

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA:	03/07/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FORTE:	ORSE
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	VERSÃO:	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>223,2768</b>
<b>VALOR:</b>						<b>536,49</b>

### 3.3. C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	13,8500	969,5000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	12,4700	124,7000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	387,9800	387,9800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	64,8700	259,4800
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1.741,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.741,66</b>

### 3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	16,7700	1,1504
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06860000	20,7700	1,4248
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5752</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,10</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	16,7700	1,3148
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07840000	20,7700	1,6284
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9432</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,9035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,85</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	16,7700	22,1867
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	20,7700	27,4787
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,6654</b>

  

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA :	03/07/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3600	14,8320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	1,17000000	9,8100	11,4777
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,3390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,00</b>

### 3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,6152</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,88000000	15,5500	91,4340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,4340</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
I0280	BRITA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>341,2073</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,26</b>

### 3.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,90000000	20,7700	101,7730
I2543	SERVENTE	H	7,84000000	15,5500	121,9120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>223,6850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,69</b>

### 3.9. S04850 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAÇOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	h	0,39200000	14,66	5,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04610	Vedapren parede ou similar	kg	1,20000000	13,09	15,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40000000	3,74	1,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,50</b>

<b>VALOR:</b>					<b>22,96</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

Jean Carlos de Souza  
 Engenheiro Civil  
 Matr. Nº: 356326-CE  
 RNP: 062036059-3



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA:</b> 03/07/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 3.10. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45080000	16,7700	7,5599
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37160000	16,7700	39,7717
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45080000	20,7700	9,3631
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,37160000	20,7700	49,2581
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78400000	15,5500	12,1912
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>124,2504</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8500	0,8865
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1830
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1100	42,7397
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8100	1,1772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,6612</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,91</b>

### 3.11. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4578</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,6000	59,6000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,9620</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,9800	15,5192
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,6900	8,9476
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>24,4668</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,89</b>

### 3.12. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 M (M2)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**LOCAL:** AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE  
**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

**DATA:** 03/07/2022

**ORSE:** 2022/03  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4578</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,8600	32,8600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,3600	12,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,8100	5,3955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,5330</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	387,9800	11,6394
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,6900	6,7107
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>18,3501</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,34</b>

### 3.13. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29400000	16,7700	4,9304
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0368</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6700	4,6020
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1300	5,6430
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,50</b>

### 3.14. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,08	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,35</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	427,36	0,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	363,78	4,36
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,49	3,53



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA:</b>	03/07/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	159,69	19,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,39	1,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	16,23	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,17</b>

### 3.15. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,08	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	427,36	0,81
94970	SINAPI	M3	0,02400000	363,78	8,73
92793	SINAPI	KG	0,79000000	11,86	9,36
92270	SINAPI	M2	0,21400000	159,69	34,17
88309	SINAPI	H	0,05800000	20,39	1,18
88316	SINAPI	H	0,08600000	16,23	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>55,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,00</b>

### 6. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,08	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	427,36	0,81
94970	SINAPI	M3	0,01800000	363,78	6,54
92792	SINAPI	KG	0,49000000	11,84	5,80
92270	SINAPI	M2	0,17000000	159,69	27,14
88309	SINAPI	H	0,08400000	20,39	1,71
88316	SINAPI	H	0,10200000	16,23	1,65



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

DATA : 03/07/2022	
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	43,65
VALOR:	45,01

### 3.17. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,08	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,36</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	427,36	0,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	363,78	8,73
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,86	9,36
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	159,69	34,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,39	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,23	1,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>56,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,81</b>

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	15,5500	17,0677
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,4223</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2957</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,72</b>

### 4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	15,5500	28,0398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,5717</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA : 03/07/2022	BDI : 27,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,3117</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>102,88</b>	

### 4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35200000	20,7700	48,8510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,70400000	15,5500	73,1472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,9982</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,3400	340,3400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>347,7899</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,79</b>

### 4.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73500000	15,5500	11,4293
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,6066</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,1900	218,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>219,6015</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,21</b>

### 4.5. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	22,30	22,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,10</b>

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	19,79	9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	16,23	2,42



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA:</b> 03/07/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	11,80
VALOR:	35,90

## 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	16,7700	19,5572
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16620000	20,7700	24,2220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,7792</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	75,8900	75,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,67</b>

## 5.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,2256</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,1000	112,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2600	3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,5248</b>
<b>VALOR:</b>						<b>358,75</b>

## 5.3. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	16,7700	5,7521
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,8762</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4500	23,1400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2300	1,5230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,6630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,54</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA:</b> 03/07/2022	<b>BDI:</b> 27,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>VERSIÃO:</b> 2022/03	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 68,95%
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RF:</b> 202/2022 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	<b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO	<b>RF:</b> 05/2022
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00% 0,00%



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1974</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,38</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,5784</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,66</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7770</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,2791</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,06</b>

## 5.7. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,6294</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA:	03/07/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE:	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	28,2300	70,5750
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,5203</b>
<b>VALOR:</b>					<b>383,15</b>

## 5.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,2885</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>345,5557</b>
<b>VALOR:</b>						<b>376,84</b>

## 5.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,6294</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1500	0,1918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,3100	445,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,1453</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,77</b>

## 5.10. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	16,7700	4,1087
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,1974</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	59,0300	59,0300
18432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,0600	18,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,59</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA:	03/07/2022		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FONTE:	VERSÃO:		
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE:	2022/03		
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 119,91% 69,89% 05/2022 DIAS: 12,33% 17,78% 05/2021 MÊS: 83,56% 47,46% 05/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%	

## 5.11. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,1838</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6500	33,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,83</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	239,6200	239,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>239,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>239,62</b>

## 5.13. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	20,7700	50,8865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47000000	15,5500	22,8585
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,7450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,7100	320,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,7100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	842,2400	17,6870
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,6870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>412,14</b>

## 5.14. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,3946</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5500	14,3250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,0750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,47</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

DATA : 03/07/2022	
ORSE	2022/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



## 5.15. 102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,91300000	0,20	0,38
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,60500000	2,64	6,87
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,83900000	45,26	37,97
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,34600000	23,35	8,07
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	355,95	355,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>409,24</b>

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46900000	16,23	23,84
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	16,95	25,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>49,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>458,69</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,1175</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,1500	0,8600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0800	1,0368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5500	2,5190
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	276,8700	276,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>281,2858</b>
<b>VALOR:</b>						<b>318,40</b>

## 5.17. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9871</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,1500</b>

  

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,1400	2,3630
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,3630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,50</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA :</b>	03/07/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 5.18. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94000000	20,7700	61,0638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	15,5500	45,7170
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,7808</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	244,9600	244,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,9600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	500,1300	5,0013
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,0013</b>
<b>VALOR:</b>						<b>356,74</b>

## 5.19. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>647,31</b>
---------------	---------------

## 5.20. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8800	21,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,88</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	20,7700	2,0355
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3214</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,06</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3562</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	842,2400	16,8448



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA :	03/07/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	16,8448
VALOR:	38,20

### 6.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94080000	15,5500	14,6294
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,9131</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	5,3800	0,5380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,48</b>

### 6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37200000	20,7700	28,4964
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	15,5500	21,3346
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,8310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,8270</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	735,5400	14,7108
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,7108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,37</b>

### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1187</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,71</b>

### 6.6. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,43000000	16,7700	57,5211



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA :</b> 03/07/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,43000000	20,7700	71,2411
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,43000000	20,7700	71,2411
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,43000000	20,7700	71,2411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>271,2444</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	SEINFRA	KG	1,25000000	10,2000	12,7500
I1821	SEINFRA	M2	1,15000000	210,2100	241,7415
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>254,4915</b>
<b>VALOR:</b>					<b>525,74</b>

## 7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,1470</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	SEINFRA	KG	0,18000000	10,6800	1,9224
I1495	SEINFRA	M3	0,02500000	2.429,4200	60,7355
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,4855</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,63</b>

## 7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07800000	20,7700	22,3901
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,9422</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
I6519	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,8517</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,79</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	15,5500	7,6195



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

DATA : 03/07/2022

FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	17,7968
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,2300</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	0,00200000	496,8900	0,9938
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,9938</b>

VALOR:	<b>26,02</b>
--------	--------------

## 7.4. C2439 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,88200000	16,7700	14,7911
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,8975</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0032 AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13200000	3,9000	0,5148
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,19900000	0,5400	0,1075
I1187 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,48200000	2,3900	1,1520
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	28,9800	0,7825
I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19900000	1,0800	0,2149
I2055 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	102,8700	113,1570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,9287</b>

VALOR:	<b>136,83</b>
--------	---------------

## 7.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4200	53,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,4200</b>

VALOR:	<b>53,42</b>
--------	--------------

## 7.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	16,7700	19,7215
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17600000	20,3200	23,8963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,6178</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7600	21,3828
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2300	1,3707
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1200	2,2848
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,6000	2,8240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,8623</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA :	03/07/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	BDI :	27,35%
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	71,48
--------	-------

## 7.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1741</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7000	14,1110
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2300	1,0661
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1771</b>

VALOR:	33,35
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8700	0,4374
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4374</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78400000	20,7700	16,2837
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68600000	20,7700	14,2482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	20,7700	6,1064
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,4012</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2300	2,9292
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3300	23,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4200	6,5178
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2300	0,3046
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,3951</b>

VALOR:	109,23
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53900000	15,5500	8,3815
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,4702</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA : 03/07/2022	BDI: 27,95%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF?</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF?	ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	05/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF?																							
ORSE	2022/03	111,51%	69,89%	05/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022																							
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	05/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE																										
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE																										



TOTAL MATERIAL:	10,4335
VALOR:	23,90

## 8.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13680000	15,5500	17,6772
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8190</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,1500	2,6857
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	74,6700	3,9351
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5500	7,1500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,3800	6,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,2268</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,05</b>

## 8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58800000	20,7700	12,2128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5500	9,1434
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,3562</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,7470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,10</b>

## 8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19600000	15,5500	3,0478
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1187</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5949</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,71</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,8700	0,7873
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7873</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**LOCAL:** AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE  
**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

**DATA:** 03/07/2022

**FORTE**      **VERSÃO**  
 ORSE            2022/03  
 SEINFRA        027.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI          2022/04 COM DESONERAÇÃO  
                       COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39200000	20,7700	8,1418
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07800000	15,5500	16,7629
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9047</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5317</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,22</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9240</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47000000	20,7700	30,5319
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,5500	18,2868
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,2442</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4700	1,7235
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,3029</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,47</b>

### 8.7. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,8700	1,0935
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,0935</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58760000	15,5500	24,6872
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,1127</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA :	03/07/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	66,1500	4,2733
I0280	BRITA	M3	0,05850000	74,6700	4,3682
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,1800	4,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,0015</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,21</b>

## 8.8. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27X3 )MM EM MÓDULOS ( 1,00X1,00 )M (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05840000	20,7700	21,9830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	15,5500	18,2868
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,2698</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,2300	1,3181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7071</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,98</b>

## 8.9. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14700000	20,7700	3,0532
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,8630</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3700</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,6600	11,2424
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3800	0,6057
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,1008</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,33</b>

## 8.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	15,5500	3,8098
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,9871</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9100	60,9100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	DATA :	03/07/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	60,9100
-----------------	---------

SERVICO	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,1400	2,3630
TOTAL SERVICOS:						2,3630
VALOR:						77,26

## 8.11. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59780000	15,5500	9,2958
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4731

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,0700	2,4084
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	145,8000	160,3800
TOTAL MATERIAL:					162,7884
VALOR:					182,26

## 8.12. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56800000	20,7700	32,5674
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	15,5500	19,0488
TOTAL MAO DE OBRA:					51,6162

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4900	53,3390
TOTAL MATERIAL:					59,0313
VALOR:					110,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
TOTAL MAO DE OBRA:					147,1421

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA:</b>	03/07/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,8673</b>
<b>VALOR:</b>	<b>210,01</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,1421</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,2025</b>
<b>VALOR:</b>	<b>189,34</b>

## 9.3. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	38,0975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>147,1421</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

<b>DATA :</b> 03/07/2022	
<b>ORSE</b>	2022/03
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2022/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	6,5200	13,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,0879
<b>VALOR:</b>						203,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	16,7700	8,5460
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	20,3200	10,3551
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,9011

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2600	1,1065
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4400	1,5376
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,3703
<b>VALOR:</b>						32,27

## 9.5. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35280000	16,7700	5,9165
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35280000	20,3200	7,1689
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,0854

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,2600	1,5048
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7500	4,7500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,4400	1,9989
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,2537
<b>VALOR:</b>						21,34

## 9.6. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,45	61,35
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	446,41	446,41
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,07	9,21
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA :</b>	03/07/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	19,56
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	14,96
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	68,14
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	70,01
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	35,55
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	17,44
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	21,51
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,10
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,00

**TOTAL SERVIÇO:** 831,24

**VALOR:** 831,24

## 9.7. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1741</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,57</b>

## 9.8. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1741</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1400	57,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,31</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**LOCAL:** AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE  
**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

**DATA:** 03/07/2022

**FONTE:** ORSE  
**VERSÃO:** 2022/03  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 9.9. I1811 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4') (UN)

**VALOR:** 51,95

## 9.10. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1'') (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	16,7700	8,8747
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52920000	20,3200	10,7533
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,6280</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,9640</b>

**VALOR:** 55,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39200000	16,7700	6,5738
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	20,3200	2,9870
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5608</b>

**VALOR:** 9,56

## 9.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50MM (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	20,7700	4,0709
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	15,5500	2,2859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3568</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,1500	0,0331
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0800	0,0788
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,1449</b>

**VALOR:** 6,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	16,7700	49,3038
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	20,3200	59,7408
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>109,0446</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,8100	319,8100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

DATA : 03/07/2022

FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,8300	534,8300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>895,8362</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.004,88</b>

## 10.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	16,7700	54,2342
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23400000	20,3200	65,7149
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>119,9491</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	175,0400	175,0400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3900	35,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>386,5724</b>
<b>VALOR:</b>						<b>506,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,5223</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	327,7900	327,7900
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200	2,7200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3700	60,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>405,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>460,10</b>

## 10.4. I0406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>205,29</b>
---------------	---------------

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**LOCAL:** AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE  
**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

**DATA:** 03/07/2022

**FONTE:** VERSÃO  
**ORSE:** 2022/03  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	16,7700	24,6519
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,5223</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8400	91,8400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>326,3168</b>

**VALOR:** 380,84

## 10.6. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	20,7700	24,4255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,4780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,9035</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	414,1900	414,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>416,5358</b>

**VALOR:** 471,44

## 7. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,60	1,80
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	22,30	22,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,10</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	19,79	9,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	16,23	2,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,80</b>

**VALOR:** 35,90

## 10.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47000000	20,3200	29,8704



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ÁGAPE**  
ENGENHARIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**LOCAL:** AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE  
**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

**DATA:** 03/07/2022

**FORTE**      **VERSÃO**  
ORSE            2022/03  
SEINFRA       027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI        2022/04 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**TOTAL MAO DE OBRA:** 29,8704

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,9800	128,9800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,78</b>

## 10.9. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	20,3200	9,9568
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1741</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7100	81,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,7856</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,96</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	20,7700	5,0887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	15,5500	5,3337
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7770</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,2791</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,06</b>

## 10.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	16,7700	8,2173
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	20,3200	4,9784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1957</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,29</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**AGAPE**  
ENGENHARIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS
LOCAL:	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE

DATA : 03/07/2022

FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/03
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700	10,6825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	12,9438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,6263</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7900	84,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	16,7700	10,6825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63700000	20,3200	12,9438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,6263</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1800	32,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,2556</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,88</b>

## 10.14. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1773</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5000	41,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,68</b>

## 10.15. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	56,15	56,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,79	6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,23	1,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,86</b>

**VALOR: 64,01**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>DATA :</b>	03/07/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	AV SÃO PEDRO S/N, CENTRO, SALITRE/CE	ORSE	2022/03
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 10.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1773</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,36</b>

## 10.17. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	20,7700	10,1773
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,1773</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,28</b>

## 10.18. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	29,17	29,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,17</b>

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63230000	19,79	12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19920000	16,23	3,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,91</b>

## 10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39200000	15,5500	6,0956
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,8048</b>

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,6700	371,6700
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7500	23,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>394,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>441,47</b>

## 11.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2") (M)