



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>DATA:</b> 06/07/2017	<b>BDI: 24,06%</b>		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



**VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,53**  
**VALOR COM BDI: 4,07**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33123858	10,47	3,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12421446	13,46	1,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,14</b>

**VALOR: 5,14**  
**VALOR BDI (24.06%): 1,24**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,39**  
**VALOR COM BDI: 6,38**

### 3.6. C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49743983	10,47	5,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16581327	13,46	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,44</b>

**VALOR: 7,44**  
**VALOR BDI (24.06%): 1,79**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,46**  
**VALOR COM BDI: 9,23**

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	4,97015020	0,46	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,29</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91119420	13,46	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91119420	9,13	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,58</b>

**VALOR: 22,87**  
**VALOR BDI (24.06%): 5,50**  
**VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,58**  
**VALOR COM BDI: 28,37**

### 4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91121054	13,46	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91121054	9,13	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,58</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	12,42559829	0,46	5,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,72</b>

**VALOR: 26,30**

**Maria Lenilza Gomes**  
 DIRETORA  
 CPF: 059.029.874-00

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 Nº 24.0044950/06





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 06/07/2017 BDI: 24,06%

SENERA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR BDI (24.06%): 6,33  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,58  
 VALOR COM BDI: 32,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41401797	13,46	5,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41401797	9,13	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,48410781	1,20	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,98</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00165607	348,08	0,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,58</b>

VALOR: 12,91  
 VALOR BDI (24.06%): 3,11  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,42  
 VALOR COM BDI: 16,02

## 4.4. C0041 - ALGEOZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49690569	13,46	6,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53003274	9,13	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00414088	50,00	0,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,53665816	0,74	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,53665816	0,50	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>

VALOR: 12,40  
 VALOR BDI (24.06%): 2,98  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,36  
 VALOR COM BDI: 15,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24845151	13,46	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26501494	9,13	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00207043	50,00	0,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,26832763	0,74	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,26832763	0,50	0,13





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL: 0,44

VALOR: 6,20

VALOR BDI (24.06%): 1,49

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,68

VALOR COM BDI: 7,69

## 4.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,62155225	10,47	6,51
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,62155225	13,46	8,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,87</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,17680559	0,50	0,59
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,12431045	11,80	1,47
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,17680559	1,25	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,53</b>

VALOR: 18,40

VALOR BDI (24.06%): 4,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,92

VALOR COM BDI: 22,83

## 4.7. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58001649	10,47	6,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58001649	13,46	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,90008244	2,84	8,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,08285950	9,40	0,78
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,90008244	1,35	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,93</b>

VALOR: 26,81

VALOR BDI (24.06%): 6,45

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,46

VALOR COM BDI: 33,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82849751	10,47	8,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82849751	13,46	11,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,83</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,89974129	2,84	8,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09941970	9,40	0,93
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,89974129	1,35	3,91





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 06/07/2017 BDI: 24,06%

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

16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")



SEINFRA M	1,10190169	21,88	24,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>37,19</b>
<b>VALOR:</b>			<b>57,02</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>			<b>13,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>			<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>70,74</b>

## 4.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24274526	10,47	13,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24274526	13,46	16,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,24854905	9,40	2,34
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	0,82849684	70,00	57,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>90,07</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>	<b>21,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07663364	9,13	9,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,95240668	50,00	47,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,62</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,45</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>	<b>13,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,27</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16568676	1,61	0,27
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,66274706	11,29	7,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,75</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,24265073	13,46	16,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99412058	13,46	13,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99412058	9,13	9,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Maria Leny... Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

Lucá Vitoriana...  
 REVISOR TÉCNICO  
 CND: 1807195006





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	17,39711017	0,41	7,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02485301	50,00	1,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,12426507	14,66	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,01977086	0,50	11,01
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02485301	16,03	0,40
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08284339	30,41	2,52
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04142169	30,41	1,26
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,07108454	1,03	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,52</b>



VALOR: 74,45  
 VALOR BDI (24.06%): 17,91  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,04  
 VALOR COM BDI: 92,36

## 5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

### EQUIPAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,66278037	11,29	7,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,48</b>

### MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,41423773	13,46	5,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99417055	13,46	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99417055	9,13	9,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,03</b>

### MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	17,39798469	0,41	7,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02485427	50,00	1,24
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,08284755	14,66	1,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,02087777	0,50	11,01
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08284755	30,41	2,52
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04142377	30,41	1,26
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,07118865	1,03	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,51</b>

VALOR: 62,03  
 VALOR BDI (24.06%): 14,92  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,86  
 VALOR COM BDI: 76,95

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

### MAO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65664665	13,46	22,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,96993994	9,13	45,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,67</b>

### SERVICO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82832332	304,20	251,98
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>251,98</b>

Maria Lene Gomes  
 DIRETORA  
 CPF: 059.028.074-09

RESPOSTA TÉCNICA  
 CREA: 16044950/6





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	06/07/2017	BDI:	24,06%
LOCAL:	BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	03/2016



VALOR:	319,65
VALOR BDI (24.06%):	76,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,28
VALOR COM BDI:	396,56

## 5.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82835035	13,46	11,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95260290	9,13	8,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,85</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01507598	46,00	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,53935990	0,50	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,96</b>

VALOR:	22,81
VALOR BDI (24.06%):	5,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,23
VALOR COM BDI:	28,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20699520	13,46	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45538945	9,13	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,94</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03022130	46,00	1,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,07196020	0,50	6,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,43</b>

VALOR:	14,37
VALOR BDI (24.06%):	3,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,23
VALOR COM BDI:	17,83

## 5.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49700243	13,46	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49700243	9,13	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,23</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,91117112	26,20	23,87
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,97002426	2,00	9,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,81</b>

VALOR:	45,04
VALOR BDI (24.06%):	10,84





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	06/07/2017	BDI:	24,06%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	-
				REF.:	03/2016



VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,22  
VALOR COM BDI: 55,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01397733	0,50	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,01</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12431959	9,13	1,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08287973	13,46	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,25</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00505567	46,00	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,23</b>

VALOR: 3,49  
VALOR BDI (24.06%): 0,84  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,05  
VALOR COM BDI: 4,33

## 6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49699575	13,46	6,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49699575	9,13	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02070816	595,08	12,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,32</b>

VALOR: 23,55  
VALOR BDI (24.06%): 5,67  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,08  
VALOR COM BDI: 29,22

## 6.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,82828428	24,40	20,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,21</b>

VALOR: 20,21  
VALOR BDI (24.06%): 4,86  
VALOR ENCARGOS: -0,00  
VALOR COM BDI: 25,07

## 6.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49710152	13,46	6,69





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12543 SERVENTE



SEINFRA H 0,49710152 9,13 4,54  
**TOTAL MAO DE OBRA: 11,23**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01657005	595,08	9,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,86</b>

VALOR: 21,09  
 VALOR BDI (24.06%): 5,07  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,51  
 VALOR COM BDI: 26,16

## 6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59646034	13,46	8,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59646034	9,13	5,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,47</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,91125886	26,20	23,87
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,97050283	2,00	9,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,82</b>

VALOR: 47,29  
 VALOR BDI (24.06%): 11,38  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,27  
 VALOR COM BDI: 58,67

## 7.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,82835534	248,61	205,94
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,65671069	24,92	41,29
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,82835534	202,76	167,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>415,18</b>

VALOR: 415,18  
 VALOR BDI (24.06%): 99,89  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,80  
 VALOR COM BDI: 515,07

## 7.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,82834663	248,61	205,94
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,65669326	24,92	41,28
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,82834663	221,26	183,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>430,50</b>

VALOR: 430,50  
 VALOR BDI (24.06%): 103,58  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,80





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA : 06/07/2017	BDI : 24,06%		
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



## 7.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

VALOR COM BDI: 534,08

### MAO DE OBRA

UNID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,65693635	10,47	17,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,65693635	13,46	22,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,65</b>

### MATERIAL

UNID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,82846817	46,00	38,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,11</b>

VALOR: 77,76  
 VALOR BDI (24.06%): 18,71  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,45  
 VALOR COM BDI: 96,47

## 7.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

### MAO DE OBRA

UNID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20701077	10,47	2,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20701077	13,46	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,95</b>

### MATERIAL

UNID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,96825841	0,15	0,75
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,82804307	6,74	5,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,33</b>

VALOR: 11,28  
 VALOR BDI (24.06%): 2,71  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,30  
 VALOR COM BDI: 13,99

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

### MATERIAL

UNID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,82833322	108,00	89,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,46</b>

VALOR: 89,46  
 VALOR BDI (24.06%): 21,52  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM BDI: 110,98

## 8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

### MAO DE OBRA

UNID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20711435	10,47	2,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28996009	13,46	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,07</b>

### MATERIAL

UNID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,41422871	0,55	0,23





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA - CE
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017		BDI : 24,06%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX



SEINFRA	KG	0,57992019	6,83	3,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,73</b>

## 8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16583581	10,47	1,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24875372	13,46	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33167163	0,55	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,58042535	5,26	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,32</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,32</b>

## 8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29015986	10,47	3,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33161128	13,46	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04145141	10,46	0,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20725705	0,55	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09948338	16,64	1,66
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14093479	13,45	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,60</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>	<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,39</b>

## 8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28999861	10,47	3,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33142699	13,46	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,50</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20714186	0,55	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09942810	10,04	1,00

Maria Luiza...  
DIRETORA  
CDE: 050.028.00

Wilton...  
TÉCNICO  
CDE: 1604495008





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%  
 VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

I2096 TINTA LATEX



SEINFRA 0,14085647 12,57 1,77  
**TOTAL MATERIAL: 2,88**  
 VALOR: 10,38  
 VALOR BDI (24.06%): 2,50  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,49  
**VALOR COM BDI: 12,88**

## 8.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24858158	10,47	2,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33144210	13,46	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,06</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04143027	10,46	0,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,82860525	0,55	0,46
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,22372342	18,76	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,09</b>

VALOR: 12,15  
 VALOR BDI (24.06%): 2,92  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,29  
**VALOR COM BDI: 15,07**

## 8.6. C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16568352	10,47	1,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33136704	13,46	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20710440	2,23	0,46
12087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12426264	18,51	2,30
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06627341	3,82	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>

VALOR: 9,21  
 VALOR BDI (24.06%): 2,22  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,88  
**VALOR COM BDI: 11,43**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53849818	10,47	5,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53849818	13,46	7,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,89</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23196844	0,38	0,09
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	0,82845872	51,85	42,96





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



TOTAL MATERIAL: 43,04

VALOR: 55,93

VALOR BDI (24.06%): 13,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,00

VALOR COM BDI: 69,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53860683	10,47	5,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53860683	13,46	7,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23201524	0,38	0,09
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	0,82862588	28,40	23,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,62</b>

VALOR: 36,51

VALOR BDI (24.06%): 8,78

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,00

VALOR COM BDI: 45,29

## 9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27814119	10,47	23,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,27814119	13,46	30,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,65682996	0,17	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,82841498	16,06	13,30
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69586858	0,38	0,26
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,82841498	72,31	59,90
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,65682996	2,55	4,22
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,82841498	77,50	64,20
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,82841498	43,90	36,37
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,82841498	13,60	11,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,81</b>

VALOR: 244,33

VALOR BDI (24.06%): 58,79

VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,36

VALOR COM BDI: 303,12

## 9.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70414315	10,47	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70414315	13,46	9,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,85</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - - 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - -

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,24260557	0,38	0,47
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	0,82840371	49,84	41,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,61</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,71</b>



## 9.5. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29006024	10,47	3,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29006024	13,46	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049724	38,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024862	27,30	0,01
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,32598967	1,85	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,42</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33139328	10,47	3,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33139328	13,46	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00066278	38,25	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00024854	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,32557316	2,45	3,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR BDI (24.06%):</b>						<b>2,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,91</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24840253	10,47	2,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24840253	13,46	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row]						





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

- 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
- 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
- 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)

SEINFRA	KG				
SEINFRA	0,00621006		38,25		0,24
SEINFRA	0,00910810		27,30		0,25
SEINFRA	0,83628853		5,50		4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
				<b>VALOR BDI (24.06%):</b>	<b>2,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,77</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,68</b>



## 9.8. 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	0,39778885	10,47	4,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39778885	13,46	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01408836	38,25	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02154690	27,30	0,59
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	0,83701404	7,83	6,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,68</b>
						<b>VALOR:</b> 17,20
						<b>VALOR BDI (24.06%):</b> 4,14
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 4,43
						<b>VALOR COM BDI:</b> 21,34

## 9.9. 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	0,43073935	10,47	4,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43073935	13,46	5,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02070862	38,25	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03313380	27,30	0,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,83662837	9,33	7,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,50</b>
						<b>VALOR:</b> 19,81
						<b>VALOR BDI (24.06%):</b> 4,77
						<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b> 4,80
						<b>VALOR COM BDI:</b> 24,58

## 9.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65676275	10,47	17,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65676275	13,46	22,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
 LOCAL: BARBALHA - CE  
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 06/07/2017 BDI : 24,06%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - - 03/2016  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - -

- 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA
- 10301 BUCHA PLASTICA 8MM
- 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA
- 11091 ENGATE CROMADO
- 11180 FITA DE VEDAÇÃO
- 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS
- 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA

SEINFRA	UN	0,82838137	239,70	198,56
SEINFRA	UN	1,65676275	0,17	0,28
SEINFRA	UN	0,82838137	152,60	126,41
SEINFRA	UN	0,82838137	16,06	13,30
SEINFRA	M	0,46389357	0,38	0,18
SEINFRA	UN	1,65676275	2,55	4,22
SEINFRA	UN	0,82838137	20,90	17,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>360,27</b>



VALOR: 399,92  
 VALOR BDI (24.06%): 96,22  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,45  
 VALOR COM BDI: 496,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30664124	10,47	3,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30664124	13,46	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,82876012	7,93	6,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,57</b>

VALOR: 13,91  
 VALOR BDI (24.06%): 3,35  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,41  
 VALOR COM BDI: 17,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24015479	10,47	2,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24015479	13,46	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,75</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,82811994	12,20	10,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,10</b>

VALOR: 15,85  
 VALOR BDI (24.06%): 3,81  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,67  
 VALOR COM BDI: 19,66

## 10.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43921790	10,47	4,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43921790	13,46	5,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL