

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
 LOCAL: AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 08/11/2017

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



## C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	10,42	39,08
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	13,39	50,21
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	13,39	18,75
12543 SERVENTE	H	1,40000000	9,08	12,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>120,75</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,72	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	97,46	97,46
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,86	17,59
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,72	45,72
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,51	31,01
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,15
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	175,94	175,94
11724 PREGO	KG	0,20000000	9,34	1,87
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>378,23</b>

VALOR: 498,97

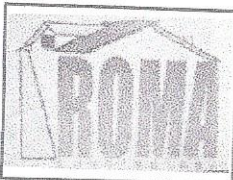
## C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	10,42	62,52
10498 CARPINTEIRO	H	6,00000000	13,39	80,34
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	13,39	26,78
12543 SERVENTE	H	2,00000000	9,08	18,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>187,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,72	0,48
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	110,60	110,60
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	5,86	35,19
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,72	45,72
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	20,44	40,87
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	18,19	36,38
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,15
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00000000	117,29	234,58
11724 PREGO	KG	0,40000000	9,34	3,74
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,65	3,88

RÔMA CONSTRUTORA EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.725.593/0001-37

Arbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0604006810 CREA 5286D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	06/11/2017
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO

TOTAL MATERIAL: 515,72

VALOR: 703,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,42	26,57
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,39	34,14
TOTAL MAO DE OBRA:					60,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276 JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	159,04	159,04
TOTAL MATERIAL:					159,04

VALOR: 219,76

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,42	5,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,39	6,70
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,39	18,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,08	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:					43,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,72	0,48
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,46	97,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,22
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,34	1,87
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,88
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,75	95,61
TOTAL MATERIAL:					203,79

VALOR: 247,15

## C1366 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	10,42	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11164 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26	6,26
11567 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					6,86

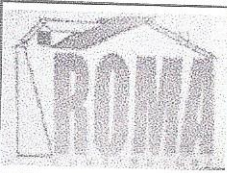
VALOR: 10,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	10,42	3,65

Arbas Delmoura Pimenta Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0604006810 CREA 5286D





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	06/11/2017
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,42	2,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,39	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,42	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,39	4,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,88	7,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,42	3,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,39	3,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,13	12,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,03</b>

## 184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,42	8,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,97	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,30</b>

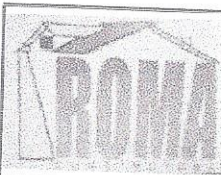
## C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,42	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,39	1,47

Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

Barbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CREA 5286D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
 LOCAL: AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 08/11/2017

FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	1,02000000	1,20	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>

VALOR: 3,85

## C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,10000000	10,42	11,46
12312 ELETRICISTA		H	1,10000000	13,39	14,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,19</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W		UN	1,00000000	38,72	38,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,72</b>

VALOR: 64,91

## 2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	4,00000000	10,42	41,68
11088 ELETROTECNICO MONTADOR		H	4,00000000	13,39	53,56
12312 ELETRICISTA		H	4,00000000	13,39	53,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,80</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A		UN	1,00000000	118,40	118,40
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA		UN	1,00000000	21,08	21,08
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO		UN	2,00000000	62,72	125,44
11204 FUSIVEL DIAZED 25A		UN	1,00000000	1,78	1,78
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W		UN	3,00000000	7,96	23,89
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M		UN	1,00000000	947,95	947,95
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A		UN	3,00000000	104,24	312,72
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V		UN	1,00000000	154,46	154,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1705,71</b>

VALOR: 1.854,51

## C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO		M2	1,00000000	34,99	34,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,99</b>

VALOR: 34,99

## C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0,70000000	9,08	6,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,36</b>

VALOR: 6,36

Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.748.522/0001-37

Arturo Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 240.149.585-58





À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barbalha  
Referente à Tomada de Preços nº 2017.10.18.1

Em atendimento à sua solicitação, apresento para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços propostos, conforme planilha de preços em anexo.

**OBJETO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA.

**Valor Global da Proposta:** R\$ 238.756,76 (Duzentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos).

**Prazo de Execução:** Conforme cronograma físico financeiro.

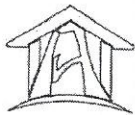
**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Dados Bancários:** Agência: 1020-0, Conta Corrente: 19.058-6, Banco do Brasil.

Assaré, 06 de Novembro de 2017

  
ÁGAPE SERVIÇOS  
CNPJ: 25.372.042/0001-84  
Jean Carlos de Souza  
CPF: 796.322.033-72  
Titular Administrador





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
LOCAL: AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 01/11/2017

BDI: 20,00

SEINFRA FONTE VERSÃO HORA MÊS REF. 03/2016  
024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.031,11</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	432,94	2,26	978,44
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	432,94	4,08	1.766,40
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	229,19	687,57
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,57	31,12	79,98
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	216,96	1.518,72
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.636,74</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	114,00	23,96	2.731,44
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	142,50	15,37	2.190,23
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	28,50	25,09	715,07
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>42.645,98</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	28,50	342,65	9.765,53
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	467,34	22,62	10.571,23
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	25,39	259,65	6.592,51
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	97,91	43,29	4.238,52
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.523,16	7,15	10.890,59
3.6	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,00	45,20	587,60
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>52.091,64</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	483,18	68,17	32.938,38
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	483,18	39,64	19.153,26
<b>5</b>	<b>PISO</b>						<b>35.296,13</b>
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,65	68,71	1.487,57
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	355,69	89,00	31.656,41
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	78,92	27,27	2.152,15
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>29.841,69</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	892,86	4,17	3.723,23
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	892,86	28,16	25.142,94
6.3	C0357	BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,60	375,20	975,52
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.292,07</b>
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	478,27	2.391,35
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	497,09	497,09
7.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	700,84	700,84
7.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,60	218,92	350,27
7.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	246,24	246,24
7.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	10,46	10,46
7.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	15,97	95,82
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.516,61</b>
8.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,62	232,68
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	18,96	379,20
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	10,26	3.078,00
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	3,83	2.298,00
8.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	26,00	64,65	1.680,90
8.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.847,83	1.847,83







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA : 01/11/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	FORRO						11.871,49
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	340,45	34,87	11.871,49
10	DIVERSOS						2.740,51
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	432,94	6,33	2.740,51
VALOR ORÇAMENTO:							198.963,97
VALOR BDI TOTAL:							39.792,79
VALOR TOTAL:							238.756,76

Duzentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos



	<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA :	01/11/2017	BDI:	20,36%
	LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.031,11	2,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.636,74	2,36
3	INFRAESTRUTURA	42.645,98	17,86
4	COBERTURA	52.091,64	21,82
5	PISO	35.296,13	14,78
6	REVESTIMENTOS	29.841,69	12,50
7	ESQUADRIAS	4.292,07	1,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.516,61	3,99
9	FORRO	11.871,49	4,97
10	DIVERSOS	2.740,51	1,15
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.792,79	16,67
VALOR ORÇAMENTO:		198.963,97	100,00
VALOR BDI TOTAL:		39.792,79	
VALOR TOTAL:		238.756,76	

Duzentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Cinquenta e Seis reais e Setenta e Seis centavos





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
LOCAL: AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 01/11/2017

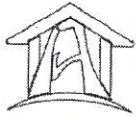
BDI: 20,00%

FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 87,01%  
MÊS: 10  
REF: 03/2016

Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.031,11	100,00 %			100,00 %
			5.031,11			5.031,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.636,74	100,00 %			100,00 %
			5.636,74			5.636,74
3	INFRAESTRUTURA	42.645,98	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			21.322,99	21.322,99		42.645,98
4	COBERTURA	52.091,64		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				26.045,82	26.045,82	52.091,64
5	PISO	35.296,13		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				8.824,03	26.472,10	35.296,13
6	REVESTIMENTOS	29.841,69		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				14.920,85	14.920,84	29.841,69
7	ESQUADRIAS	4.292,07		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.146,04	2.146,03	4.292,07
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.516,61		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.758,31	4.758,30	9.516,61
9	FORRO	11.871,49			100,00 %	100,00 %
					11.871,49	11.871,49
10	DIVERSOS	2.740,51			100,00 %	100,00 %
					2.740,51	2.740,51
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.792,79	16,08 %	39,22 %	44,70 %	100,00 %
			6.398,68	15.606,73	17.787,38	39.792,79
		238.756,76	38.389,52	93.624,77	106.742,47	
			38.389,52	132.014,29	238.756,76	238.756,76



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA : 01/11/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88
TOTAL		1,20
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA :	01/11/2017	BDI :	20,00%	
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	31	2438
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			33/2016



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

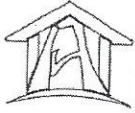
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	01/11/2017								
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,04	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
VALOR:						2,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,33	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,04	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,46	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,65	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,31	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,40	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,04	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:						107,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,08	2,73
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,43	2,96
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,19	33,28
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,64	78,64
TOTAL MATERIAL:						117,61

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	358,20	4,48
TOTAL SERVICOS:						4,48
VALOR:						229,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,33	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,04	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:						31,12
VALOR:						31,12





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FL. 2440  
BDI: 20,00%  
03/2016

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	01/11/2017
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	VERSÃO	HORA
		MES	REF.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,04	216,96
TOTAL MAO DE OBRA:					216,96
VALOR:					216,96

## 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	9,04	23,96
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96
VALOR:					23,96

## 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	9,04	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37
VALOR:					15,37

## 2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,04	22,60
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,89	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,09
VALOR:					25,09

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

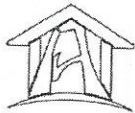
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,33	113,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,04	83,17
TOTAL MAO DE OBRA:					196,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,52	10,40
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,33
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	97,76
TOTAL MATERIAL:					146,18
VALOR:					342,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,33	4,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,04	3,62





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	01/11/2017	BDI:	20,00%						
LOCAL:	AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	87,01%	MES:	03/2016	REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA										

TOTAL MAO DE OBRA: 7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,56	0,45
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,49
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,73
TOTAL MATERIAL:					14,74
VALOR:					22,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	254,56	259,65
TOTAL MATERIAL:					259,65
VALOR:					259,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,37	13,48
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,33	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:					30,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,61
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,31	1,40
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:					12,48
VALOR:					43,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,96	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,37	0,83
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,33	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,88	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,01	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,41
VALOR:					7,15

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

ÁGAPE SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ: 25.372.042/0001-84  
RUA PROFESSORA CRISTINA ARRAIS, 55 - CENTRO - CEP: 60140000 - ASSARÉ/CE - FONE: (66) 996644343 - 992820810  
E-mail: agapeservicosme@gmail.com

Página: 3

ÁGAPE SERVIÇOS  
Jean Carlos de Souza  
Tíular Administrador

Fredson Lima de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 033185-D  
RNP: 180025543-8





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA  
LOCAL: AVENIDA JOSÉ BERNADINHO, KM 3 - BURITI  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 01/11/2017

BDI: 20,00%

FONTE SEINFRA  
VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO  
HORA 87,01%  
MÊS  
REF. 03/2016  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	9,04	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						27,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,03	16,13
TOTAL MATERIAL:						16,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	386,52	1,39
TOTAL SERVICIO:						1,39

VALOR: 45,20

## 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	10,37	10,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,81	9,85
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,31	1,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,68
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,67	28,82
TOTAL MATERIAL:						44,47

VALOR: 68,17

## 4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,33	14,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,04	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						24,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,03
TOTAL MATERIAL:						15,03

VALOR: 39,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,04	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:						11,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,52	56,95
TOTAL MATERIAL:						56,95

VALOR: 68,71

ÁGAPE SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ: 25.372.042/0001-84  
RUA PROFESSORA CRISTINA ARRAIS, 55 - CENTRO - CEP: 60140000 - ASSARÉ/CE - FONE: (88) 996644343 - 992820810  
E-mail: agapeservicosme@gmail.com

ÁGAPE SERVIÇOS  
Jean Carlos de Souza  
Titular Administrador

Fredson Lima de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA-PE: 033185-D  
RNP: 180025543-8

Página: 4