


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022			<b>BDI:</b> 19,21%	
<b>LOCAL:</b> RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>BDI INSUMOS:</b> 15,28%		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,57	1,59
					TOTAL Material:	1,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,30	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	25,13	3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,85
					<b>VALOR:</b>	<b>7,44</b>

### 1.15.2.7. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,52	0,02
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,24	3,29
					TOTAL Material:	3,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,30	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	25,13	2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,63
					<b>VALOR:</b>	<b>7,94</b>

### 1.15.2.8. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
					TOTAL Material:	1,31


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,30	5,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	25,13	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	457,75	0,41
					TOTAL Serviço:	0,41
					<b>VALOR:</b>	<b>12,93</b>

### 1.15.2.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
					TOTAL Material:	2,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	DATA : 29/12/2022		BDI : 19,21%
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
BDI INSUMOS:	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 09/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,30	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	25,13	3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,49
<b>VALOR:</b>						<b>8,83</b>

**1.15.2.10. 91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:						0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	20,30	3,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	25,13	4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,26
<b>VALOR:</b>						<b>9,18</b>

**1.15.2.11. 93013 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL Material:						1,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	20,30	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	25,13	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,18
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

**1.15.2.12. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL Material:						1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	20,30	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	25,13	4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,99
<b>VALOR:</b>						<b>9,41</b>

**1.15.2.13. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66



113



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	0,66
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85
<b>VALOR:</b>					<b>5,51</b>

#### 1.15.2.14. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,1700
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,2700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	42,1300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	47,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,6900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,3600
TOTAL Material:					122,8970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					277,8981
<b>VALOR:</b>					<b>400,80</b>

#### 1.15.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,17
TOTAL Material:					1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,08





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÒ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			08/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>2,16</b>
---------------	-------------

### 1.15.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,43	1,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,17	0,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,71</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,30	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	25,13	0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,06</b>

### 1.15.3.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,56	3,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,17	0,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,05</b>


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,30	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	25,13	1,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,86</b>

### 1.15.3.4. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,42	9,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,17	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,30	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	25,13	0,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,27</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	DATA : 29/12/2022		BDI : 19,21%		
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
BDI INSUMOS:	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**1.15.3.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	15,58	15,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,17	0,01
TOTAL Material:						15,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	20,30	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	25,13	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75
<b>VALOR:</b>						<b>18,57</b>

**1.15.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	21,47	21,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,17	0,01
TOTAL Material:						21,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	20,30	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	25,13	1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,16
<b>VALOR:</b>						<b>24,96</b>

**1.15.4.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W\*, 6500K G- Light ou similar (un)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	37,22	37,22
TOTAL Material:						37,22

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						28,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,51	2,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09
<b>VALOR:</b>						<b>70,48</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
BDI INSUMOS:	15,28%

DATA : 29/12/2022		BDI : 19,21%		
FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

## 1.15.4.2. CP . 4 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	11,36	22,72
101345	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	31,83	31,83
TOTAL Material:						54,55

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	12,00	6,00
TOTAL Mão de Obra:						15,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,51	1,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,58	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,55

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	4,42	8,84
TOTAL Serviço:						8,84

**VALOR: 81,02**

## 1.15.4.3. S13178 - Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar (un)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113965	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	Un	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL Material:						18,64

Mão de Obra		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	16,52	16,52
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						28,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,51	2,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09

**VALOR: 51,90**

## 1.15.4.4. 91965 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	43,56	43,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96

OBRA:		REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO		DATA : 29/12/2022		BDI : 19,21%		
LOCAL:		RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
BDI INSUMOS:		15,28%		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	49,52
----------------	-------

VALOR:	49,52
--------	-------

#### 1.15.4.5. 91979 - INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2017 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	1,00000000	29,97	29,97
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL Serviço:					35,93

VALOR:	35,93
--------	-------

#### 1.15.4.6. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,76	19,76
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL Serviço:					25,72

VALOR:	25,72
--------	-------

#### 1.15.4.7. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,74	36,74
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL Serviço:					42,70

VALOR:	42,70
--------	-------

#### 1.15.4.8. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,77	5,77
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43
TOTAL Material:					10,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	20,30	9,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	25,13	11,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,44

VALOR:	31,64
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA :</b>	29/12/2022	<b>BDI :</b>	19,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.15.4.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952   INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,64	14,64
91946   SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL Serviço:					20,60
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>

**1.15.4.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958   INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,57	26,57
91946   SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL Serviço:					32,53
<b>VALOR:</b>					<b>32,53</b>

**1.15.4.11. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022   INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,91	30,91
91946   SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL Serviço:					36,87
<b>VALOR:</b>					<b>36,87</b>

**1.15.4.12. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946   SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
92002   TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,28	35,28
TOTAL Serviço:					41,24
<b>VALOR:</b>					<b>41,24</b>


**1.15.4.13. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946   SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA :</b> 29/12/2022		<b>BDI :</b> 19,21%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	2022/07	111,51%	69,89%	
	<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			<b>SINAPI</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,03	19,03
					TOTAL Serviço:	24,99
					<b>VALOR:</b>	<b>24,99</b>

## 1.15.5.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	59,9900
					<b>VALOR:</b>	<b>59,99</b>

## 1.15.5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	
					TOTAL Mão de Obra:	29,1380
					<b>VALOR:</b>	<b>29,14</b>

## 1.15.5.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,2300	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	630,5300	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	24,8000	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	657,3800	
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	107,9200	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,2900	
					TOTAL Serviço:	2.143,3500
					<b>VALOR:</b>	<b>2.143,35</b>

## 1.15.5.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,7100	
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2200	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3400	
					TOTAL Material:	104,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%	
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra:	99,9600
--------------------	---------

VALOR:	<b>204,27</b>
--------	---------------

### 1.15.5.5. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2500
TOTAL Material:					6,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					2,0961

VALOR:	<b>8,35</b>
--------	-------------

### 1.15.5.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4100
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	121,5000
TOTAL Material:					23,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					3,2248

VALOR:	<b>26,84</b>
--------	--------------

### 1.15.5.7. S07903 - Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07863	Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760	ORSE	un	1,00000000	25,65
TOTAL Material:					25,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	16,52
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,10000000	11,65
TOTAL Mão de Obra:					24,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,51
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,60

VALOR:	<b>54,63</b>
--------	--------------

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	<b>ORSE</b>	<b>HORA</b>
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>REF.</b>
		<b>SEINFRA</b>	111,51% 69,89% 08/2022
		<b>SINAPI</b>	112,76% 71,07% 05/2021
		<b>SEINFRA</b>	112,51% 70,80% 09/2022
		<b>SINAPI</b>	0,00% 0,00%

### 1.15.5.8. S07904 - Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02 (un)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07864	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	ORSE	un	1,00000000	4,55	4,55
TOTAL Material:						4,55

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,52	1,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	11,65	2,33
TOTAL Mão de Obra:						3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	2,51	0,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,58	0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,77
<b>VALOR:</b>						<b>9,30</b>

### 1.15.5.9. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,7100	16,0242
TOTAL Material:						16,0242

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL Mão de Obra:						8,7780
<b>VALOR:</b>						<b>24,80</b>

### 1.15.5.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,8800	22,3176
TOTAL Material:						22,3176

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6300	5,7753
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	23,1700	7,1827
TOTAL Mão de Obra:						12,9580
<b>VALOR:</b>						<b>35,28</b>

### 1.15.5.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
TOTAL Material:						5,3200

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 0616139640





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
BDI INSUMOS:	15,28%

DATA : 29/12/2022		BDI : 19,21%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
TOTAL Mão de Obra:						2,7945
VALOR:						8,11

## 1.16.1.1. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

Material						
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	564,9000	564,9000
TOTAL Material:						564,9000
VALOR:						564,90

## 1.16.1.2. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material						
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	357,6200	357,6200
TOTAL Material:						357,6200
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	285,5100	34,2612
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
		SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:						57,6132
VALOR:						415,23

## 1.16.1.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material						
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	502,2900	502,2900
TOTAL Material:						502,2900
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	285,5100	34,2612
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
		SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:						57,6132
VALOR:						559,90

## 1.16.2.1. CP. 3 - BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA (M)

Equipamento Custo Horário						
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,30000000	0,04	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,01
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

123



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,76	0,76
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	0,60000000	22,16	13,30
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,10000000	11,35	1,14
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	0,12	1,20
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,16250000	89,30	103,81
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>120,21</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,83	7,15
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>69,11</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00120000	58,37	0,07
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO), APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,15000000	8,18	1,23
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	0,15000000	42,34	6,35
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,25000000	20,10	25,13
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>32,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>222,11</b>

### 1.16.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,2202</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,22</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	42,1300	0,6320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6900	1,5042
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3500	0,7630
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,3992</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42,3668</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%		
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

**VALOR:** 55,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0000	41,8000
<b>TOTAL Material:</b>						41,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						29,1380

**VALOR:** 70,94

### 1.16.3.4. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	24,88	11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	18,49	3,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						14,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	481,66	18,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						18,11

**VALOR:** 32,96

### 1.16.3.5. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	14,21	2,84
<b>TOTAL Material:</b>						2,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	25,93	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,49	1,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,50

**VALOR:** 13,34

### 2.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	24,88	5,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	18,49	42,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						48,57


**VALOR:** 48,57

SALVANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640



B

125

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
		OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	DATA:	29/12/2022	BDI:	19,21%				
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRAIO. CRATO/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/07	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	2022/08 SEM DESONERAÇÃO			112,76%		71,07%		05/2021
BDI INSUMOS:	15,28%	FONTE:	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO			112,51%		70,80%		09/2022
		Composição:	PROPRIA				0,00%		0,00%		

### 2.1.2. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	22,65	1,09
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	25,53	1,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	24,78	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	18,49	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,10

VALOR: 10,97

### 2.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,0700	9,3768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,3768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:						12,3408

VALOR: 21,72

### 2.1.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	92,1300	3,4088
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,4088

VALOR: 3,41

### 2.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,1700	1,3902
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						11,6742

VALOR: 11,67

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,7700	0,1540
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,5400	0,4320

S A ENGENHARIA LTDA

CNPJ Nº 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE

EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

SA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	DATA : 29/12/2022	BDI : 19,21%	
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%
BDI INSUMOS:	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,5860
----------------------------------	--------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	6,3000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,3989
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	1,5135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	9,3030
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	0,3408
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	2,2970
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,0975
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	2,1500
TOTAL Material:					24,4007

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,5680
TOTAL Mão de Obra:					83,1270
VALOR:					108,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	10,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,8210
TOTAL Material:					39,9810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860
VALOR:					64,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,3786
TOTAL Material:					0,3786

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,4280
TOTAL Mão de Obra:					8,0620
VALOR:					8,44





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,88%
			08/2022
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 8,44

### 2.3.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,2400	1,4806
<b>TOTAL Material:</b>						1,4806
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,2713
<b>VALOR:</b>						10,75

### 2.3.7. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	8,3100	1,5789
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	4,7600	2,4276
<b>TOTAL Material:</b>						4,0065
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,6770
<b>VALOR:</b>						14,68

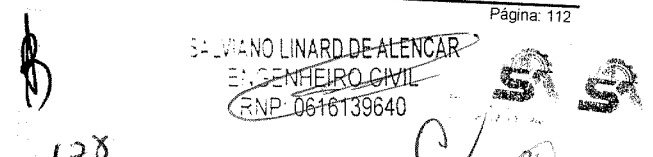
### 2.3.8. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,7300	0,5365
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	7,4300	0,8916
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3400	0,0850
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,3500	3,6840
<b>TOTAL Material:</b>						5,1971
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,0370
<b>VALOR:</b>						24,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,3400	0,1700

SILVANO LINARD DE ALENCAR  
E: SENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b> 29/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>VERSAO:</b> 2022/07	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	<b>SINAPI</b>	2022/08 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			0,00%    0,00%

1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,6800	2,5560
<b>TOTAL Material:</b>						2,7260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,6985

<b>VALOR:</b>	<b>16,42</b>
---------------	--------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,7300	0,4292
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,6000	2,4960
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,9100	1,0283
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3400	0,1360
<b>TOTAL Material:</b>						4,0895

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						15,7885

<b>VALOR:</b>	<b>19,88</b>
---------------	--------------

### 2.4.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	42,1300	0,3370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,6900	0,3933
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3500	0,9940
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	61,5500	61,5500
<b>TOTAL Material:</b>						63,2743

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						120,9300

<b>VALOR:</b>	<b>184,20</b>
---------------	---------------


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,7300	0,3219
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,6000	2,4960
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,0500	0,3150
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,0900	1,6908

SALVANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640



129

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	DATA : 29/12/2022	BDI : 19,21%																									
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO																										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
BDI INSUMOS:	15,28%																												

Mão de Obra						TOTAL Material:	4,8237
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360	
TOTAL Mão de Obra:						33,4400	
VALOR:						38,26	

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

Material							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7700	32,7700	
TOTAL Material:						32,7700	
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400	
TOTAL Mão de Obra:						83,6000	
VALOR:						116,37	

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

Material							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,6300	0,3730	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	167,5800	167,5800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,3500	1,1200	
TOTAL Material:						169,0730	
Mão de Obra							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800	
TOTAL Mão de Obra:						62,0840	
VALOR:						231,16	


#### 2.5.2. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço							
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	117,71	117,71	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	95,31	95,31	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	35,05	35,05	
TOTAL Serviço:						248,07	
VALOR:						248,07	

#### 2.5.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E

S A ENGENHARIA LTDA  
CNPJ Nº 22.102.225/0001-91  
RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE  
EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM  
CONTATO: (88) 2156-3263 / 9.9733-5048

SALVIANO LINARD DE ALENCAR  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 0616139640

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	DATA : 29/12/2022		BDI : 19,21%		
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
BDI INSUMOS:	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

### INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,78	7,78
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	93,70	93,70
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,90	13,90
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	40,30	40,30
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL Serviço:					162,51
VALOR:					162,51

### 2.5.4. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,09	0,04
00013416 TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	43,69	43,69
TOTAL Material:					43,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	24,26	2,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,49	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,49
VALOR:					47,22

### 2.5.5. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,09	0,04
00011772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	64,94	64,94
TOTAL Material:					64,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	24,26	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	18,49	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,01
VALOR:					69,99

### 2.5.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F. 08 DE MARÇO	<b>DATA:</b>	29/12/2022	<b>BDI:</b>	19,21%
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCÓ, 01 - NOVO CRATO, CRATO/CE	<b>FORNTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
<b>BDI INSUMOS:</b>	15,28%	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	23,5000	4,7000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,8700	19,9480
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	31,2400	18,7440
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	44,3200	119,6640
<b>TOTAL Material:</b>						163,0560

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						60,2420

<b>VALOR:</b>	<b>223,30</b>
---------------	---------------

**2.5.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,7300	0,3219
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,6000	2,4960
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,0500	0,3150
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,0900	1,6908
<b>TOTAL Material:</b>						4,8237

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						33,4400

<b>VALOR:</b>	<b>38,26</b>
---------------	--------------

**99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,49	1,79
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,79

<b>VALOR:</b>	<b>1,79</b>
---------------	-------------

**3.1. A D M - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,59000000	6.644,30	3.920,14
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	16.693,95	3.338,79
<b>TOTAL SIMPLES</b>						7.258,93
<b>TOTAL PARA 6 MESES</b>						43.553,58
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						435,54
<b>BDI: 19,21%</b>						83,67
<b>TOTAL GERAL</b>						519,21

B

132

