



# RS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



## PROPOSTA DE PREÇOS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal De BARBALHA – CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2, com data de abertura marcada para o dia 22 de Agosto de 2017, às 14h00min, na sala DE REUNIÕES DO PREDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA – CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO:**

**Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Unidade Escolar Josefa Alves, localizada no Bairro Santo Antonio, pertencente ao Município de Barbalha/CE**

- **VALOR TOTAL: R\$ 373.034,46 (Trezentos e Setenta e Três Mil Trinta e Quatro reais e Quarenta e Seis centavos)**


Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**EMPRESA PROPONENTE: MENDONÇA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME**  
**ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARÉ– CE**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (88) 9 9617 – 0350 / (88) 2141 – 3979**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: O PRAZO ESTÁ BASEADO DE ACORDO COM O EDITAL DO PRESENTE CERTAME.**

ASSARÉ – CE  
21 DE AGOSTO DE 2017

  
Mendonça Construções e Serviços  
Celijane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

**RUA RAIMUNDO MOACIR MOTA, Nº 261 – BAIRRO VILA MOTA – ASSARÉ– CE**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51 INSC. MUNICIPAL: 1211594/2015**  
**EMAIL: rsconstrucoeseireli@gmail.com /Fone: (88) 9 9617-0350 / (88) 2141-3979**

	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017		BDI : 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% - -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.617,24	3,92
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.154,76	1,11
3	INFRAESTRUTURA	45.741,91	12,26
4	COBERTURA	57.284,32	15,36
5	PISO	34.490,10	9,25
6	REVESTIMENTOS	62.462,59	16,74
7	ESQUADRIAS	15.711,34	4,21
8	PINTURA	19.999,84	5,36
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.580,03	2,03
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	28.411,24	7,62
11	FORRO	5.171,17	1,39
12	DIVERSOS	7.655,51	2,05
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.754,41	18,70



VALOR ORÇAMENTO:	303.280,05	100,00
VALOR BDI TOTAL:	69.754,41	
VALOR BDI:	69.754,41	
VALOR TOTAL:	373.034,46	

Trezentos e Setenta e Três Mil Trinta e Quatro reais e Quarenta e Seis centavos

Mendonça Construções e Serviços  
Celijane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15


Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574




	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017
	LOCAL:	BARBALHA - CE	BDI: 23,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 87,01% REF: 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.617,24</b>
1.1	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	63,00	77,74	4.897,62
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	402,02	2,23	896,50
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	60,76	63,42	3.853,40
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	402,02	4,03	1.620,14
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	214,32	1.500,24
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	226,41	1.358,46
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,88	8,20	48,22
1.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	37,00	7,17	265,29
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,77	30,74	177,37
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.154,76</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	97,58	23,66	2.308,74
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	97,58	15,18	1.481,26
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	14,72	24,78	364,76
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>45.741,91</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	14,72	338,48	4.982,43
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	647,98	22,35	14.482,35
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	25,70	256,48	6.591,54
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,70	79,92	2.053,94
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,70	42,76	2.894,85
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.055,68	7,06	14.513,10
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,01	44,65	223,70
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>57.284,32</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,50	67,33	13.701,66
4.2	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	220,00	122,72	26.998,40
4.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	423,50	39,16	16.584,26
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>34.490,10</b>
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	38,20	67,87	2.592,63
5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	37,00	28,11	1.040,07
5.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	260,50	71,36	18.589,28
5.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	37,00	97,24	3.597,88
5.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	121,50	71,36	8.670,24
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>62.462,59</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.040,86	4,12	4.288,34
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.040,86	27,82	28.956,73
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	424,18	68,88	29.217,52
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.711,34</b>
7.1	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	846,87	846,87
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	10,23	164,95	1.687,44
7.3	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	6,36	301,29	1.916,20
7.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	15,00	433,29	6.499,35
7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	472,43	3.779,44
7.6	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	491,02	982,04

Ricardo Luiz de Alencar Araoz  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%							
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

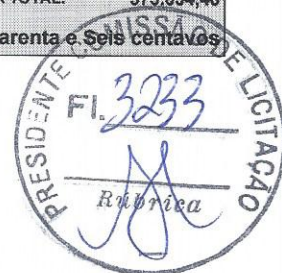
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>19.999,84</b>
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	359,70	12,12	4.359,56
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	436,35	9,82	4.284,96
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	359,78	13,69	4.924,29
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	436,35	12,28	5.349,65
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	80,64	13,41	1.081,38
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>7.580,03</b>
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	16,42	131,36
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	18,73	262,22
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,00	10,13	1.418,20
9.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	7,11	213,30
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	3,78	1.512,00
9.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	148,89	1.935,57
9.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	33,00	63,86	2.107,38
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>28.411,24</b>
10.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	398,59	398,59
10.2	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	876,53	876,53
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	472,34	4.251,06
10.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	239,42	1.436,52
10.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	2,00	625,62	1.251,24
10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,00	191,88	2.302,56
10.7	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.838,23	1.838,23
10.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.860,56	1.860,56
10.9	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	120,00	37,04	4.444,80
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	50,00	13,20	660,00
10.11	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	17,44	174,40
10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	15,00	9,56	143,40
10.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,00	13,24	1.721,20
10.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	85,81	1.544,58
10.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	131,28	525,12
10.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	145,60	291,20
10.17	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	136,73	410,19
10.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	24,00	29,59	710,16
10.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,78	265,54	1.003,74
10.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,00	8,18	98,16
10.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	15,00	164,60	2.469,00
<b>11</b>	<b>FORRO</b>						<b>5.171,17</b>
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	150,15	34,44	5.171,17
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.655,51</b>
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	2,00	821,86	1.643,72
12.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	622,66	1.245,32
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	668,15	668,15
12.4	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	668,78	668,78
12.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	837,66	837,66

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017		BDI : 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01% - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	414,70	6,25	2.591,88
VALOR ORÇAMENTO:							<b>303.280,05</b>
VALOR BDI TOTAL:							<b>69.754,41</b>
VALOR BDI:							<b>69.754,41</b>
VALOR TOTAL:							<b>373.034,46</b>
Trezentos e Setenta e Três Mil Trinta e Quatro reais e Quarenta e Seis centavos							

Mendonça Construções e Serviços  
 Celijane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 14/08/2017 BDI: 23,00%

FONTE: VERRÃO  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


DATA REF. 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,92	14.617,24	100,00	14.617,24							100,00	14.617,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,11	4.154,76	100,00	4.154,76							100,00	4.154,76
3	INFRAESTRUTURA	12,26	45.741,91	50,00	22.870,96	50,00	22.870,95					100,00	45.741,91
4	COBERTURA	15,36	57.284,32			50,00	28.642,16	50,00	28.642,16			100,00	57.284,32
5	PISO	9,25	34.490,10			50,00	17.245,05	50,00	17.245,05			100,00	34.490,10
6	REVESTIMENTOS	16,74	62.462,59			30,00	18.738,78	30,00	18.738,78	40,00	24.985,03	100,00	62.462,59
7	ESQUADRIAS	4,21	15.711,34			30,00	4.713,40	30,00	4.713,40	40,00	6.284,54	100,00	15.711,34
8	PINTURA	5,36	19.999,84			30,00	5.999,95	30,00	5.999,95	40,00	7.999,94	100,00	19.999,84
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,03	7.580,03			30,00	2.274,01	30,00	2.274,01	40,00	3.032,01	100,00	7.580,03
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,62	28.411,24			30,00	8.523,37	30,00	8.523,37	40,00	11.364,50	100,00	28.411,24
11	FORRO	1,39	5.171,17					50,00	2.585,59	50,00	2.585,58	100,00	5.171,17
12	DIVERSOS	2,05	7.655,51					50,00	3.827,76	50,00	3.827,75	100,00	7.655,51
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,70	69.754,41	13,73	9.577,28	35,94	25.069,73	30,52	21.289,05	19,81	13.818,35	100,00	69.754,41
			373.034,46	13,73	51.220,24	35,94	134.077,40	30,52	113.839,12	19,81	73.897,70		373.034,46
				13,73	51.220,24	49,67	185.297,64	80,19	299.136,76	100,00	373.034,46		373.034,46

Ricardo Luiz de Alencar Araaes  
Eng. CIVIL  
CREAPE 013574

Mendonça Construções e Serviços  
Celiiane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017	
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA 87,01% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BDI 23,00% REF. 03/2016 Nº 3235 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,17	10,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	8,93	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,68</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	8,94	9,84
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,52	3,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,47	45,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,20	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>63,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.126,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,93	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>402,02</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>205,03</b>


### 1.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,14	3,36
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,46	1,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,54</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	8,93	9,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,38</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,01	49,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>63,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,81</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	HORA:	87,04%	MES:	03/2016



VALOR COM ENCARGOS:	63,42
QUANTIDADE:	60,76
VALOR BDI TOTAL:	886,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,17	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,93	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,28	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,47	0,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,20	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,16	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

VALOR:	4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,03
QUANTIDADE:	402,02
VALOR BDI TOTAL:	373,88

#### 1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	8,93	214,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>214,32</b>

VALOR:	214,32
VALOR SEM ENCARGOS:	114,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	99,68
VALOR COM ENCARGOS:	214,32
QUANTIDADE:	7,00
VALOR BDI TOTAL:	345,03


#### 1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,17	39,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,17	39,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,93	26,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>105,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,88	2,70
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,22	2,93
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	21,92	32,87
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,68	77,68





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	BDI: 23,00%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 87,01% MES: 03/2016 REF: 03/2016



QUANTIDADE:	5,77
VALOR BDI TOTAL:	40,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,93	23,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>97,58</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>530,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,93	15,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>97,58</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>340,55</b>

**2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,93	22,32
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,59	2,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>11,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>14,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>83,90</b>

**3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,17	111,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,93	82,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>194,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,92	10,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,41

Mendonça Construções e Serviços  
Celijane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraões  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	3229	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,14
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>144,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>338,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>248,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>90,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>338,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.145,95</b>

### 3.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,17	4,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,93	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,01	0,44
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,95	12,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,72	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,49	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>647,98</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.330,62</b>

### 3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	251,45	256,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>256,48</b>


<b>VALOR:</b>	<b>256,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>256,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>256,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,70</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.516,04</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,17	26,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,93	53,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,92</b>

Mendonça Construções e Serviços  
Celijane Nascimento Mendonça  
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	22/00	HORA: MES: REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%



VALOR:	79,92
VALOR SEM ENCARGOS:	42,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,18
VALOR COM ENCARGOS:	79,92
QUANTIDADE:	25,70
VALOR BDI TOTAL:	472,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,24	13,31
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,17	17,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,43</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,46	2,58
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,20	1,38
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,64	2,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,05	6,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,33</b>

VALOR:	42,76
VALOR SEM ENCARGOS:	28,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	42,76
QUANTIDADE:	67,70
VALOR BDI TOTAL:	665,49

**3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,68	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,83</b>


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,24	0,82
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,17	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,96	4,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,36</b>

VALOR:	7,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
QUANTIDADE:	2.055,68
VALOR BDI TOTAL:	3.330,20

Mendonça Construções e Serviços  
 Celiane Vasconcelos Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE\_013574

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	ABDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 3241	MES: 03/2016

**3.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,17	19,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	8,93	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,98	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	381,78	1,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,37</b>

VALOR:	<b>44,65</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>31,78</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>12,87</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>44,65</b>
QUANTIDADE:	<b>5,01</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>51,45</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,24	10,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,17	13,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,78	9,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,20	1,10
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,41	28,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,92</b>

VALOR:	<b>67,33</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>56,44</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>10,89</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>67,33</b>
QUANTIDADE:	<b>203,50</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>3.152,22</b>


**4.2. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	10,24	18,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,17	23,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,66	2,77

Mendonça Construções e Serviços  
 Celiane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2739,52	76,71
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,20	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>80,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>122,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>19,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>122,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>220,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>6.210,60</b>

#### 4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,17	14,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,93	9,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>423,50</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3.815,74</b>

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,93	11,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,92	56,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>38,20</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>596,30</b>

#### 5.2. 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	13,17	13,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	8,93	10,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,44</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	14/08/2017	BDI: 28,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,01	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,49	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>

VALOR:	28,11
VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	28,11
QUANTIDADE:	37,00
VALOR BDI TOTAL:	239,39

**5.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,17	15,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,93	10,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,52</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	31,91	35,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,10</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	487,35	9,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,75</b>

VALOR:	71,36
VALOR SEM ENCARGOS:	56,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	71,36
QUANTIDADE:	260,50
VALOR BDI TOTAL:	4.274,80

**5.4. C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,17	15,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,93	10,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	55,43	60,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,97</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	487,35	9,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,75</b>

VALOR:	97,24
VALOR SEM ENCARGOS:	82,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,04

Mendonça Construções e Serviços  
 CeliJane Nascimento Mendonça  
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574