
VALOR COM BDI:						267,57

9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,4600	0,2466
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0400	2,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5600	1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6600	6,6400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4600	2,9200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8200	3,3840
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,3300	31,6500
TOTAL Material:						60,5156
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8100	47,4300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1600	57,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6600	36,6500
TOTAL Mão de Obra:						141,5600
VALOR:						202,08
VALOR COM BDI:						254,20

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Alexandro Bessa Monteiro
Eng. CMI - CREA 38256

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

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,4600	0,2818
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0400	3,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300	1,5900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3100	2,6200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1600	11,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,2200	3,3726
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6900	5,5350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,2700	3,1350
TOTAL Material:						40,6244
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8100	47,4300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1600	57,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,6600	36,6500
TOTAL Mão de Obra:						141,5600
VALOR:						182,18
VALOR COM BDI:						229,16

9.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,7400	307,7400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	514,6300	514,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7000	16,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1800	0,9180
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0700	14,1400
TOTAL Material:						861,9936
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,8100	47,4300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1600	57,4800
TOTAL Mão de Obra:						104,9100
VALOR:						966,90
VALOR COM BDI:						1.216,26

9.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,4600	0,5637
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	317,6100	317,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
TOTAL Material:						319,8697
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5900	23,5080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,6600	29,3200
TOTAL Mão de Obra:						52,8280
VALOR:						372,70

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.803.923-98
Sócio Administrador

000032

VALOR COM BDI: 468,82

9.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,9300	3,9650
					TOTAL Material:	3,9650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,5900	2,9385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,6600	4,3980
					TOTAL Mão de Obra:	7,3365
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	810,7000	0,8107
					TOTAL Serviço:	0,8107
					VALOR:	12,11
					VALOR COM BDI:	15,23

9.10. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,7000	33,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,2300	207,2300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,0700	14,1400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,6500	121,6500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,9200	72,9200
					TOTAL Material:	449,6312
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,8100	52,1730
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1600	63,2280
					TOTAL Mão de Obra:	115,4010
					VALOR:	565,03
					VALOR COM BDI:	710,75

9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	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 SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	29,8400	11,9360
					TOTAL Material:	118,8838
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
					TOTAL Mão de Obra:	169,8661
					VALOR:	288,75

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.952.758/0001-53
Alessandro Bessa Monteiro Eng. Civil - CREA 38256
Francisco Roberto Arcanjo Matos CPF: 038.098.923-98 Sócio Administrador

000033

VALOR COM BDI: 363,22

9.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,8100	41,1587
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,4800	0,8532
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	63,6500	2,1005
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,8500	2,8740
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	28,6000	11,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5300	8,5860
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,4400	1,1328
TOTAL Material:					68,1452

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	15,8100	7,2726
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	15,8100	38,2602
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,5900	9,0114
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,5900	47,4078
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,6600	11,7280
TOTAL Mão de Obra:					119,5570

VALOR: 187,70

VALOR COM BDI: 236,11

9.13. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,4600	0,2818
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,0900	2,1630
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5300	0,8480
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	327,4900	327,4900
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,9800	3,8740
TOTAL Material:					334,6568

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,5900	47,0160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,6600	70,3680
TOTAL Mão de Obra:					117,3840

VALOR: 452,04

VALOR COM BDI: 568,62

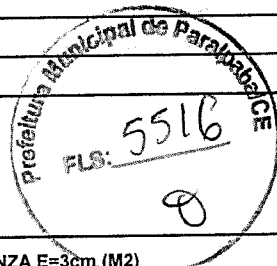
9.14. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0600	0,0720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0720

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	8,9600	116,7040
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	18,6100	39,0810
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,1500	20,5800
TOTAL Material:					176,3650

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,8100	23,7150
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
TOTAL Mão de Obra:					53,1000

VALOR: 229,54



Andre Beirão Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 038.699.923-98
Sócio Administrador

000034

VALOR COM BDI:	288,74
----------------	--------

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

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

TOTAL Material: 31,0428

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,8100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1600

TOTAL Mão de Obra: 22,7305

VALOR: 53,77

VALOR COM BDI: 67,64

9.16. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,0700
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	205,6600

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,44

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	14,6600

TOTAL Mão de Obra: 0,5236

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	76,8400

TOTAL Serviço: 84,5240

VALOR: 87,50

VALOR COM BDI: 110,07

9.17. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	31,6800

TOTAL Material: 33,2640

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	19,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	14,6600

TOTAL Mão de Obra: 15,6512

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

TOTAL Serviço: 0,4816

VALOR: 49,40

VALOR COM BDI: 62,14

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

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

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256

Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 029.003.923-98
Sócio Administrador

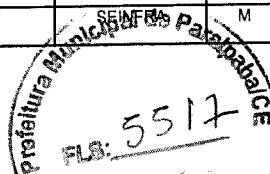
9.18. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	143,4100
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	63,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5300
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9000
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	194,4200

TOTAL Material: 1.469,7749

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	19,5900	176,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	14,6600	73,3000
					TOTAL Mão de Obra:	249,6100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	51,3100	412,5324
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,0900	23,0207
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	111,9500	25,7485
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	24,9200	137,5584
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	31,0500	124,2000
					TOTAL Serviço:	723,0600
					VALOR:	2.442,44
					VALOR COM BDI:	3.072,35



9.19. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	21,0300	7,9914
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,9914

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	8,9600	75,2640
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	7,8100	46,8600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	9,4800	4,8348
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	63,6500	62,1224
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	71,8500	70,7435
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	0,5300	51,1344
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	6,9300	4,3659
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	11,8900	126,0935
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	16,2100	109,4175
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,66000000	14,6500	9,6690
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,25000000	4,4700	5,5875
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	9,4400	39,8368
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	110,8000	110,8000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	216,0100	216,0100
					TOTAL Material:	932,7393

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	19,5900	122,6334
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	14,6600	183,6898
					TOTAL Mão de Obra:	306,3232

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	838,7100	201,2904
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	188,4300	188,4300
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	81,4700	81,4700
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	82,9100	82,9100
					TOTAL Serviço:	554,1004

Andre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.093.923-98
Sócio Administrador

VALOR: 1.801,15
VALOR COM BDI: 2.265,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	42,5900	0,0468
I1888	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:						15,7365
VALOR:						25,30
VALOR COM BDI:						31,82

9.21. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2600	0,3900
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,2100	90,2100
TOTAL Material:						90,6000
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,8100	15,0195
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,1600	18,2020
TOTAL Mão de Obra:						33,2215
VALOR:						123,10
VALOR COM BDI:						155,75

9.22. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,4100	0,7953
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	38,9700	0,8963
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,2200	10,3222
TOTAL Material:						12,0138
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,8100	8,2212
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,1600	9,9632
TOTAL Mão de Obra:						18,1844
VALOR:						30,20
VALOR COM BDI:						37,99

9.23. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,5900	0,0213
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	36,9800	0,0074
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8200	2,8482
TOTAL Material:						2,8769
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,8100	1,8972
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,1600	2,2992
TOTAL Mão de Obra:						4,1964
VALOR:						7,07
VALOR COM BDI:						8,89

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

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

9.24. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	22.269,4600	22.269,4600
TOTAL Material:						22.269,4600

000037

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	38,8500	194,2500
TOTAL Serviço:					194,2500	
VALOR:					22.463,71	
VALOR COM BDI:					28.257,10	

10.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,0100	65,5615
TOTAL Material:					65,5615	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,6600	19,0580
TOTAL Mão de Obra:					19,0580	
VALOR:					84,62	
VALOR COM BDI:					106,44	

10.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,8700	1,9584
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,7000	0,1628
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1212	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,6500	3,6153
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	33,4600	33,5637
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,0100	0,3706
TOTAL Material:					37,5496	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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:					45,13	
VALOR COM BDI:					56,77	

10.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,5900	5,8770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,6600	5,8640
TOTAL Mão de Obra:					11,7410	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,1200	0,2044
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	348,7100	0,2441
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2400	1,0600
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,6300	23,6300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9000	0,1560
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,8500	0,7770
TOTAL Serviço:					26,0716	
VALOR:					37,81	
VALOR COM BDI:					47,56	

Andre Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.934.753/0004-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.002.923-98
Sócio Administrador

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

Material	FORTE	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	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					13,4600	
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	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1700	0,2340
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8100	0,6480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8820	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,4500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,4600	2,1138
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,1700	0,5151
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,7100	3,4710
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,1700	1,6585
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3000	3,2500
TOTAL Material:					36,8318	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,5900	23,5080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,6600	17,5920
TOTAL Mão de Obra:					70,4850	
VALOR:					108,20	
VALOR COM BDI:					136,10	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,6500	2,3232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5300	7,7274
TOTAL Material:					10,0506	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900	4,8975
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,6600	8,0630
TOTAL Mão de Obra:					12,9605	
VALOR:					23,01	
VALOR COM BDI:					28,94	

André Belfort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.987.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.003.923-98
Sócio Administrador

10.7. 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	39,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,6600	87,9600
TOTAL Mão de Obra:						127,1400
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,8000	367,8000
TOTAL Serviço:						367,8000
VALOR:						494,94
VALOR COM BDI:						622,59

Prefeitura Municipal de Parabalba, CE
 FLS: 5519

10.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,8100	0,4860
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4860
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,2400	4,5720
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	3,0900	1,8540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5300	0,4240
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,1700	2,5755
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,7100	3,4710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,1700	1,6585
TOTAL Material:						14,5550
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,8100	11,8575
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	19,5900	22,5285
TOTAL Mão de Obra:						34,3860
VALOR:						49,43
VALOR COM BDI:						62,18

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

Material		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,5900	11,7540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,6600	8,7960
TOTAL Mão de Obra:						20,5500
VALOR:						80,89
VALOR COM BDI:						101,75

Andre Belmont Prata de Moura
 CREA 659.534.238-91
 Engenheiro Civil

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.997.759/0001-53
 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Sócio Administrador

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

Serviço		FONTES	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

000040

02121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,8700	10,8524	
						TOTAL Serviço:	261,4077
						VALOR:	261,41
						VALOR COM BDI:	328,83

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6484
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,7712
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,5548
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2080
TOTAL Material:					6,1824
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,5335
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8360
TOTAL Mão de Obra:					13,3695
VALOR:					19,55
VALOR COM BDI:					24,50

11.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,3864
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,6720
TOTAL Material:					6,0584
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,1620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,8770
TOTAL Mão de Obra:					9,0390
VALOR:					15,10
VALOR COM BDI:					18,99

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,3864
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,2320
TOTAL Material:					4,6184
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,1620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,8770
TOTAL Mão de Obra:					9,0390
VALOR:					13,66
VALOR COM BDI:					17,18

11.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

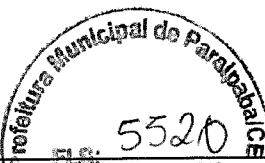
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	3,7280
TOTAL Material:					3,7280
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	1,5810
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,7540
TOTAL Mão de Obra:					13,3350

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 026.003.923-98
Sócio AdministradorAndre Beltroni Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

000041

VALOR:	17,06
VALOR COM BDI:	21,46



11.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,5900	0,3975
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	37,6400	0,7528
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	46,9600	7,5136
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	3,6000	0,4320
TOTAL Material:					9,0959	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8100	3,1620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,5900	7,8360
TOTAL Mão de Obra:					10,9980	

VALOR:	20,09
VALOR COM BDI:	25,27

11.6. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,30000000	29,1100	8,7330
TOTAL Material:					8,7330	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,5900	7,8360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,6600	2,9320
TOTAL Mão de Obra:					10,7680	

VALOR:	19,50
VALOR COM BDI:	24,53

12.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,5800	2,1450
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,9300	1,0923
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	4,20000000	16,6000	69,7200
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,20000000	66,9700	281,2740
TOTAL Material:					354,2313	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,8100	37,9440
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,5900	23,5080
TOTAL Mão de Obra:					61,4520	

VALOR:	415,68
VALOR COM BDI:	522,88

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.992.748/0001-53Alessandro Bessa Monteiro
Eng. Civil - CREA 38256Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 028.073.923-98
Sócio AdministradorAndre Belfort Prata de Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil

13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

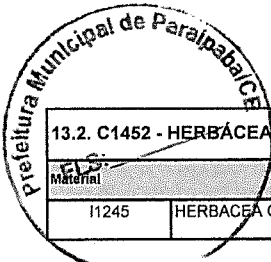
Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	127,0400	1,0671
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	91,8800	0,0827
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1498	

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,3700	0,1967
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,0500	5,4450
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	101,0300	7,5773

000042

TOTAL Material:	13,2190
TOTAL Mão de Obra:	3,8893
VALOR:	18,26
VALOR COM BDI:	22,97

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	15,8100	3,8893



13.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00000000	5,7100	171,3000

TOTAL Material:	171,3000
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,31800000	17,8700	5,6827

TOTAL Mão de Obra:	5,6827
--------------------	--------

VALOR:	176,98
--------	--------

VALOR COM BDI:	222,62
----------------	--------

13.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	252,9900	15,1794
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,1800	25,4400
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1900	3,0400
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	106,0900	212,1800
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	134,9200	134,9200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	111,8500	206,9225

TOTAL Material:	597,9219
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,8100	15,8100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,5900	19,5900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,5900	39,1800

TOTAL Mão de Obra:	74,5800
--------------------	---------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	382,1100	84,0642
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	42,9500	2,1475
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	35,6100	8,1903
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	90,4400	84,1092
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	215,2300	47,3506
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	20,5100	71,7850

TOTAL Serviço:	297,6468
----------------	----------

VALOR:	970,15
--------	--------

VALOR COM BDI:	1.220,35
----------------	----------

13.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4000	208,4000

TOTAL Material:	208,4000
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,5900	29,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,6600	21,9900

TOTAL Mão de Obra:	51,3750
--------------------	---------

Andre Beifort Prata da Moura
CREA 659.534.238-91
Engenheiro Civil


ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Assinado por: Francisco Roberto Arcanjo Matos
Eng. Civil - CREA 38256


F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ: 20.997.758/0001-53
Francisco Roberto Arcanjo Matos
CPF: 628.003.923-98
Sócio Administrador

000043

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	367,8000	11,0340
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	127,1400	3,8142
TOTAL Serviço:					14,8482	
VALOR:					274,62	
VALOR COM BDI:					345,44	

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,6600	10,2620
TOTAL Mão de Obra:					10,2620	
VALOR:					10,26	
VALOR COM BDI:					12,91	


 Andre Belfort Prata de Moura
 CREA 659.534.238-91
 Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

 Alessandro Bessa Monteiro
 Eng. Civil - CREA 38256

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ: 20.927.259/0001-53

 Francisco Roberto Arcanjo Matos
 CPF: 028.003.923-98
 Sócio Administrador



