

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	23,1700	0,9268
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	17,1400	2,0568

TOTAL Mão de Obra: 4,4053

VALOR:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,89
VALOR UNITÁRIO:	14,80
VALOR BDI (19,21%):	2,84
VALOR COM BDI:	17,64

15.1.1. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	530,39	530,39
TOTAL Material:						530,39

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,01340000	614,07	8,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,30	10,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	25,13	13,40
TOTAL Serviço:						32,45


VALOR:	562,84
VALOR SEM ENCARGOS:	552,65
VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,19
VALOR UNITÁRIO:	562,84
VALOR BDI (19,21%):	108,12
VALOR COM BDI:	670,96

15.1.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	557,38	557,38
TOTAL Material:						557,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,01440000	614,07	8,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	20,30	10,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	25,13	13,43
TOTAL Serviço:						33,12

VALOR:	590,50
VALOR SEM ENCARGOS:	580,22
VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR UNITÁRIO:	590,50
VALOR BDI (19.21%):	113,44
VALOR COM BDI:	703,94

#### 15.1.3. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	378,47	378,47
TOTAL Material:					378,47

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0.01170000	614,07	7,16
88247	SINAPI	H	0.48110000	20,30	9,76
88264	SINAPI	H	0.48110000	25,13	12,09
TOTAL Serviço:					29,03

VALOR:	407,50
VALOR SEM ENCARGOS:	398,35
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,15
VALOR UNITÁRIO:	407,50
VALOR BDI (19.21%):	78,28
VALOR COM BDI:	485,78

#### 15.1.4. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	0,18	0,72
1039808	SINAPI	UN	1,00000000	99,22	99,22
TOTAL Material:					99,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,52330000	20,30	30,92
88264	SINAPI	H	1,52330000	25,13	38,28
TOTAL Serviço:					69,20

VALOR:	169,14
VALOR SEM ENCARGOS:	142,84
VALOR ENCARGOS (112.51%):	26,30
VALOR UNITÁRIO:	169,14
VALOR BDI (19.21%):	32,49
VALOR COM BDI:	201,63

#### 15.1.5. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	59,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	115,46	115,46
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,52	7,56
TOTAL Material:						123,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,30	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	25,13	19,67
TOTAL Serviço:						35,56

VALOR:	158,58
VALOR SEM ENCARGOS:	145,06
VALOR ENCARGOS (112,51%):	13,52
VALOR UNITÁRIO:	158,58
VALOR BDI (19,21%):	30,46
VALOR COM BDI:	189,04

**15.1.6. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,20	66,20
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,92	2,76
TOTAL Material:						68,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	20,30	2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	25,13	3,58
TOTAL Serviço:						6,47

VALOR:	75,43
VALOR SEM ENCARGOS:	72,97
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,46
VALOR UNITÁRIO:	75,43
VALOR BDI (19,21%):	14,49
VALOR COM BDI:	89,92


*B*

**15.1.7. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,20	66,20
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,82	5,46
TOTAL Material:						71,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,30	11,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	25,13	14,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA :</b> 30/12/2022		<b>BDI :</b> 19,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	25,78
VALOR:	97,44
VALOR SEM ENCARGOS:	87,65
VALOR ENCARGOS (112,51%):	9,79
VALOR UNITÁRIO:	97,44
VALOR BDI (19,21%):	18,72
VALOR COM BDI:	116,16

## 15.1.8. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	115,46	115,46
0001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	2,52	7,56
TOTAL Material:						123,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	20,30	15,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	25,13	19,67
TOTAL Serviço:						35,56

VALOR:	158,58
VALOR SEM ENCARGOS:	145,06
VALOR ENCARGOS (112,51%):	13,52
VALOR UNITÁRIO:	158,58
VALOR BDI (19,21%):	30,46
VALOR COM BDI:	189,04

## 1.9. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Material:						10,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,30	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	25,13	0,88
TOTAL Serviço:						1,59

VALOR:	11,93
VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,61
VALOR UNITÁRIO:	11,93
VALOR BDI (19,21%):	2,29
VALOR COM BDI:	14,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI: 19,21%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,18%	09/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 15.1.10. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,34</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,30	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	25,13	1,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,49</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,89</b>

### 15.1.11. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,62</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,30	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,13	1,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,62</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>2,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,24</b>

### 15.1.12. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,34</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
		SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,30	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	25,13	1,19
					TOTAL Serviço:	2,15

VALOR:	12,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (112.51%):	0,82
VALOR UNITÁRIO:	12,49
VALOR BDI (19.21%):	2,40
VALOR COM BDI:	14,89

## 15.1.13. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	109,5700	
					TOTAL Material:	109,5700

VALOR:	109,57
VALOR SEM ENCARGOS:	109,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	109,57
VALOR BDI (19.21%):	21,05
VALOR COM BDI:	130,62

## 15.1.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	105,7500	
					TOTAL Material:	105,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	11,1780	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	13,9020	
					TOTAL Mão de Obra:	25,0800

VALOR:	130,83
VALOR SEM ENCARGOS:	114,57
VALOR ENCARGOS (112.76%):	16,26
VALOR UNITÁRIO:	130,83
VALOR BDI (19.21%):	25,13
VALOR COM BDI:	155,96

## 15.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,76	
					TOTAL Material:	2,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,30	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	25,13	1,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,11	3,11

TOTAL Serviço: 6,28

VALOR:	9,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,95
VALOR UNITÁRIO:	9,04
VALOR BDI (19,21%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,78

15.2.2. 91847 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), 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 = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	18,46	0,03
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	7,37	8,10

TOTAL Material: 8,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,30	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	25,13	2,66

TOTAL Serviço: 4,85

VALOR:	12,98
VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,85
VALOR UNITÁRIO:	12,98
VALOR BDI (19,21%):	2,49
VALOR COM BDI:	15,47

B

15.2.3. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), 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 = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	18,46	0,03
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,46	7,58

TOTAL Material: 7,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	20,30	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	25,13	3,16

TOTAL Serviço: 5,71

VALOR:	13,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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> </table>	FONTES	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%			
	FONTES	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%																											
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																													

VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,17
VALOR UNITÁRIO:	13,32
VALOR BDI (19.21%):	2,56
VALOR COM BDI:	15,88

15.2.4. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,92	12,01
TOTAL Material:						12,01

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	20,30	2,27
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	25,13	2,81
TOTAL Serviço:						5,08

VALOR:	17,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,16
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,93
VALOR UNITÁRIO:	17,09
VALOR BDI (19.21%):	3,28
VALOR COM BDI:	20,37

15.2.5. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,00230000	18,46	0,04
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,94	10,10
TOTAL Material:						10,14

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	20,30	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	25,13	3,87
TOTAL Serviço:						6,99


VALOR:	17,13
VALOR SEM ENCARGOS:	14,47
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,66
VALOR UNITÁRIO:	17,13
VALOR BDI (19.21%):	3,29
VALOR COM BDI:	20,42

*B*

15.2.6. 91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,32	2,35
TOTAL Material:						2,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		Composição	PROPRIA	0,00%	09/2022

Serviço		FORTE	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 Serviço:						5,85

VALOR:	8,20
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,22
VALOR UNITÁRIO:	8,20
VALOR BDI (19.21%):	1,58
VALOR COM BDI:	9,78

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		FORTE	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	18,46	0,03
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,77	4,85
TOTAL Material:						4,88

Serviço		FORTE	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 Serviço:						4,63


VALOR:	9,51
VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,76
VALOR UNITÁRIO:	9,51
VALOR BDI (19.21%):	1,83
VALOR COM BDI:	11,34

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL Material:						1,93

Serviço		FORTE	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	595,51	0,53
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 Serviço:						11,74

VALOR:	13,67
VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS (112.51%):	4,32
VALOR UNITÁRIO:	13,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,88%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (19,21%):	2,63
VALOR COM BDI:	16,30

### 15.2.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	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	3,45	3,45
TOTAL Material:					3,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 Serviço:					6,49

VALOR:	9,94
VALOR SEM ENCARGOS:	7,47
VALOR ENCARGOS (112,51%):	2,47
VALOR UNITÁRIO:	9,94
VALOR BDI (19,21%):	1,91
VALOR COM BDI:	11,85

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					1,35

Serviço	FORTE	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 Serviço:					8,26

VALOR:	9,61
VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,14
VALOR UNITÁRIO:	9,61
VALOR BDI (19,21%):	1,85
VALOR COM BDI:	11,46




### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
TOTAL Material:					2,89

Serviço	FORTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	10,18
VALOR:	13,07
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,87
VALOR UNITÁRIO:	13,07
VALOR BDI (19,21%):	2,51
VALOR COM BDI:	15,58

15.2.12. 91877 - LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
TOTAL Material:						2,10

Serviço		FONTE	UND	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 Serviço:						7,99

VALOR:	10,09
VALOR SEM ENCARGOS:	7,04
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,05
VALOR UNITÁRIO:	10,09
VALOR BDI (19,21%):	1,94
VALOR COM BDI:	12,03

15.2.13. 91875 - LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL Material:						0,97

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,30	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	25,13	2,68
TOTAL Serviço:						4,85

VALOR:	5,82
VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,85
VALOR UNITÁRIO:	5,82
VALOR BDI (19,21%):	1,12
VALOR COM BDI:	6,94

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,6200	10,0355

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022		<b>BDI:</b> 19,21%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2500	0,2035
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	62,1000	9,4268
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	70,0900	6,1679
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0100	15,1500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,9000	2,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5200	15,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,2100	0,2763
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5300	121,3700
<b>TOTAL Material:</b>						181,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	23,1700	108,5051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	17,1400	139,2968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						277,8961

<b>VALOR:</b>	<b>458,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>274,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,76%):</b>	<b>183,97</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>458,92</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>88,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>547,08</b>

**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
0001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,32	1,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						1,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,30	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	25,13	0,60
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,08

<b>VALOR:</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (112,51%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (19,21%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,18</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

**15.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO. NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	30/12/2022		BDI: 19,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	09,05%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	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	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,02
TOTAL Material:						2,53

Serviço	DESCRIÇÃO	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
TOTAL Serviço:						1,35

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,52
VALOR UNITARIO:	3,88
VALOR BDI (19,21%):	0,75
VALOR COM BDI:	4,63

**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	DESCRIÇÃO	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	3,77	4,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,02
TOTAL Material:						4,50


Serviço	DESCRIÇÃO	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
TOTAL Serviço:						1,81

VALOR:	6,31
VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,70
VALOR UNITARIO:	6,31
VALOR BDI (19,21%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,52

**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	DESCRIÇÃO	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	13,89	14,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,19	0,03
TOTAL Material:						14,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA :</b> 30/12/2022		<b>BDI :</b> 19,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço	FONTE	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

TOTAL Serviço:	0,58
VALOR:	14,87
VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,23
VALOR UNITÁRIO:	14,87
VALOR BDI (19,21%):	2,86
VALOR COM BDI:	17,73

**5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	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	22,96	23,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,02

TOTAL Material:	23,32
-----------------	-------

Serviço	FONTE	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 Serviço:	2,75
VALOR:	26,07
VALOR SEM ENCARGOS:	25,02
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,05
VALOR UNITÁRIO:	26,07
VALOR BDI (19,21%):	5,01
VALOR COM BDI:	31,08


**15.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

Material	FONTE	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	31,65	32,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,19	0,02

TOTAL Material:	32,14
-----------------	-------

Serviço	FONTE	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 Serviço:	3,16
VALOR:	35,30
VALOR SEM ENCARGOS:	34,10
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO. NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR UNITÁRIO:	35,30
VALOR BDI (19.21%):	6,78
VALOR COM BDI:	42,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	54,87	54,87
TOTAL Material:						54,87

Mão de Obra		FORTE	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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,32	3,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:						6,77

VALOR:	89,81
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (111.51%):	14,85
VALOR UNITÁRIO:	89,81
VALOR BDI (19.21%):	17,25
VALOR COM BDI:	107,06


15.4.2. COM-66763360 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVECCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	16,75	33,50
01345	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	46,92	46,92
TOTAL Material:						80,42

Mão de Obra		FORTE	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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,32	1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,45	1,73
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL Serviço:						13,15

VALOR:	108,65
VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
VALOR ENCARGOS:	11,45
VALOR UNITÁRIO:	108,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - 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>PROPRIA</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	PROPRIA	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	PROPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																													

VALOR BDI (19,21%):	20,87
VALOR COM BDI:	129,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113965 Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	ORSE	Un	1,00000000	27,48	27,48
TOTAL Material:					27,48

Mão de Obra	FORTE	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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,32	3,32
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,45	3,45
TOTAL Serviço:					6,77

VALOR:	62,42
VALOR SEM ENCARGOS:	47,57
VALOR ENCARGOS (111,51%):	14,85
VALOR UNITÁRIO:	62,42
VALOR BDI (19,21%):	11,99
VALOR COM BDI:	74,41

## 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	FORTE	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	50,50	50,50
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	7,32	7,32
TOTAL Serviço:					57,82

VALOR:	57,82
VALOR SEM ENCARGOS:	45,59
VALOR ENCARGOS (112,51%):	12,23
VALOR UNITÁRIO:	57,82
VALOR BDI (19,21%):	11,11
VALOR COM BDI:	68,93

## 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	35,79	35,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>GRSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,86%</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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	GRSE	2022/07	111,51%	69,86%	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%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	GRSE	2022/07	111,51%	69,86%	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%																											
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE .																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																													

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	7,32	7,32
TOTAL Serviço:						43,11

VALOR:	43,11
VALOR SEM ENCARGOS:	35,15
VALOR ENCARGOS (112,51%):	7,96
VALOR UNITÁRIO:	43,11
VALOR BDI (19,21%):	8,28
VALOR COM BDI:	51,39

**15.4.6. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço						
		FONTES	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	22,50	22,50
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	7,32	7,32
TOTAL Serviço:						29,82

VALOR:	29,82
VALOR SEM ENCARGOS:	23,26
VALOR ENCARGOS (112,51%):	6,56
VALOR UNITÁRIO:	29,82
VALOR BDI (19,21%):	5,73
VALOR COM BDI:	35,55

**15.4.7. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Serviço						
		FONTES	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	42,22	42,22
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	7,32	7,32
TOTAL Serviço:						49,54

VALOR:	49,54
VALOR SEM ENCARGOS:	38,73
VALOR ENCARGOS (112,51%):	10,81
VALOR UNITÁRIO:	49,54
VALOR BDI (19,21%):	9,52
VALOR COM BDI:	59,06

**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						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL Material:						15,04

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	68,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

Serviço	FONTE	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 Serviço:					21,44

VALOR:	36,48
VALOR SEM ENCARGOS:	28,33
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,15
VALOR UNITÁRIO:	36,48
VALOR BDI (19,21%):	7,01
VALOR COM BDI:	43,49

9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

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	16,74	16,74
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	7,32	7,32
TOTAL Serviço:					24,06

VALOR:	24,06
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (112,51%):	5,11
VALOR UNITÁRIO:	24,06
VALOR BDI (19,21%):	4,62
VALOR COM BDI:	28,68

15.4.10. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_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	30,77	30,77
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	7,32	7,32
TOTAL Serviço:					38,09

VALOR:	38,09
VALOR SEM ENCARGOS:	30,13
VALOR ENCARGOS (112,51%):	7,96
VALOR UNITÁRIO:	38,09
VALOR BDI (19,21%):	7,32
VALOR COM BDI:	45,41

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	35,40	35,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		<b>DATA :</b> 30/12/2022		<b>BDI :</b> 19,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA MARCELO PIANCO 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE		ORSE	2022/07	111,51%	09,86%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	7,32	7,32
-------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL Serviço:	42,72
VALOR:	42,72
VALOR SEM ENCARGOS:	33,34
VALOR ENCARGOS (112.51%):	9,38
VALOR UNITÁRIO:	42,72
VALOR BDI (19.21%):	8,21
VALOR COM BDI:	50,93

**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	Descrição	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	7,32	7,32
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	40,06	40,06

TOTAL Serviço:	47,38
VALOR:	47,38
VALOR SEM ENCARGOS:	36,57
VALOR ENCARGOS (112.51%):	10,81
VALOR UNITÁRIO:	47,38
VALOR BDI (19.21%):	9,10
VALOR COM BDI:	56,48

**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	Descrição	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	7,32	7,32
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	21,42	21,42

TOTAL Serviço:	28,74
VALOR:	28,74
VALOR SEM ENCARGOS:	22,18
VALOR ENCARGOS (112.51%):	6,56
VALOR UNITÁRIO:	28,74
VALOR BDI (19.21%):	5,52
VALOR COM BDI:	34,26

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

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	17,1400	59,9900
TOTAL Mão de Obra:						59,9900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA :	30/12/2022	BDI :	19,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/05 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	59,99
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	40,78
VALOR UNITÁRIO:	59,99
VALOR BDI (19.21%):	11,52
VALOR COM BDI:	71,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	17,1400	29,1380
TOTAL Mão de Obra:					29,1380

VALOR:	29,14
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,81
VALOR UNITÁRIO:	29,14
VALOR BDI (19.21%):	5,60
VALOR COM BDI:	34,74

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


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,5700	144,5700
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	800,6600	800,6600
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,4100	648,2000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	810,5500	810,5500
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3500	129,3500
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,7600	166,7600
TOTAL Serviço:					2.700,0900

VALOR:	2.700,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2.071,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):	628,86
VALOR UNITÁRIO:	2.700,09
VALOR BDI (19.21%):	518,69
VALOR COM BDI:	3.218,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,1700	69,5100
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4100	34,4100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	30/12/2022	BDI:	19,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%		

TOTAL Material:	153,8000
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	18,6300	65,2050
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	23,1700	34,7550
TOTAL Mão de Obra:					99,9600

VALOR:	253,76
VALOR SEM ENCARGOS:	188,68
VALOR ENCARGOS (112.76%):	65,08
VALOR UNITÁRIO:	253,76
VALOR BDI (19.21%):	48,75
VALOR COM BDI:	302,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1.00000000	9,2100	9,2100
TOTAL Material:					9,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	23,1700	1,2048
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	17,1400	0,8913
TOTAL Mão de Obra:					2,0961

VALOR:	11,31
VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,38
VALOR UNITÁRIO:	11,31
VALOR BDI (19.21%):	2,17
VALOR COM BDI:	13,48

15.5.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1900	24,1900
17378 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	179,1100	7,1644
TOTAL Material:					34,8144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL Mão de Obra:					3,2248

VALOR:	38,04
VALOR SEM ENCARGOS:	35,92
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,12
VALOR UNITÁRIO:	38,04



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%
			70,86%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI (19.21%):	7,31
VALOR COM BDI:	45,35

#### 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	37,81	37,81
TOTAL Material:					37,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	16,52	11,56
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,10000000	11,65	12,82
TOTAL Mão de Obra:					24,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	3,32	2,32
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	3,45	3,80
TOTAL Serviço:					6,12

VALOR:	68,31
VALOR SEM ENCARGOS:	55,46
VALOR ENCARGOS (111.51%):	12,85
VALOR UNITÁRIO:	68,31
VALOR BDI (19.21%):	13,12
VALOR COM BDI:	81,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07864 Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	ORSE	un	1,00000000	6,71	6,71
TOTAL Material:					6,71

Mão de Obra	FONTE	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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,32	0,33
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,45	0,69
TOTAL Serviço:					1,02

VALOR:	11,71
VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (111.51%):	2,10
VALOR UNITÁRIO:	11,71
VALOR BDI (19.21%):	2,25
VALOR COM BDI:	13,96

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	30/12/2022	BDI:	19,21%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1.02000000	23,1700	23,6334
TOTAL Material:						23,6334

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL Mão de Obra:						8,7780

VALOR:	32,41
VALOR SEM ENCARGOS:	26,72
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,69
VALOR UNITARIO:	32,41
VALOR BDI (19.21%):	6,23
VALOR COM BDI:	38,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1.02000000	32,2600	32,9052
TOTAL Material:						32,9052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,6300	5,7753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	23,1700	7,1827
TOTAL Mão de Obra:						12,9580

VALOR:	45,86
VALOR SEM ENCARGOS:	37,46
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,40
VALOR UNITARIO:	45,86
VALOR BDI (19.21%):	8,81
VALOR COM BDI:	54,67


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8400	7,8400
TOTAL Material:						7,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
TOTAL Mão de Obra:						2,7945

VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):	1,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	30/12/2022	BDI:	19,21%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,85%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

VALOR UNITÁRIO:	10,63
VALOR BDI (19,21%):	2,04
VALOR COM BDI:	12,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496 CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	832,7400	832,7400
TOTAL Material:					832,7400

VALOR:	832,74
VALOR SEM ENCARGOS:	832,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	832,74
VALOR BDI (19,21%):	159,97
VALOR COM BDI:	992,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	527,1800	527,1800
TOTAL Material:					527,1800

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,1100	43,9332
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:					67,2852


VALOR:	594,47
VALOR SEM ENCARGOS:	569,25
VALOR ENCARGOS (112,76%):	25,22
VALOR UNITÁRIO:	594,47
VALOR BDI (19,21%):	114,20
VALOR COM BDI:	708,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	740,4400	740,4400
TOTAL Material:					740,4400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	366,1100	43,9332
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	149,1800	17,9016
TOTAL Serviço:					67,2852



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	807,73
VALOR SEM ENCARGOS:	782,51
VALOR ENCARGOS (112,76%):	25,22
VALOR UNITÁRIO:	807,73
VALOR BDI (19,21%):	155,16
VALOR COM BDI:	962,89

B

16.2.1. COM-80362870 - BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA (M)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (GHP)	SEINFRA	H	0,29991989	0,06	0,02
TOTAL Equipamento:						0,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	0,99973297	1,12	1,12
00000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	0,59983978	32,67	19,60
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,09997330	16,73	1,67
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	0,18	1,80
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,16218958	131,63	152,98
TOTAL Material:						177,17


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99973297	18,63	18,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49986649	23,17	11,58
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99973297	23,17	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49986649	17,14	8,57
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,29991989	23,83	7,15
TOTAL Mão de Obra:						69,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00119968	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	0,14995995	9,42	1,41
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	0,14995995	46,55	6,98
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,24923647	22,60	28,23
TOTAL Serviço:						36,69

VALOR:	282,97
VALOR SEM ENCARGOS:	222,30
VALOR ENCARGOS:	60,67
VALOR UNITÁRIO:	282,97
VALOR BDI (19,21%):	54,36
VALOR COM BDI:	337,33

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	50,2202
VALOR:	50,22
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (112,76%):	34,13
VALOR UNITÁRIO:	50,22
VALOR BDI (19,21%):	9,65
VALOR COM BDI:	59,87

*B*

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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315
I41 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:					20,0169

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:					42,3668

VALOR:	62,38
VALOR SEM ENCARGOS:	34,44
VALOR ENCARGOS (112,76%):	27,94
VALOR UNITÁRIO:	62,38
VALOR BDI (19,21%):	11,98
VALOR COM BDI:	74,36

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


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110
TOTAL Material:					61,6110

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL Mão de Obra:					29,1380

VALOR:	90,75
VALOR SEM ENCARGOS:	70,94
VALOR ENCARGOS (112,76%):	19,81
VALOR UNITÁRIO:	90,75
VALOR BDI (19,21%):	17,43
VALOR COM BDI:	108,18

*[Handwritten signatures]*

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022	BDI : 19,21%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,85%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

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	611,95	23,00
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

TOTAL Serviço: 37,85

VALOR:	37,85
VALOR SEM ENCARGOS:	29,44
VALOR ENCARGOS (112,51%):	8,41
VALOR UNITÁRIO:	37,85
VALOR BDI (19,21%):	7,27
VALOR COM BDI:	45,12

## 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	20,95	4,19

TOTAL Material: 4,19

Serviço		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

TOTAL Serviço: 10,50

VALOR:	14,69
VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,90
VALOR UNITÁRIO:	14,69
VALOR BDI (19,21%):	2,82
VALOR COM BDI:	17,51

## 17.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço		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	42,88

TOTAL Serviço: 48,57

VALOR:	48,57
VALOR SEM ENCARGOS:	31,33
VALOR ENCARGOS (112,51%):	17,24
VALOR UNITÁRIO:	48,57
VALOR BDI (19,21%):	9,33
VALOR COM BDI:	57,90

## 17.1.2. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA :</b> 30/12/2022		<b>BDI :</b> 19,21%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10550000	24,78	2,61
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0.04820000	22,45	1,08
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0.06990000	25,10	1,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	18,49	5,49
TOTAL Serviço:					10,93

VALOR:	10,93
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
VALOR ENCARGOS (112,51%):	3,88
VALOR UNITÁRIO:	10,93
VALOR BDI (19,21%):	2,10
VALOR COM BDI:	13,03

**17.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	45,5300	10,9272
TOTAL Equipamento:					10,9272

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:	23,27
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,19
VALOR UNITÁRIO:	23,27
VALOR BDI (19,21%):	4,47
VALOR COM BDI:	27,74


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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	123,9400	4,5858
TOTAL Equipamento:					4,5858

VALOR:	4,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,59
VALOR UNITÁRIO:	4,59
VALOR BDI (19,21%):	0,88
VALOR COM BDI:	5,47

**17.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		MISSÃO DE IDENTIFICAÇÃO					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,69%	08/2022
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,1700	1,3902
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840

TOTAL Mão de Obra: 11,8742

VALOR:	11,67
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (112,76%):	7,88
VALOR UNITÁRIO:	11,67
VALOR BDI (19,21%):	2,24
VALOR COM BDI:	13,91

## 18.1. 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	1,1500	0,2300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento:						0,8620

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7500	0,5025
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:						36,0388

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,1400	20,5680
TOTAL Mão de Obra:						83,1270

VALOR:	120,03
VALOR SEM ENCARGOS:	65,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):	54,21
VALOR UNITÁRIO:	120,03
VALOR BDI (19,21%):	23,06
VALOR COM BDI:	143,09

## 18.2. 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560

## 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, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	<b>DATA:</b> 30/12/2022	<b>BDI:</b> 19,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%

TOTAL Material:	58,9160
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:						24,1860

VALOR:	83,10
VALOR SEM ENCARGOS:	67,17
VALOR ENCARGOS (112,76%):	15,93
VALOR UNITÁRIO:	83,10
VALOR BDI (19,21%):	15,96
VALOR COM BDI:	99,06

b

### 18.3. 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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3000	0,5577
TOTAL Material:						0,5577

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:						8,0620

VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,31
VALOR UNITÁRIO:	8,62
VALOR BDI (19,21%):	1,66
VALOR COM BDI:	10,28


### 18.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,4400	11,4400
TOTAL Material:						11,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
TOTAL Mão de Obra:						10,3410

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	499,6300	0,4996
TOTAL Serviço:						0,4996

VALOR:	22,28
VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	ORSE	2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR UNITÁRIO:	22,28
VALOR BDI (19,21%):	4,28
VALOR COM BDI:	26,56

**18.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,9100	5,3190
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	98,5700	7,3928
TOTAL Material:						12,7118

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,6300	3,8713
TOTAL Mão de Obra:						3,8713

VALOR:	16,58
VALOR SEM ENCARGOS:	14,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,53
VALOR UNITÁRIO:	16,58
VALOR BDI (19,21%):	3,19
VALOR COM BDI:	19,77

**19.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	588,11	2,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	24,88	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	18,49	0,12
TOTAL Serviço:						4,33

VALOR:	4,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (112,51%):	1,03
VALOR UNITÁRIO:	4,33
VALOR BDI (19,21%):	0,83
VALOR COM BDI:	5,16

**19.2. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	1.560,34	17,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	24,88	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	18,49	0,46
TOTAL Serviço:						23,06

VALOR:	23,06
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA: 30/12/2022		BDI: 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/08 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR SEM ENCARGOS:	20,58
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,48
VALOR UNITÁRIO:	23,06
VALOR BDI (19.21%):	4,43
VALOR COM BDI:	27,49

### 19.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560
TOTAL Material:					58,9160

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:					29,0232

VALOR:	87,94
VALOR SEM ENCARGOS:	68,82
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,12
VALOR UNITÁRIO:	87,94
VALOR BDI (19.21%):	16,89
VALOR COM BDI:	104,83

### 19.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8700	7,4800
3497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,6600	33,7260
TOTAL Material:					41,2060


Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:					29,0232

VALOR:	70,23
VALOR SEM ENCARGOS:	51,11
VALOR ENCARGOS (112.76%):	19,12
VALOR UNITÁRIO:	70,23
VALOR BDI (19.21%):	13,49
VALOR COM BDI:	83,72

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,86%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3000	0,5577
TOTAL Material:						0,5577

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL Mão de Obra:						8,0620

VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	5,31
VALOR UNITÁRIO:	8,62
VALOR BDI (19,21%):	1,66
VALOR COM BDI:	10,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,3000	2,1813
TOTAL Material:						2,1813

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
TOTAL Mão de Obra:						9,2713


VALOR:	11,45
VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,10
VALOR UNITÁRIO:	11,45
VALOR BDI (19,21%):	2,20
VALOR COM BDI:	13,65

**19.7. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,2500	2,3275
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,0200	3,5802
TOTAL Material:						5,9077

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL Mão de Obra:						10,6770

VALOR:	16,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):	6,91
VALOR UNITÁRIO:	16,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

VALOR BDI (19,21%):	3,19
VALOR COM BDI:	19,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100	0,7905
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,6200	5,4288
TOTAL Material:					7,6620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					19,0370

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (112,76%):	12,33
VALOR UNITÁRIO:	26,70
VALOR BDI (19,21%):	5,13
VALOR COM BDI:	31,83

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,3700	3,7665
TOTAL Material:					4,0215

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
TOTAL Mão de Obra:					13,6985

VALOR:	17,72
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,88
VALOR UNITÁRIO:	17,72
VALOR BDI (19,21%):	3,40
VALOR COM BDI:	21,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,8100	0,6324
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,88%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,6700	1,5171
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
					TOTAL Material:	6,0319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
					TOTAL Mão de Obra:	15,7885

VALOR:	21,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):	10,23
VALOR UNITÁRIO:	21,82
VALOR BDI (19,21%):	4,19
VALOR COM BDI:	26,01

20.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,1000	0,4968
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0100	0,5757
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,7300	90,7300
					TOTAL Material:	93,2793


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
					TOTAL Mão de Obra:	120,9300

VALOR:	214,21
VALOR SEM ENCARGOS:	134,57
VALOR ENCARGOS (112,76%):	79,64
VALOR UNITÁRIO:	214,21
VALOR BDI (19,21%):	41,15
VALOR COM BDI:	255,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Material:	7,1101

Mão de Obra		FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	33,4400
VALOR:	40,55
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,69
VALOR UNITÁRIO:	40,55
VALOR BDI (19,21%):	7,79
VALOR COM BDI:	48,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
TOTAL Material:					48,3000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
TOTAL Mão de Obra:					83,6000	

VALOR:	131,90
VALOR SEM ENCARGOS:	77,69
VALOR ENCARGOS (112,76%):	54,21
VALOR UNITÁRIO:	131,90
VALOR BDI (19,21%):	25,34
VALOR COM BDI:	157,24


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,7400	0,5499
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	247,0400	247,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
TOTAL Material:					249,2539	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					62,0840	

VALOR:	311,34
VALOR SEM ENCARGOS:	270,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):	41,18
VALOR UNITÁRIO:	311,34
VALOR BDI (19,21%):	59,81
VALOR COM BDI:	371,15

## 21.2. 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)

COMISSÃO DE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO, 01 - NOVO CRATO, CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2022/06 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço		FONTE	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	166,70	166,70
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	136,61	136,61
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	49,18	49,18

TOTAL Serviço: 352,49

VALOR: 352,49

VALOR SEM ENCARGOS: 341,68

VALOR ENCARGOS (112,51%): 10,81

VALOR UNITÁRIO: 352,49

VALOR BDI (19,21%): 67,71

VALOR COM BDI: 420,20

B

21.3. 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 INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	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	9,30	9,30
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	132,02	132,02
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,31	19,31
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	58,05	58,05
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33

TOTAL Serviço: 227,01

VALOR: 227,01

VALOR SEM ENCARGOS: 216,65

VALOR ENCARGOS (112,51%): 10,36

VALOR UNITÁRIO: 227,01

VALOR BDI (19,21%): 43,61

VALOR COM BDI: 270,62

21.4. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,08	0,06
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	64,40	64,40

TOTAL Material: 64,46

Serviço		FONTE	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 Serviço: 3,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO. NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19,21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO. 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%		

VALOR:	67,95
VALOR SEM ENCARGOS:	66,58
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,37
VALOR UNITÁRIO:	67,95
VALOR BDI (19.21%):	13,05
VALOR COM BDI:	81,00

## 21.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3,08	0,06
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	95,74	95,74
TOTAL Material:					95,80	

Serviço	FONTE	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 Serviço:					5,01	

VALOR:	100,81
VALOR SEM ENCARGOS:	98,84
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,97
VALOR UNITÁRIO:	100,81
VALOR BDI (19.21%):	19,37
VALOR COM BDI:	120,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.20000000	34,6400	6,9280
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0.40000000	73,5200	29,4080
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0.60000000	46,0500	27,6300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2.70000000	65,3400	176,4180
TOTAL Material:					240,3840	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	23,1700	30,1210
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	23,1700	30,1210
TOTAL Mão de Obra:					60,2420	

VALOR:	300,63
VALOR SEM ENCARGOS:	261,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	38,74
VALOR UNITÁRIO:	300,63
VALOR BDI (19.21%):	57,75
VALOR COM BDI:	358,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO. NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	BDI : 19,21%																									
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO. 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</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>	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%	
	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%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE																											

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100	0,4743
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Material:						7,1101

Mão de Obra		FONTE	UND	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
TOTAL Mão de Obra:						33,4400

VALOR:	40,55
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	21,69
VALOR UNITÁRIO:	40,55
VALOR BDI (19,21%):	7,79
VALOR COM BDI:	48,34

**21.8. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**


Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,49	1,79
TOTAL Serviço:						1,79

VALOR:	1,79
VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR ENCARGOS (112,51%):	0,63
VALOR UNITÁRIO:	1,79
VALOR BDI (19,21%):	0,34
VALOR COM BDI:	2,13


**22.1. COM-70194975 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**


MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	3,54000000	6.644,30	23.520,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	1,20000000	16.693,95	20.032,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					43.553,56

Custo Horário da Execução:	43.553,5600
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	435,5400
Custo Direto Total:	435,54
VALOR:	435,54
VALOR SEM ENCARGOS:	229,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA : 30/12/2022		BDI : 19.21%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARCELO PIANCO. 01 - NOVO CRATO. CRATO - CE	ORSE	2022/07	111,51%	69,86%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE	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%	

VALOR ENCARGOS (71.07%):	205,59
VALOR UNITÁRIO:	435,54
VALOR BDI (19.21%):	83,67
VALOR COM BDI:	519,21

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR