



**TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME**

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.L FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA, BAIRRO CONJUNTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PARACURU/CE.**

➔ **PROPOSTA DE PREÇOS**

RELATIVA À:

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**Data de abertura: 08/06/2018 – 09:30h**

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREM 127381/D  
RNP 1603589069-2

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999  
E-mail: fontelescastro@gmail.com

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Fortaleza/CE, 07 de Junho de 2018.

À

**Prefeitura Municipal de PARACURU**

Comissão Permanente de Licitação

PARACURU/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2018-FME**

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA, BAIRRO CONJUNTO NOVA ESPERANÇA EM PARACURU/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2018-FME**, pelo preço global de **R\$ 288.398,71** (Duzentos e oitenta e oito mil, trezentos e noventa e oito reais e setenta e um centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o **Sr. José Rigoberto Fonteles Castro Filho**, portador da Carteira de Identidade nº. 2002002023544-SSP/CE e CPF nº. 010.865.483-45, como representante legal desta empresa.

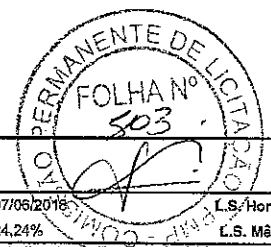
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital 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.

Atenciosamente,

  
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio Administrador

03 #



<b>FONTELES CASTRO</b> <small>CONSTRUTORA LTDA</small>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018 BDI : 24,24%
	LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	L.S./Hora: 87,01% L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2016 SINAPI 2018/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							20.095,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	124,45	154,62	627,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	183,62	2,28	2,83	519,64
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	183,62	4,08	5,07	630,95
1.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.884,13	4.577,16	4.577,16
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	130,20	77,30	96,04	12.504,41
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	12,00	7,33	9,11	109,32
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,89	5,24	6,51	526,53
2	MOVIMENTO DE TERRA							5.233,35
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	27,62	24,18	30,04	828,70
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	55,09	64,36	79,95	4.403,65
3	FUNDAÇÕES							10.678,61
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,16	276,83	347,68	5.270,53
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,90	390,90	486,65	1.845,47
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,84	456,40	597,03	476,31
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,00	354,88	440,90	3.083,30
4	ESTRUTURAS							35.311,40
4.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,51	319,17	398,54	3.414,21
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.128,98	6,94	8,62	9.731,81
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	42,65	72,94	90,50	3.859,83
4.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	183,88	80,13	99,55	18.305,25
5	PAREDES							24.258,33
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	85,92	85,45	81,52	5.978,88
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	394,24	37,21	46,23	16.838,82
5.3	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	980,71	1.218,43	438,53
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							14.449,26
6.1	C1893	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,38	242,77	301,62	1.013,44
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,49	27,61	34,30	1.179,92
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	68,80	5,47	6,80	467,84
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	15,74	19,58	117,36
6.5	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	20,00	15,51	19,27	385,40
6.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	15,00	16,20	20,13	301,95
6.7	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	SEINFRA	UN	20,00	6,32	7,85	157,00
6.8	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	98,53	122,41	489,64
6.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	215,44	267,66	3.211,82
6.10	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,20	260,74	323,94	388,73
6.11	C2571	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,20	122,07	151,68	181,89
6.12	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	13,50	165,18	205,19	2.770,07
6.13	C1569	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm	SEINFRA	M	12,60	49,30	61,25	784,00
7	PISO							29.427,82
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	189,92	25,27	31,40	5.993,48
7.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	32,78	28,55	35,47	1.162,00
7.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	167,16	16,26	18,96	3.189,35
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	179,16	63,82	79,04	14.160,81
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,16	5,65	7,02	1.257,70
7.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	17,00	16,10	22,49	382,33
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,80	67,73	84,15	572,22
7.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,92	159,59	198,27	2.759,92
8	COBERTURA							13.007,27
8.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	193,38	38,37	48,91	8.969,60
8.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	17,88	26,65	33,11	592,01

**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 José Riquelme Fonteles Castro Filho  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador  
 E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738 / D  
 RNP 000589069-2



04


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>FONTELES CASTRO</b> <small>CONSTRUTORA S.A.</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018 BDI : 24,24%
	LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	L.S. Hora: 87,01% L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE: SEINFRA SINAPE
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF: 03/2016 05/2018	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,28	68,87	84,61	1.068,03
8.4	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	16,80	27,72	34,44	371,85
8.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	58,70	27,48	34,16	2.007,69
9	REVESTIMENTO							88.708,38
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	950,12	4,15	5,16	4.902,62
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TEITO	SEINFRA	M2	187,19	7,91	9,63	1.843,19
9.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TEITO	SEINFRA	M2	157,16	15,15	20,06	3.156,67
9.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	221,82	21,12	26,24	5.812,68
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,10	68,31	82,38	10.862,40
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	341,82	4,98	6,19	2.114,01
9.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	778,80	21,57	26,80	30.866,48
9.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	209,42	73,52	91,34	19.128,42
10	PINTURA							47.229,44
10.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	127,89	13,54	16,82	2.151,11
10.2	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,40	12,23	15,19	583,30
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	81,88	23,74	29,49	2.408,74
10.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	839,32	7,18	8,92	5.702,73
10.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.220,08	12,40	15,41	18.891,12
10.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	853,97	13,82	17,17	14.662,69
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	83,40	13,87	17,23	1.436,88
10.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,44	14,45	17,95	1.479,80
11	LOUÇAS E METAIS							5.187,98
11.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	277,49	344,75	1.379,00
11.2	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	103,87	129,05	387,15
11.3	C0926	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,80	237,42	294,97	1.179,88
11.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	217,13	269,76	539,52
11.5	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	25,84	32,10	126,40
11.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	84,99	80,25	481,50
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	48,85	60,44	181,32
11.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	36,84	45,77	274,62
11.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	56,66	70,38	281,52
11.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,77	12,14	72,84
11.11	C2565	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	43,07	53,51	160,53
11.12	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	48,98	60,85	121,70
12	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							6.656,56
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	5,27	6,55	327,50
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,60	9,01	11,10	335,70
12.3	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,00	8,02	11,86	288,76
12.4	C2998	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2")	SEINFRA	M	10,00	13,11	16,29	162,90
12.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,00	20,45	25,41	127,05
12.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	23,50	29,20	1.460,00
12.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	7,16	8,80	106,80
12.8	C3686	CAIXA SIFONADA 160X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	33,23	41,28	165,12
12.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	30,03	37,31	149,24
12.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	18,16	22,58	157,92
12.11	C2366	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	27,02	33,57	134,28
12.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	20,33	25,28	101,04
12.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.519,52	3.120,25	3.120,25
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							8.878,98
13.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	10,82	13,44	53,76
13.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,50	20,50	41,00
13.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,18	31,28	125,12
13.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	18,71	23,28	372,00

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999  
 E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018 L.S. Hora: 87,01% BDI : 24,24% L.S. Mês: 0,00%
	LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO REF: 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	SINAPI: 2018/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2018
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
13.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	29,00	79,75	99,08	2.879,32
13.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	76,00	10,58	13,14	985,50
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	10,29	12,78	639,00
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	51,78	84,33	128,66
13.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	15,19	18,87	113,22
13.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	450,00	3,83	4,76	2.142,00
13.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	4,55	5,65	847,50
13.12	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	149,95	188,30	558,90
14	DIVERSOS							2.281,09
14.1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	7,80	98,99	120,43	939,35
14.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	232,28	4,65	5,78	1.342,58
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI							R\$	288.398,71

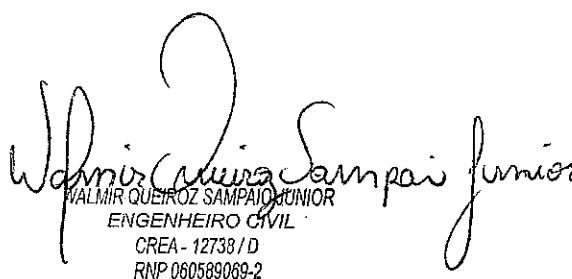
Total da proposta: R\$ 288.398,71 (Duzentos e oitenta e oito mil, trezentos e noventa e oito reais e setenta e um centavos).

Observações:  
 Validade da proposta: 90 (noventa) dias  
 BDI utilizado: 24,24%  
 Encargos sociais: 87,01%  
 Fonte utilizada: SEINFRA 024.1-DESONERADA

FORTALEZA/CE, 07 DE JUNHO DE 2018.



  
 FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Socio Administrador

  
 WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2

*[Handwritten mark]*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA, BAIRRO CONJUNTO NOVA ESPERANÇA EM PARACURUIÇE  
LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE PARACURUIÇE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURUIÇE  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,97	20.095,73	100,00	20.095,73									20.095,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,81	5.233,35	100,00	5.233,35									6.233,35
3	FUNDAÇÕES	3,70	10.878,61	100,00	10.878,61									10.878,61
4	ESTRUTURAS	12,24	35.311,10	40,00	14.124,44	40,00	14.124,44	20,00	7.062,22					35.311,10
5	PAREDES	8,41	24.255,33			40,00	9.702,53	60,00	14.553,80					24.255,33
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,97	11.449,28					60,00	6.869,57					11.449,28
7	PISO	10,20	29.427,82			30,00	8.828,35	60,00	17.669,69					29.427,82
8	COBERTURA	4,51	13.007,27					60,00	7.804,36					13.007,27
9	REVESTIMENTO	23,82	68.706,36					60,00	41.223,82					68.706,36
10	PINTURA	16,38	47.226,44					60,00	28.613,22					47.226,44
11	LOUÇAS E METAIS	1,80	5.187,98					20,00	1.037,80					5.187,98
12	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	2,31	6.656,55	40,00	2.662,62			20,00	1.331,31					6.656,55
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,08	8.879,98			30,00	2.663,98		4.439,99					8.879,98
14	DIVERSOS	0,79	2.281,93											2.281,93
TOTAL SIMPLIS			R\$ 288.398,71	100,00	R\$ 52.794,75	17,80	R\$ 51.397,35	45,70	R\$ 131.784,59	18,20	R\$ 52.482,02	18,20	R\$ 288.398,71	100,00
TOTAL ACUMULADO			R\$ 288.398,71	100,00	R\$ 52.794,75	36,11	R\$ 104.132,10	81,80	R\$ 235.916,70	100,00	R\$ 235.916,70	100,00	R\$ 288.398,71	100,00

FORTALEZA/CE, 07 DE JUNHO DE 2018.

*Jose Rigoberio*  
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rigoberio Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio Administrador

*Walmir Correioz Sampaio Junior*  
WALMIR CORREIOZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 127387/D  
RNP 060589069-2



Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota - Fortaleza/Ceará - CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 - CGF: 06.709.510-0 - Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORA LTDA.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENÁ ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURUICE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018	
FUNTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,47	29,04
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,58	11,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,27	64,22
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						106,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						116,96
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						8,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						124,45

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,22
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,09	0,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,27	0,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,07	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,88	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,71
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,08



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	7,20	230,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,88	195,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						483,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,92	106,92

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Roberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALDIR SAMPÃO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12788/D  
RNP 060589069-2

08  
#

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>FONTELES CASTRO</b> <small>CONSTRUTORES LTDA.</small>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA:	07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI:	24,24%	L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	4,57	68,55
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	18,10	470,60
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	15,05	15,05
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	31,07	31,07
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	21,28	21,26
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	13,92	598,56
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	6,27	6,27
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,01	8,01
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,09	9,27
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,77	4,77
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	69,78	69,78
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	22,36	22,36
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,30	21,16
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	2,36	14,16
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	6,50	39,00
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	33,78	67,56
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	1,03	65,92
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	7,91	23,73
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,96	5,88
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	46,28	46,28
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000	9,07	18,14
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	23,06	23,06
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	16,98	16,98
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	19,88	53,68
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	3,76	11,28
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,58000000	16,75	175,88
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00000000	6,27	12,54
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	22,87	22,87
2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00000000	9,48	28,44
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00000000	6,42	19,26
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00000000	3,52	10,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2108,85</b>

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	241,13	78,13
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	16,25	343,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>421,98</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.014,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>670,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.684,13</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,80000000	7,20	5,76
12543 SERVENTE	H	0,80000000	4,88	3,90

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999  
 E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12138 / D  
 RNP 060589069-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAFI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

09  
#

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	8,82	9,70
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,43	3,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,27	44,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,07	1,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,66	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,23	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					68,89	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					8,41	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					77,30	



**1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,92	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,92	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					3,41	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,33	

**1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,80	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,80	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					2,44	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,24	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,93	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					12,93	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					11,25	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,18	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,30	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,39	48,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,83	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					57,13	

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-460  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

ENGENHEIRO SANEAMENTO JUNIOR  
CREA 127397D  
RNP 061589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/06/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	<b>BDI:</b> 24,24%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

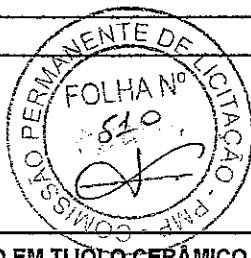
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					87,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,39	16,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,48	52,56
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,78	48,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					116,51

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	204,08
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	76,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	279,83



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					106,10

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					96,35

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	277,98	83,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					83,39

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	285,84
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	105,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	390,90

### 3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					70,40

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,25	29,83
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,82	68,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,04	33,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,48	176,88
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,99	16,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					324,74

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	395,14
----------------------------	--------

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rogberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio, Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 11738/D  
RNP 080489069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

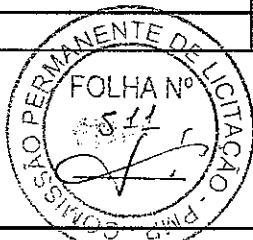
**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,26
VALOR COM ENCARGOS:	456,40

### 3.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	13,72	6,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						6,86
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	4,88	78,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						92,48
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	44,39	28,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,04	31,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,48	94,08
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	43,78	17,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						171,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						271,23
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						83,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						354,89



### 4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,72	9,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						9,80
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00900000	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,39	37,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,48	161,28
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,99	50,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						250,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						289,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						28,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						319,17

### 4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	99,00	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,79
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	5,60	0,42
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	7,20	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,96

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF - 010.865.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999  
E-mail: fontelescastro@gmail.com

SAMPALHO JUNIOR  
SILVEIRO CIVIL  
12738 / D  
RNP 000589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTÕES LTDA.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA: 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI: 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	VERSÃO:
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,62	0,19
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	3,91	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,94</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498 CARPINEIRO	H	1,35000000	7,20	9,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>17,28</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,28000000	27,58	7,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	14,27	17,12
I1728 PREGO 18X27	KG	0,25000000	9,07	2,27
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,57	6,99
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	5,96	6,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>40,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>57,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>15,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>72,84</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,23</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,00	2,96
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	14,27	18,55
I1728 PREGO 18X27	KG	0,03000000	9,07	0,27
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,57	4,43
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,96	3,87
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	28,91	28,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>59,99</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	270,57	8,12
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	75,04	2,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>73,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>80,13</b>

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO-CIVIL  
 CREA: 172738/D  
 RNP 060589089-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

43



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,88	8,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						19,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,39	1,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,71	4,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,48	2,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,24
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						17,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						65,45



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,39	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,19
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						11,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,21

### 5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,72	9,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						9,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	54,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						280,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,62	11,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	44,39	27,68

José Rigoberto Fonteles Castro Filho
   
 Av. Santos Dumont, nº. 1267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160
   
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999
   
 E-mail: fontelescastro@gmail.com

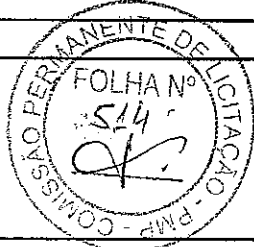
WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA - 12738 / D
   
 RNP 060689069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORES LTDA.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME											

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,92	235,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,04	47,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,48	157,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,27	8,56
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,07	18,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,96	29,80



TOTAL MATERIAL:	585,62
VALOR SEM ENCARGOS:	775,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,89
VALOR COM ENCARGOS:	980,71

### 6.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02000000	5,60	11,31
10498 CARPINTEIRO	H	2,02000000	7,20	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:				25,85

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	194,43	194,43
TOTAL MATERIAL:				194,43

VALOR SEM ENCARGOS:	220,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	242,77

### 6.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	5,60	1,68
10498 CARPINTEIRO	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:				3,84

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724 PREGO	KG	0,04000000	9,07	0,36
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	0,63	0,63
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	94,62	18,92
TOTAL MATERIAL:				20,43

VALOR SEM ENCARGOS:	24,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	27,61

### 6.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	5,60	0,56
10498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				1,28

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,02000000	9,07	0,18

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Roberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
S.D. Administrador

Av. Santos Dumont, n.º 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

MIRANEIRO SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 12738 / D  
RNP 066589069-2

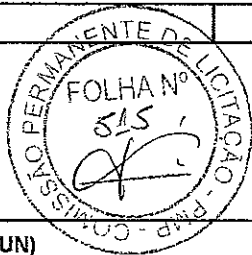
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15  
#



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,90	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,47



### 6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,96
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,74

### 6.5. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,73
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,51

### 6.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,14	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,49
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,20

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Roberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Socio Administrador

### 6.7. C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738 / D  
 RNP 060589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

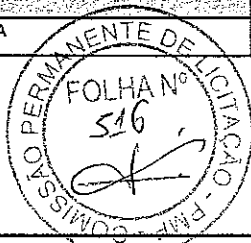
**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORA LTDA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/08/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE	VERSÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF 03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

16 #

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,18
					TOTAL MATERIAL:
					3,18
					VALOR SEM ENCARGOS:
					4,88
					VALOR ENCARGOS (87.01%):
					1,46
					VALOR COM ENCARGOS:
					6,32



### 6.8. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
					TOTAL MAO DE OBRA:
					25,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66
					TOTAL MATERIAL:
					50,66
					VALOR SEM ENCARGOS:
					76,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):
					22,27
					VALOR COM ENCARGOS:
					98,53

### 6.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20
					TOTAL MAO DE OBRA:
					82,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	154,40
					TOTAL MATERIAL:
					154,40
					VALOR SEM ENCARGOS:
					187,04
					VALOR ENCARGOS (87.01%):
					28,40
					VALOR COM ENCARGOS:
					215,44

### 6.10. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	260,74
					TOTAL MATERIAL:
					260,74
					VALOR SEM ENCARGOS:
					260,74
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					260,74

**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigeberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALMIR OLIVEIRA SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738 / D  
 RNP 060589089-2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

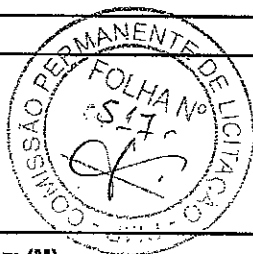
**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORA LTDA.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018	
FONTES	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,07	122,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	122,07
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	122,07
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	122,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,94
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,25	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,27	22,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,84	6,55
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,61	115,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						144,70
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	155,64
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	9,52
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	165,16



## 6.13. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,82
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,60	38,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,60
SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	407,20	1,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,53
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	44,95
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	4,35
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,30

## 7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,72	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37

**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Jose Rigoz - Fonteles Castro Filho \*  
 CNPJ: 070.865.483-45  
 Sócio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALTER QUEIROZ AMARAL JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738/D  
 RNP 086589089-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

18



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.J. FRANCISCA HELENÁ ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,39	1,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,04	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,48	5,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,27</b>



**7.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,98	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,39	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,48	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,55</b>

**7.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,39	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,48	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,06</b>

**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigeberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-43  
 Sócio Administrador

Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

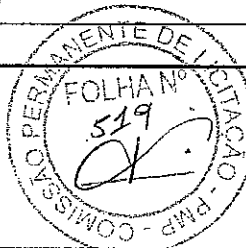
E-mail: fontelescastro@gmail.com

MIR QUEIROZ DAMASCENO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 12738/D  
 RNP 060589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/06/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	<b>BDI:</b> 24,24%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	57,31
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	63,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,65	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,54
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,65

### 7.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,78	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,22
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,26	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,11
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,03	57,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	407,20	1,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,53
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						63,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						67,73

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 14738 / D  
RNP 060589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORES LTDA.

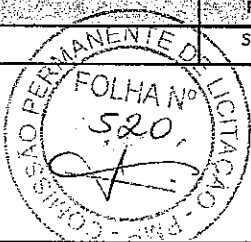
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	364,12	65,54
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	13,16	6,84
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	276,51	19,36
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25
C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,10	4,21
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,93	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,48	2,33
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					117,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					117,08
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					42,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					159,59

### 8.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,44	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					27,81
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					11,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					39,37



### 8.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,64	14,05
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,07	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					21,08
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					5,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,65

### 8.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,07000000	13,64	0,95
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					0,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,95
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					0,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					1,78

FONTELES CASTRO CONSTRUTORES LTDA  
José Ruy de Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Sócio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 127387-D  
RNP 000589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORES LTDA.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	VERSÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	13,72	0,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	7,20	5,76
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	7,20	5,04
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,33
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,62	0,19
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	48,25	1,93
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	3,82	5,16
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	13,92	13,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,48	8,33
I1605	PEDRISCO	M3	0,08000000	60,99	5,49
I1724	PREGO	KG	0,02000000	9,07	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					35,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					53,80
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					16,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					69,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000000	7,20	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,36
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000000	23,47	25,82
I1736	PRIMER P/ MANTA FK	KG	0,32500000	3,78	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					27,41
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					0,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					27,72




### 8.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,29
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,44	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					15,93
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					11,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					27,49

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

  
**WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUCOES LTDA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,89
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,15



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,39	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,48	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,03
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,91

### 9.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	4,88	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,39	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,71	0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,17
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FONTELES CASTRO CONSTRUCOES LTDA

Jose Rigoberto Fonteles Castro  
CPF 010.866.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

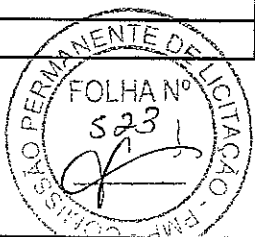
WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.N. 12738/D  
RNP 060539069-2

23  
#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORA LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,39	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,48	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,97
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,47	34,62
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						58,75
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						66,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,65	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,87
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	277,98	6,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,20
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						7,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						21,57

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

MAI MIR QUEIROZ SAMBAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738 PD  
 RNP 060589069-2

24  
#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA: 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI: 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 9.8. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,91</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,09</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	352,50	7,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>17,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,52</b>



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,09	0,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,58	1,85
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,61	2,03
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,54</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,13	4,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,23</b>

**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Roberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Socio Administrador

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>FONTELES CASTRO</b> CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA:	07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
	LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI:	24,24%	L.S. Mês: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE	VERSAO	REF.
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395 PINTOR	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:				10,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,09	0,30
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	11,58	1,85
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	2,15	0,65
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	14,95	1,79



TOTAL MATERIAL:	4,58
VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,74

**10.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,33000000	7,20	2,38
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:				3,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,53	0,11
I2353 HIDRACOR	KG	0,35000000	3,60	1,26

TOTAL MATERIAL:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	7,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,69	1,16
I2096 TINTA LATEX	L	0,17000000	12,13	2,06

TOTAL MATERIAL:	3,35
VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,40

**10.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rildo Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Socio Administrador


Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

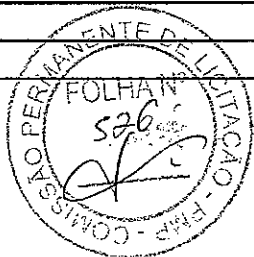
E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738 / D  
 RNP 060589069-2

26  
#

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.L. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%										
	LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<table border="1"> <tr> <td>FORTE:</td> <td>VERSAO:</td> <td>REF:</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FORTE:	VERSAO:	REF:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018		
	FORTE:	VERSAO:	REF:											
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016												
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018												
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,06	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,98	2,21
TOTAL MATERIAL:					4,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,21	
VALOR COM ENCARGOS:					13,82	



**10.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,55	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,01	0,24
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,98	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83	
VALOR COM ENCARGOS:					13,87	

**10.8. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,56	

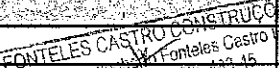
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,09	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	18,10	4,89
TOTAL MATERIAL:					5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,97	
VALOR COM ENCARGOS:					14,45	

**11.1. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,14	193,14
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BÁCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34

  
 Fonteles Castro  
 José Ruy  
 CPF 010.865.493-45  
 Sócio-Administrador

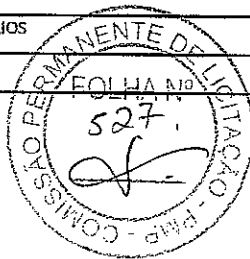
WALDIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 12738/D  
 RNP 067589089-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORES LTDA.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA: 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI: 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE:	VERSÃO:
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,46	4,92
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,86	40,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>260,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>277,49</b>



### 11.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
12192	TUJO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>28,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	55,43	55,43
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,50	15,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,97	0,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,79	74,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,36	42,36
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>220,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>237,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Roberto Fonteles Castro Filho  
 Sócio - Administrador  
 CPF: 010.055.183-45

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12387/D  
 RNF 080390089-2

27

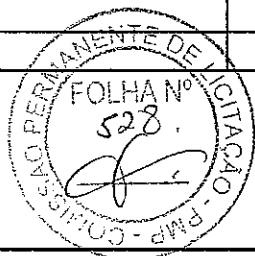
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

28  
#

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.L. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,25	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	180,79	180,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						182,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						201,12
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						16,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						217,13



11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,11	19,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,71
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,84

11.6. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,77	49,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,79
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						64,59

11.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,91
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,64
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,65

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

  
**WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738/D  
 RNP 00559089-2

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

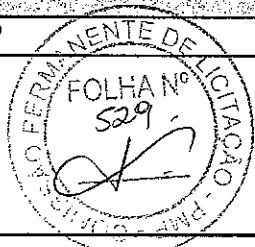
**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF	SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018	
FONTE	VERSÃO	REF										
SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

29  
#

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,11	30,11
TOTAL MATERIAL:						39,11
VALOR SEM ENCARGOS:						33,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						36,84



### 11.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,58	44,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:						44,68
VALOR SEM ENCARGOS:						51,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						56,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,41	27,41
TOTAL MATERIAL:						27,51

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

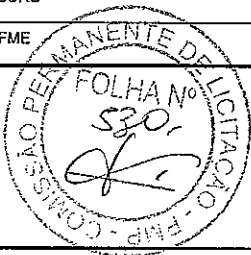
E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPÃO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738/D  
RNP 060589069-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/06/2018	<b>L.S. Hora:</b> 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	<b>BDI:</b> 24,24%	<b>L.S. Mês:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	35,83
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	43,07

### 11.12. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,01	40,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						44,98
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						48,98

### 12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	36,91	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,34	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,36	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,94
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,27

### 12.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	36,91	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,34	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,79	5,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,56
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						1,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,01

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPE 010.865.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WILMAR QUEIROZ SAMPÃO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 17381/D  
RNP 060689069-2

30  
#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

31  
#

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE	VERSÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	36,91	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,34	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,47	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						9,62



### 12.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	36,91	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,34	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,31	5,36
TOTAL MATERIAL:						5,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,60	2,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,20	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	36,91	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,34	0,68
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,56	7,64
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						20,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91

Av. Santos Dumont, nº. 1207, Sala 407, bairro Aldeota - Fortaleza/Ceará - CEP: 60.150-160  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 - CGF: 06.709.510-0 - Fone: (85) 99742.2999  
 E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ RAMALHO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738/D  
 RNP 06060069-2

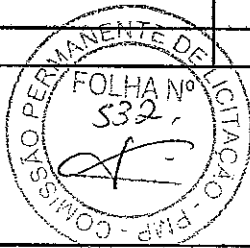
32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,65
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	36,91	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,34	1,05
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,00	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,71
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,50



### 12.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,08
<b>MATERIAL</b>						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,22
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						0,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,16

### 12.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,40
<b>MATERIAL</b>						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,26	21,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,66
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,23

### 12.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	5,60	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,20	7,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,55
<b>MATERIAL</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,56	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,11
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						10,92

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-100  
 CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

NOME QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12738/D  
 RNP 060589089-2



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

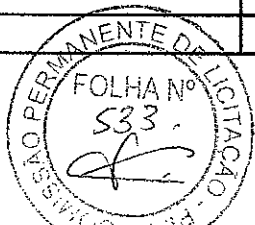
**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**VALOR COM ENCARGOS:** 30,03

### 12.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						4,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,16
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,16



### 12.11. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						5,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	36,91	2,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	26,34	3,16
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,90
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						6,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,02

### 12.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						5,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	36,91	1,85
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,34	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,32
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,33

**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio - Administrador

### 12.13. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

MIR OHEIRA SAMPÃO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589089-2

33  
#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORA LTDA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	FONTE	VERSÃO
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 03/2016
			05/2018

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	54,04	80,63
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	22,55	67,65
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,48	23,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						171,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	26,19	263,21
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	48,24	623,26
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,61	234,83
0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	252,82	73,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	270,57	161,80
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	28,80	52,99
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	7,91	87,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,93	184,12

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	1680,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.862,28
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	657,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.519,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,79

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,48
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,65	7,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,65

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,38
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						4,12

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Roberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160

CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

MIR QUEIROZ SAMPÃO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 14738 TD  
 RNP 060389069-2

35  
#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

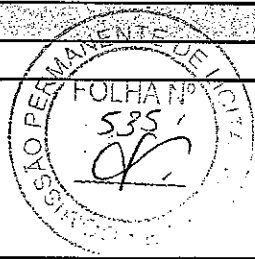
**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUTORES LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	16,50
----------------------------	-------

### 13.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,48	12,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,27
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						5,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,18



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,77	11,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,48
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						3,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,71

### 13.5. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,42	53,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						53,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						67,50
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						12,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,75

### 13.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						3,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,09	3,40

FONTELES CASTRO CONSTRUTORES LTDA  
Jose Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-46  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

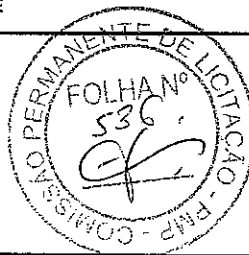
E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR DE SAUS SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738 / D  
RNP 060509089-2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 03/2016
			05/2018



TOTAL MATERIAL:	3,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,58

### 13.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
TOTAL MAD DE OBRA:					4,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,91	1,91
TOTAL MATERIAL:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					6,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					10,29

### 13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,06	23,06
TOTAL MATERIAL:					23,06
VALOR SEM ENCARGOS:					38,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					51,78

### 1 C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL MATERIAL:					8,01
VALOR SEM ENCARGOS:					11,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					15,19

### 13.10. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41

FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Roberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.565.483-45  
Socio Administrador

Av. Santos Dumont, nº. 1.267, Sala 407, bairro Aldeota – Fortaleza/Ceará – CEP: 60.150-160  
CNPJ: 13.170.278/0001-59 – CGF: 06.709.510-0 – Fone: (85) 99742.2999

E-mail: fontelescastro@gmail.com

WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO-CIVIL  
CREA: 127381/D  
RNP 060589069-2

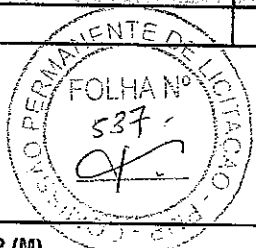
36  
#

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

37  
#



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA : 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%
<b>LOCAL:</b>	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI : 24,24%	L.S. Mês: 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>PROCESSO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,69
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					1,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,66	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,22
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					1,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,36
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	7,20	20,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	4,88	23,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					52,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,62	0,21
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,39	3,55
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,91700000	4,00	5,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	54,04	2,90
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,71	4,26
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,73	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,48	8,64
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,96	0,18
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					51,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					103,92
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					46,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					149,95

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador

**14.1. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

WALDIR C. BAMBÃO JUNIOR  
 LÍDIO SENEIRO CIVIL  
 CREA- 12738 / D  
 RNP 060589069-2

38  
#

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**FONTELES CASTRO**  
CONSTRUÇÕES LTDA.


OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C. E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA	DATA: 07/06/2018	L.S. Hora: 87,01%									
LOCAL:	CONJ. NOVA ESPERANÇA - SEDE - PARACURU/CE	BDI: 24,24%	L.S. Mês: 0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016	SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018
FORTE	VERSÃO	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016										
SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2018										
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

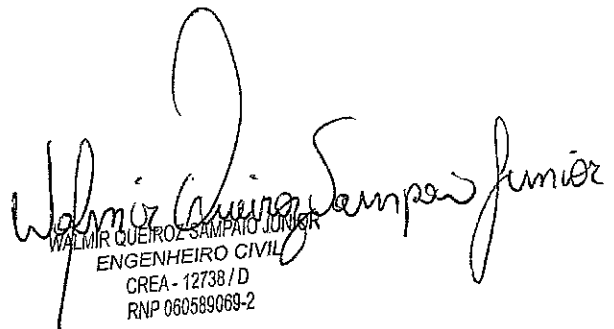
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,25	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,48	1,10
11645	PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	82,15	82,15
TOTAL MATERIAL:					89,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,81	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,32	
VALOR COM ENCARGOS:					96,93	

1.2. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,90	0,58
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,01	0,42
TOTAL MATERIAL:					1,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,70	
VALOR COM ENCARGOS:					4,65	

FORTALEZA/CE, 07 DE JUNHO DE 2018.

  
**FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
 CPF 010.865.483-45  
 Sócio Administrador



  
**Walmir Queiroz Sampaio Júnior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA, BAIRRO CONJUNTO NOVA ESPERANÇA EM PARACURU/CE

LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE PARACURU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU

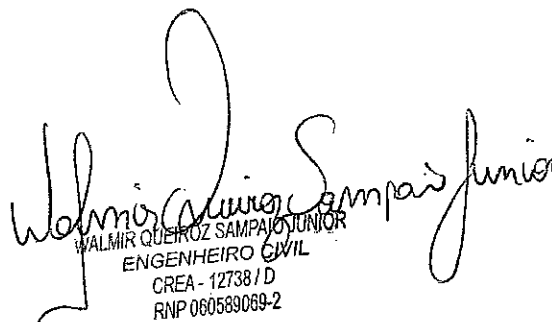
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
	01 INSS	0,00%
	02 SESI / SESC	1,50%
	03 SENAI / SENAC	1,00%
	04 SEBRAE	0,60%
	05 INCRA	0,20%
	06 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
	07 SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%
	08 FGTS	8,00%
GRUPO B	ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	46,45%
	01 REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	17,87%
	02 FERIADOS	3,72%
	03 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
	04 13º SALÁRIO	10,92%
	05 LICENÇA A PATERNIDADE	0,08%
	06 FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
	07 DIAS DE CHUVA	1,65%
	08 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
	09 FÉRIAS GOZADAS	10,42%
10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	
GRUPO C	ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	15,43%
	01 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
	02 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
	03 FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
	04 DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84%
05 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
	01 INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,80%
	02 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%
GRUPO E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	87,01%

FORTALEZA/CE, 07 DE JUNHO DE 2018.

  
FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
José Rigoberto Fonteles Castro Filho  
CPF 010.865.483-45  
Socio Administrador

  
WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 12738 / D  
RNP 060589069-2

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.L. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA, BAIRRO CONJUNTO NOVA ESPERANÇA EM PARACURU/CE  
**LOCAL:** CONJ. NOVA ESPERANÇA - MUNICÍPIO DE PARACURU/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACURU  
**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2018-FME

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I.


<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>4,56%</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
G	GARANTIA /SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>6,96%</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	1,80%
I4	CPRB (4,5%, SE DESONERAÇÃO)	4,50%
	<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>9,95%</b>
	<b>TOTAL DO BDI -&gt;</b>	<b>24,24%</b>

FÓRMULA P/ CÁLCULO BDI:

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

FORTALEZA/CE, 07 DE JUNHO DE 2018.

  
 FONTELES CASTRO CONSTRUÇÕES LTDA  
 José Rigoberto Fonteles Castro Filho \*  
 CPF 010.865.483-45  
 Socio Administrador

  
 WALMIR QUEIROZ SAMPAIO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 12738 / D  
 RNP 060589069-2