



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,05%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	528 SEM DEBONERAÇÃO
		SIPLAN	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO
		Complementar	PROPRIA
			HORA
			MEB
			112,54%
			70,11%
			114,16%
			71,00%
			110,02%
			71,00%
			6,00%
			6,00%

2367  
6

14.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,009800000	R\$ 83,59	R\$ 0,82
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDUAÇÃO - 9x19x39 CM	SEINFRA	UN	13,000000000	R\$ 1,42	R\$ 18,66
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,470000000	R\$ 0,95	R\$ 1,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,470000000	R\$ 0,71	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 21,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,320000000	R\$ 28,85	R\$ 9,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000000	R\$ 20,75	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,70
VALOR:					R\$ 38,43
VALOR COM BDI:					R\$ 46,16

15.1. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,300000000	R\$ 20,25	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,08
VALOR:					R\$ 6,08
VALOR COM BDI:					R\$ 7,30

15.2. S04237 Restauo - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02/02/2022 (M2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588 Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	1,500000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58
S10590 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,250000000	R\$ 3,72	R\$ 4,65
S10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,250000000	R\$ 3,83	R\$ 4,79
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 15,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103073 Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	1,200000000	R\$ 13,90	R\$ 16,68
103072 Restaurador Nível Superior	ORSE	h	1,250000000	R\$ 74,96	R\$ 93,70
106115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,250000000	R\$ 13,85	R\$ 17,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 131,61
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905 Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacil ou similar- 1 saca cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,25m / 2kg aditivo vedacil - Condição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,030000000	R\$ 700,78	R\$ 21,02
TOTAL Serviço:					R\$ 21,02
VALOR:					R\$ 167,82
VALOR COM BDI:					R\$ 201,29

15.3. S13368 Restauração de cimalha de massa (m2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588 Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	0,300000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
S10590 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,000000000	R\$ 3,73	R\$ 11,19
S10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,000000000	R\$ 3,83	R\$ 11,49
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 33,80
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073345 Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios	ORSE	l	0,250000000	R\$ 21,10	R\$ 5,28
1003705 Areia média - ponto jazida/fornecedor (refilado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,084000000	R\$ 117,15	R\$ 7,50
100202 Areia de 0,425mm (Areia Comercial)	ORSE	m3	0,084000000	R\$ 95,00	R\$ 8,00
1013795 Cimento Portland composto op II-32	ORSE	kg	18,000000000	R\$ 0,79	R\$ 14,22
TOTAL Material:					R\$ 35,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103073 Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	0,300000000	R\$ 13,90	R\$ 4,17
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,000000000	R\$ 18,21	R\$ 54,63
106115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,000000000	R\$ 13,85	R\$ 40,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,75
VALOR:					R\$ 156,53
VALOR COM BDI:					R\$ 167,98

15.4. S13370 Restauração de cornijas de massa (m2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	202403
		SENPRE	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Comercial	118,02%
		Prostat	71,00%
		PRÓPRIA	0,00%

JUNTA MUNICIPAL DE CRATO  
 Nº 2368  
 2024

S1058	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	0,30000000	R\$ 0,72	R\$ 1,12
S1050	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,79	R\$ 11,19
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,83	R\$ 11,40
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,34</b>	<b>R\$ 23,71</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1073345	Adesivo adesivo líquido para argamassas de revestimento cimentício	ORSE	l	0,25000000	R\$ 21,10	R\$ 5,28
1003705	Areia média - peneira jazida/fornecedora (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,05400000	R\$ 117,15	R\$ 7,50
100302	Armadão adquirido em depósito, frete incluso (Armadão Comercial)	ORSE	m3	0,05400000	R\$ 95,00	R\$ 8,98
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,00000000	R\$ 0,79	R\$ 14,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,98</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,90	R\$ 4,17
1047905	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 18,21	R\$ 54,63
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 13,85	R\$ 40,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 99,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 166,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 187,99</b>	

### 15.5. S08712 Restauo - Consolidação de adornos em estuques (m2)

S1058	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	0,55000000	R\$ 2,72	R\$ 2,06
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,72</b>	<b>R\$ 2,06</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104285	Substrato WBS 494 - RENNER ou Diluente NH,951 ou similar	ORSE	l	0,35000000	R\$ 34,45	R\$ 12,06
103086	Verniz Paraloid B72 - Pó com 1,38kg (p/Restauração)	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 1.057,87	R\$ 10,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,84</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	0,55000000	R\$ 13,90	R\$ 7,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 38,81</b>	

### 15.6. S12360 Restauo - Argamassa traço(1:0,24-0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte (m³)

S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,83	R\$ 15,32
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,32</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100302	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	ORSE	m3	0,71800000	R\$ 105,85	R\$ 84,44
100302	Armadão adquirido em depósito, frete incluso (Armadão Comercial)	ORSE	m3	0,28200000	R\$ 95,00	R\$ 28,42
1011055	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 1,19	R\$ 538,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 850,98</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,85	R\$ 54,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 720,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 865,61</b>	

### 15.7. S08727 Restauo - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01\_11/2021 (m)

S1058	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	0,25000000	R\$ 0,72	R\$ 0,93
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,72</b>	<b>R\$ 0,93</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100135	Adesivo branco (vedação) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	ORSE	kg	0,04500000	R\$ 24,35	R\$ 1,10
1003075	Areia grossa - peneira jazida/fornecedora (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 118,88	R\$ 0,36
1011055	Cal hidratada ch-I para argamassas	ORSE	kg	0,37000000	R\$ 1,19	R\$ 0,44
1443285	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	ORSE	kg	0,18000000	R\$ 4,21	R\$ 0,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,66</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	0,25000000	R\$ 13,90	R\$ 3,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,07</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,54%
			70,11%
			71,31%
			71,89%
			0,00%
			0,00%

2269  
6

VALOR COM BDI: R\$ 8,49

15.8. S00042 Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,83	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servico de obra (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 13,95	R\$ 2,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,65
VALOR:						R\$ 2,61
VALOR COM BDI:						R\$ 3,13

15.9. S11754 Restauo - Emassamento em obras de arte com gesso fino e adesivo CMC ou similar (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03106	Agulhinha/Adesivo CMC Carboxy Metil Celulose (p/Restauo)	ORSE	kg	0,06500000	R\$ 283,80	R\$ 19,10
I01046	Gesso para revestimento ou gesso fino	ORSE	kg	1,30000000	R\$ 0,93	R\$ 1,40
TOTAL Material:						R\$ 20,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,90
VALOR:						R\$ 38,12
VALOR COM BDI:						R\$ 45,78

15.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,80	R\$ 2,08
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,30	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 7,96
VALOR COM BDI:						R\$ 9,56

15.11. S12361 Restauo - Emboço especial de parede, espessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 ( cal, arenoso e areia média) (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10560	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,73	R\$ 2,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,83	R\$ 2,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 18,21	R\$ 10,93
I06111S	Servente de obra (horista)	ORSE	h	0,80000000	R\$ 13,85	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12360	Restauo - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte	ORSE	m²	0,03000000	R\$ 720,80	R\$ 21,62
TOTAL Serviço:						R\$ 21,62
VALOR:						R\$ 45,21
VALOR COM BDI:						R\$ 54,29

15.12. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,80	R\$ 16,12
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,20	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 921,00	R\$ 23,03
TOTAL Serviço:						R\$ 23,03
VALOR:						R\$ 51,56
VALOR COM BDI:						R\$ 61,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 20,00%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	202403
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA PROPRIA	0,00% 0,00%

REPROGRAFIA MUNICIPAL DE CRATO  
 Nº 2070  
 20/07/2024

### 16.1. CP003-museu FUNDO PREPARADOR DH CAL FINO PARA APLICAÇÃO DE PINTURA LM TINTA MINERAL IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 1,13	R\$ 0,17
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 0,75	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,20</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034496 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10010000	R\$ 14,04	R\$ 1,50
00004763 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,50	R\$ 1,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4,38</b>

### 16.2. S02322 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar) (m2)

Energia Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S 10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,00	R\$ 1,50
S 10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,63	R\$ 0,73
<b>TOTAL Energia Complementares:</b>					<b>R\$ 2,23</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073425 Tinta mineral impermeável em pó, branca	ORSE	kg	0,33000000	R\$ 3,19	R\$ 1,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,05</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047835 Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,85	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,06</b>

### 16.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12398 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 2,68	R\$ 1,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,07</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,80	R\$ 9,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 15,11</b>

### 17.1. 88476 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM, AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007234 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,59	R\$ 3,49
00038548 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 507,38	R\$ 26,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,37</b>
Mão de Obra com Energia Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 27,00	R\$ 3,85
98316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 27,84	R\$ 2,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares:</b>					<b>R\$ 6,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42,91</b>

### 17.2. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 119,58	R\$ 3,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,95	R\$ 4,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,71	R\$ 6,48
11881 PISO PEDRA CARIRI E-2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,70	R\$ 35,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,94</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MAHMOURISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 21,10	R\$ 5,28
11227 GRANITEIRO / MAHMOURISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,80	R\$ 9,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,68</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,08%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>VERÃO:</b>	2024/03
		<b>ORSE:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA:</b>	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	PROPRIA
		<b>HORA:</b>	112,54%
		<b>MES:</b>	70,11%
		<b>COEFICIENTE:</b>	114,18%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	71,68%
		<b>TOTAL:</b>	0,00%

2371  
6

<b>VALOR:</b>	R\$ 64,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 77,69

### 17.3. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 80,58	R\$ 1,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,98	R\$ 2,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,71	R\$ 1,99
11332 LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 72,00	R\$ 80,19
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 86,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 26,88	R\$ 42,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 20,76	R\$ 25,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 68,51
<b>VALOR:</b>					R\$ 154,62
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 188,98

### 17.4. C2190 REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. = 3mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,27	R\$ 3,20
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 3,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 28,88	R\$ 6,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,28	R\$ 4,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 10,84
<b>VALOR:</b>					R\$ 14,12
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 16,96

### 17.5. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043147 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 31,93	R\$ 38,32
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 38,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 22,11	R\$ 2,64
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	R\$ 27,90	R\$ 15,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 18,75
<b>VALOR:</b>					R\$ 57,06
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 68,52

### 17.6. S04709 Execução de madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, sem fornecimento de materiais (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,72	R\$ 4,40
S10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,83	R\$ 4,50
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					R\$ 8,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 18,21	R\$ 21,85
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 13,85	R\$ 16,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 38,23
<b>VALOR:</b>					R\$ 47,27
<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 56,77

### 17.7. S08376 Piso em tabuado de madeira lei de 1" (Pau D'Arco) - Extra, régua 20 x 3cm, sobre ripão de madeira existente (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10540 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000875 Praga de aço perfilado com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 16,10	R\$ 3,23
108840 Tabuado em régua de madeira de lei de 1" (Pau D'Arco) 20 x 3cm - Extra	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 450,02	R\$ 472,52
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 475,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		CRSE	2024/02	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,08%
		Compensat. Pontual	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5 -  
 6 -  
 7 -  
 8 -  
 9 -  
 10 -  
 11 -  
 12 -  
 13 -  
 14 -  
 15 -  
 16 -  
 17 -  
 18 -  
 19 -  
 20 -  
 21 -  
 22 -  
 23 -  
 24 -  
 25 -  
 26 -  
 27 -  
 28 -  
 29 -  
 30 -  
 31 -  
 32 -  
 33 -  
 34 -  
 35 -  
 36 -  
 37 -  
 38 -  
 39 -  
 40 -  
 41 -  
 42 -  
 43 -  
 44 -  
 45 -  
 46 -  
 47 -  
 48 -  
 49 -  
 50 -  
 51 -  
 52 -  
 53 -  
 54 -  
 55 -  
 56 -  
 57 -  
 58 -  
 59 -  
 60 -  
 61 -  
 62 -  
 63 -  
 64 -  
 65 -  
 66 -  
 67 -  
 68 -  
 69 -  
 70 -  
 71 -  
 72 -  
 73 -  
 74 -  
 75 -  
 76 -  
 77 -  
 78 -  
 79 -  
 80 -  
 81 -  
 82 -  
 83 -  
 84 -  
 85 -  
 86 -  
 87 -  
 88 -  
 89 -  
 90 -  
 91 -  
 92 -  
 93 -  
 94 -  
 95 -  
 96 -  
 97 -  
 98 -  
 99 -  
 100 -

106111S	Serviço de obras (hútil)	CRSE	h	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 515,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 619,12</b>

### 17.8. S04056 Restauro - Enceramento com cera de carnauba e de abelha em peças de madeira - Rev. 02/2022 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588 Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	CRSE	h	0,75000000	R\$ 3,72	R\$ 2,79
S10590 Encargos Complementares - Restaurador	CRSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,51</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103179 Cera de abelha clarificada em emulsão	CRSE	kg	0,05000000	R\$ 275,01	R\$ 13,75
103183 Cera de carnauba clarificada	CRSE	kg	0,01900000	R\$ 419,55	R\$ 10,49
103185 Diluente aguarrás	CRSE	l	0,18000000	R\$ 25,76	R\$ 4,64
103181 Parafina lentilha granulada	CRSE	kg	0,02500000	R\$ 19,57	R\$ 0,49
103182 Resina de damar	CRSE	kg	0,01250000	R\$ 470,74	R\$ 5,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,25</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103073 Auxiliar de Restaurador	CRSE	h	0,75000000	R\$ 13,90	R\$ 10,43
103072 Restaurador Nível Superior	CRSE	h	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 84,79</b>
<b>VALOR: R\$ 127,17</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 152,72</b>					

### 18.1. CP004-museu EXECUÇÃO DE CIMALHA EM MADEIRA PARA A OBRA DO MUSEU (M)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588 Encargos Complementares - Entalhador de Restauro	CRSE	h	2,80000000	R\$ 3,72	R\$ 9,67
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,67</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103947 Madeira angelim vermelho, aparafusada	CRSE	m3	0,00500000	R\$ 3.018,87	R\$ 17,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,80</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103076 Entalhador de Restauro	CRSE	h	2,80000000	R\$ 43,74	R\$ 113,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 113,72</b>
<b>VALOR: R\$ 141,19</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 169,56</b>					

### 18.2. S01947 Forro de madeira angelim, em régua 10 cm. Inclusive madeiramento de suporte (sarrafos), instalado (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	CRSE	h	1,30000000	R\$ 3,72	R\$ 4,84
S10549 Encargos Complementares - Serviço	CRSE	h	1,30000000	R\$ 3,88	R\$ 4,98
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,82</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101020 Forro de madeira angelim, em régua 10 cm	CRSE	m2	1,05000000	R\$ 130,90	R\$ 146,90
106075 Pregos de aço bolado com cabeça 10 x 24 (2 1/4 x 12)	CRSE	kg	0,12000000	R\$ 16,16	R\$ 2,18
104405 Sarrafo não aparafusado 2,5 x 10" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente de régua - bruta	CRSE	m	2,20000000	R\$ 10,23	R\$ 22,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 171,59</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101235 Carpinteiro de formas (hútil)	CRSE	h	1,30000000	R\$ 16,21	R\$ 21,07
106111S Serviço de obras (hútil)	CRSE	h	1,30000000	R\$ 13,85	R\$ 17,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,42</b>
<b>VALOR: R\$ 222,79</b>					
<b>VALOR COM BDI: R\$ 267,56</b>					

### 18.3. S03903 Restauro - Montagem de forro artístico de madeira - REV 04\_02/2022 (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588 Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	CRSE	h	5,80000000	R\$ 3,72	R\$ 20,48
S10587 Encargos Complementares - Auxiliar Marcenaria p/Restauro	CRSE	h	4,80000000	R\$ 3,72	R\$ 17,80
S10590 Encargos Complementares - Restaurador	CRSE	h	4,80000000	R\$ 3,72	R\$ 17,80
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 56,10</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103075 Auxiliar de Marcenaria p/Restauro	CRSE	h	4,80000000	R\$ 15,52	R\$ 74,39
103073 Auxiliar de Restaurador	CRSE	h	5,80000000	R\$ 13,90	R\$ 79,45



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,09%		
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202403	112,94%	70,11%
		SENHRA	228 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%
		SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO	118,02%	71,09%
		Comandas Projeto	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROPOSTA PARA LICITAÇÃO Nº 001/2023  
Data: 20/03/2023  
Valor: R\$ 597.40  
Assinatura: [assinatura]

03072	Restaurador Nivel Superior	ORSE	h	4.80000000	R\$ 74,05	R\$ 359,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 511,24
VALOR:						R\$ 597,40
VALOR COM BDI:						R\$ 881,39

#### 18.4. S04491 Restauero - Restauração de forro de madeira compreendendo raspagem, calafagem, enceramento e parquetagem (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551 Encargos Complementares - Carrocinio	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001315 Adesivo estrutural à base de resina epoxi, bicomponente, peso seco (bisfenolico)	ORSE	kg	0,25000000	R\$ 56,00	R\$ 14,15	
101193 Cera de carnaube clarificada	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 418,55	R\$ 4,20	
103520 Pó de serra	ORSE	l	0,30000000	R\$ 1,30	R\$ 0,39	
TOTAL Material:						R\$ 18,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21	
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,06
VALOR:						R\$ 58,14
VALOR COM BDI:						R\$ 88,82

#### 18.5. S12558 Enceramento de esquadrias de madeira (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,90000000	R\$ 5,83	R\$ 5,25	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103141 Cera em pasta para madeira	ORSE	Kg	0,20000000	R\$ 124,75	R\$ 24,95	
114302 Salfador para madeira	ORSE	l	0,09000000	R\$ 54,84	R\$ 4,92	
TOTAL Material:						R\$ 29,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,90000000	R\$ 13,85	R\$ 12,47	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,47
VALOR:						R\$ 45,89
VALOR COM BDI:						R\$ 54,75

#### 19.1. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927 ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, REDESA SEM FIM, PAINELADO INOX, LARGURA RITA 12,5 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84	
TOTAL Material:						R\$ 10,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	R\$ 23,50	R\$ 9,10	
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	R\$ 28,25	R\$ 10,93	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,03
VALOR:						R\$ 29,87
VALOR COM BDI:						R\$ 35,61

#### 19.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14	
TOTAL Material:						R\$ 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 23,50	R\$ 4,30	
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	R\$ 28,25	R\$ 5,19	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 701,82	R\$ 0,00	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 11,25
VALOR COM BDI:						R\$ 13,51



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	CRATOICE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,06%
		Complementar	#PROFRIA	0,00%	0,00%

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATOICE  
2024  
2024

#### 19.3. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,25 X 40 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO 'B', SEM TAMP. DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 9,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 23,50	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R\$ 28,25	R\$ 6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,60	
VALOR:					R\$ 22,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,44	

#### 19.4. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROISC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
TOTAL Material:					R\$ 9,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 21,10	R\$ 8,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 26,85	R\$ 10,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,22	
VALOR:					R\$ 27,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 32,93	

#### 19.5. 91879 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 1,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 23,50	R\$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 35,25	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,39	
VALOR:					R\$ 6,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,99	

#### 19.6. 91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
TOTAL Material:					R\$ 1,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 23,50	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 28,25	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,34	
VALOR:					R\$ 12,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,40	

#### 19.7. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
TOTAL Material:					R\$ 4,04	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25700000	R\$ 23,50	R\$ 6,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25700000	R\$ 28,25	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,29	
VALOR:					R\$ 17,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,59	

#### 19.8. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			HORA:
			112,54%
			70,11%
			71,31%
			71,99%
			0,00%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Crato  
 Rua...  
 CEP: 61.600-000  
 Crato - CE  
 2025  
 15

0001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,243400000	R\$ 1,41	R\$ 1,79
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009400000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023000000	R\$ 23,50	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023000000	R\$ 28,25	R\$ 0,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,55</b>

<b>19.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0001014	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	1,243400000	R\$ 2,23	R\$ 2,77
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009400000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023000000	R\$ 23,50	R\$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023000000	R\$ 28,25	R\$ 0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5,15</b>

<b>19.10. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0001014	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	1,243400000	R\$ 3,70	R\$ 4,80
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009400000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039000000	R\$ 23,50	R\$ 0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,039000000	R\$ 28,25	R\$ 1,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,97</b>

<b>19.11. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,243400000	R\$ 5,32	R\$ 6,11
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009400000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,05</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051000000	R\$ 23,50	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051000000	R\$ 28,25	R\$ 1,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,13</b>

<b>19.12. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0000728	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,591000000	R\$ 0,47	R\$ 18,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,18</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,258000000	R\$ 27,30	R\$ 35,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,396700000	R\$ 21,04	R\$ 21,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 57,25</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATOICE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
		ORSE	2004/03
		SEINFRA	029 SEM DESIGNAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO
		Compras e Serviços	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,16%
			71,31%
			112,52%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

ASSOCIAÇÃO MUNICIPAL DE CRATOICE  
 Nº 123456789  
 2026  
 6

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02760000	R\$ 813,56	R\$ 22,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00380000	R\$ 527,77	R\$ 2,06
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01780000	R\$ 3.021,08	R\$ 52,98
101419	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00380000	R\$ 204,00	R\$ 10,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 98,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 183,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 196,83</b>

19.13. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x80mm (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10420	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,22	R\$ 20,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,22</b>
Mão de Obra						
Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,10	R\$ 14,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 25,85	R\$ 18,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 32,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 64,58</b>

19.14. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 48,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 58,16</b>

19.15. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,32	R\$ 20,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 31,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37,85</b>

19.16. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (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_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,50	R\$ 22,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 33,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,27</b>

19.17. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,88	R\$ 18,88
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 29,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 35,89</b>

19.18. 93666 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Complementar Preços	BR/CEINFRA
			112,54%
			70,11%
			71,31%
			118,03%
			71,88%
			0,00%
			0,00%

PLANO 2027  
✓

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,82	R\$ 58,82
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CORRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 61,46</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 23,50	R\$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 28,25	R\$ 4,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 82,43</b>	

19.19. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,82	R\$ 58,82
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CORRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,48	R\$ 4,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,26</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 23,50	R\$ 9,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	R\$ 28,25	R\$ 11,46
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,05</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 100,94</b>	

19.20. 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 TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CORRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,22</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03350000	R\$ 23,50	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03350000	R\$ 28,25	R\$ 0,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,25</b>	

19.21. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM CORRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,22</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	R\$ 23,50	R\$ 1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04780000	R\$ 28,25	R\$ 1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,01</b>	

19.22. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,83	R\$ 133,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 133,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 160,72</b>	

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,05%		
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
		ORSE	202403	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	202404 SEM DESIGNAÇÃO	116,02%	71,55%
		Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROJ. DE INSTALAÇÃO DE C  
E FUND. DE CIMENTAÇÃO DE C  
E FLORES 2278  
6

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A. 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
TOTAL Material:					R\$ 134,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 21,10	R\$ 12,66
02312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,85	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,77
VALOR:					R\$ 162,96
VALOR COM BDI:					R\$ 195,70

19.24. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000990 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,85	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 4,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,50	R\$ 2,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 28,25	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,24	R\$ 12,24
TOTAL Serviço:					R\$ 12,24
VALOR:					R\$ 21,90
VALOR COM BDI:					R\$ 26,30

19.25. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000990 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO. COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,20	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 2,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,50	R\$ 3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 28,25	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,94
VALOR:					R\$ 9,21
VALOR COM BDI:					R\$ 11,06

19.26. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002872 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 5,45	R\$ 5,51
TOTAL Material:					R\$ 5,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 23,50	R\$ 3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 28,25	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,43
VALOR:					R\$ 11,93
VALOR COM BDI:					R\$ 14,33

19.27. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,29	R\$ 4,38
TOTAL Material:					R\$ 4,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 23,50	R\$ 4,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 28,25	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,16
VALOR:					R\$ 13,51
VALOR COM BDI:					R\$ 16,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>VERSIÃO:</b>	2024/03
		<b>HORA:</b>	112,54%
		<b>MES:</b>	70,11%
		<b>SEINFRA:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
			114,16%
			71,31%
		<b>SINAPI:</b>	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
			112,02%
			71,88%
		<b>Complementar</b>	
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 Nº 001/2024  
 2299  
 6

### 19.28. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002981 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUBA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 16,00	R\$ 17,60
TOTAL Material:					R\$ 17,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,50	R\$ 3,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 28,25	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,67
VALOR:					R\$ 24,27
VALOR COM BDI:					R\$ 28,21

### 19.29. C1183 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 37,28	R\$ 39,14
TOTAL Material:					R\$ 39,14
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 21,10	R\$ 15,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 28,85	R\$ 21,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,47
VALOR:					R\$ 76,61
VALOR COM BDI:					R\$ 90,20

### 19.30. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,54	R\$ 37,54
TOTAL Material:					R\$ 37,54
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10	R\$ 25,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,85	R\$ 34,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,94
VALOR:					R\$ 98,48
VALOR COM BDI:					R\$ 114,30

### 19.31. C1677 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
11377 LUMINÁRIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,32	R\$ 52,32
TOTAL Material:					R\$ 56,21
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 28,85	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,96
VALOR:					R\$ 97,17
VALOR COM BDI:					R\$ 113,57

### 19.32. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
00012295 SOQUETE DE BAQUILITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 7,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 23,50	R\$ 1,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	R\$ 28,25	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,30
VALOR:					R\$ 14,05
VALOR COM BDI:					R\$ 16,88

### 19.33. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000082 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,32	R\$ 6,61



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b>	BDI : 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		CRIBE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2014/04 SEM DESONERAÇÃO
		Equipamento Projetar	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			76,11%
			114,18%
			71,31%
			115,03%
			71,06%
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
Nº 2080  
R

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,003600000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 6,66
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051000000	R\$ 23,50	R\$ 1,20
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,051000000	R\$ 28,25	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,64
VALOR:						R\$ 9,27
VALOR COM BDI:						R\$ 11,13

<b>19.34. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034843	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA HAKUS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
TOTAL Material:						R\$ 47,79
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108400000	R\$ 27,90	R\$ 3,03
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108800000	R\$ 21,04	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,32
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,014100000	R\$ 270,95	R\$ 3,82
TOTAL Serviço:						R\$ 3,82
VALOR:						R\$ 57,85
VALOR COM BDI:						R\$ 69,47

<b>19.35. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
TOTAL Material:						R\$ 53,28
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,400000000	R\$ 21,10	R\$ 50,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 28,85	R\$ 32,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,96
VALOR:						R\$ 136,14
VALOR COM BDI:						R\$ 163,49

<b>19.36. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003368	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
TOTAL Material:						R\$ 5,02
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 23,50	R\$ 0,16
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,061900000	R\$ 28,25	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91
VALOR:						R\$ 7,82
VALOR COM BDI:						R\$ 9,39

<b>19.37. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 53,01	R\$ 53,01
TOTAL Material:						R\$ 53,01
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000000000	R\$ 28,85	R\$ 28,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,95
VALOR:						R\$ 110,96
VALOR COM BDI:						R\$ 133,25

<b>19.38. 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)</b>						
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,000000000	R\$ 300,89	R\$ 300,89
TOTAL Material:						R\$ 300,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	202403
		SENPA	028 SEM DEDONERAÇÃO
		SINAPI	202404 SEM DEDONERAÇÃO
		Complementar	PRÓPRIA
		Horista	0,00%
			70,11%
			71,31%
			71,55%

281  
6

				TOTAL Material:		R\$ 300,59
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,48110000	R\$ 23,50	R\$ 11,31
98254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,48110000	R\$ 28,25	R\$ 13,59
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 24,90</b>
<b>Serviço</b>						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01170000	R\$ 732,98	R\$ 8,58
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 8,58</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 334,15</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 401,28</b>

<b>19.39. 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)</b>						
<b>Material</b>						
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A. INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 421,39	R\$ 421,39
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 421,39</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,53350000	R\$ 23,50	R\$ 12,54
98254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,53350000	R\$ 28,25	R\$ 15,07
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 27,61</b>
<b>Serviço</b>						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01340000	R\$ 732,98	R\$ 9,82
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 9,82</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 458,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 550,98</b>

<b>19.40. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 745,19	R\$ 745,19
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 745,19</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
98247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,53840000	R\$ 23,50	R\$ 15,00
98254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,53840000	R\$ 28,25	R\$ 18,00
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 33,00</b>
<b>Serviço</b>						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01680000	R\$ 732,98	R\$ 13,85
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>R\$ 13,85</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 792,07</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 951,20</b>

<b>19.41. S12089 Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spot direcional e lâmpada PAR 30 (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 7,52</b>
<b>Material</b>						
108974	Lâmpada halógena PAR 30 75w	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 14,46	R\$ 14,46
112622	Spot direcional para trilhos PAR 30 Lumina LU 924 ou similar	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
102275	Trilho eletrificado de 1m	ORSE	un	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 102,36</b>
<b>Mão de Obra</b>						
101488	Eletricista (horista)	ORSE	h	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
106115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 32,06</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 191,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 230,34</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE
LOCAL:	CRATOICE

DATA :		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/0	112,54%	76,11%
SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO	116,03%	71,59%
Complementar Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

RECEBIMTO MUNICIPAL DE CRATOICE  
RECEBIMTO Nº 0082  
6

19.42. C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PAHAFA, 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Material:						R\$ 11,20
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,88	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,18
VALOR:						R\$ 30,38
VALOR COM BDI:						R\$ 36,48

19.43. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000080	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V. SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,16	R\$ 10,43
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ÁTE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,74	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 10,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 23,50	R\$ 0,21
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 26,25	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 10,92
VALOR COM BDI:						R\$ 13,11

19.44. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,17	R\$ 50,17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
TOTAL Serviço:						R\$ 61,20
VALOR:						R\$ 61,20
VALOR COM BDI:						R\$ 73,50

19.45. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,82	R\$ 58,82
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,88	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 61,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,50	R\$ 2,48
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 26,25	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,28
VALOR:						R\$ 66,71
VALOR COM BDI:						R\$ 80,11

20.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA BORNEIRA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,97	R\$ 1,74
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,00	R\$ 285,00
TOTAL Material:						R\$ 286,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,48	R\$ 10,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 27,14	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,69
VALOR:						R\$ 309,43
VALOR COM BDI:						R\$ 371,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>VERÃO</b>	<b>MES</b>
		CRSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESENERGAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESENERGAÇÃO
		Complementar	PROPRIA
		Provisão	0,00% 0,00%

2083  
6

20.2. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11900	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,90	R\$ 3,60
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTES ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 125 X 8", E = 3 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03300000	R\$ 57,79	R\$ 1,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,45</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,25	R\$ 8,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,40</b>

20.3. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,5MM (4,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 147,42	R\$ 6,19
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01200000	R\$ 31,59	R\$ 0,38
10819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 2,32	R\$ 0,93
10626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 48,95	R\$ 0,73
10627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 0,71	R\$ 0,01
10628	CÍRCULO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 15,49	R\$ 0,06
10625	TECNORA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,79	R\$ 0,01
10629	VINIL AUTOADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	R\$ 100,89	R\$ 4,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,58</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12910	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 32,75	R\$ 0,59
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,84	R\$ 1,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,84	R\$ 1,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,25	R\$ 2,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,21</b>

20.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,22	R\$ 0,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,37</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 21,10	R\$ 16,88
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,85	R\$ 40,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 69,10</b>

20.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10240	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,70	R\$ 230,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 230,70</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,85	R\$ 13,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,25	R\$ 10,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 254,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 316,15</b>

21.1. S04368 Restauro - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022 (un)						
Energia Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Energia Complementares - Servante	CRSE	h	0,10000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
<b>TOTAL Energia Complementares:</b>						<b>R\$ 0,33</b>
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103632	Cleo lubrificante	CRSE	l	0,01000000	R\$ 52,42	R\$ 0,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,52</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servante de obra (hoiata)	CRSE	h	0,10000000	R\$ 19,95	R\$ 1,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
		ORSE	200403
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	200404 SEM DESONERAÇÃO
		Demolimet	
		Propria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			118,02%
			71,06%
			0,00%
			0,00%

2284  
6

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,37
VALOR:	R\$ 2,25
VALOR COM BDI:	R\$ 2,70

**21.2. S04521 Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço (m2)**

Energia Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10540	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
TOTAL Energia Complementares:						R\$ 7,66
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Dilúente aguarrás	ORSE	l	0,25000000	R\$ 25,76	R\$ 6,44
TOTAL Material:						R\$ 6,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (trinita)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 13,85	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,70
VALOR:						R\$ 41,35
VALOR COM BDI:						R\$ 49,89

**21.3. S04365 Restauo - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola (m2)**

Energia Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588	Energia Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10546	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Energia Complementares:						R\$ 7,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00623	Cola rhodolipos 201-d - p/ taco - ou similar	ORSE	kg	3,00000000	R\$ 48,50	R\$ 145,50
I05526	Pó de serra	ORSE	l	10,00000000	R\$ 1,30	R\$ 13,00
TOTAL Material:						R\$ 158,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
I06111S	Servente de obras (trinita)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,75
VALOR:						R\$ 196,59
VALOR COM BDI:						R\$ 238,08

**21.4. S04061 Restauo - Remoção de ré-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 04 02/2022 (m2)**

Energia Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588	Energia Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10589	Energia Complementares - Restaurador	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,72	R\$ 0,93
S10546	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Energia Complementares:						R\$ 8,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05185	Dilúente aguarrás	ORSE	l	0,75000000	R\$ 25,76	R\$ 19,32
I03767E	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
TOTAL Material:						R\$ 21,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
I03072	Restaurador Nivel Superior	ORSE	h	0,25000000	R\$ 74,92	R\$ 18,74
I06111S	Servente de obras (trinita)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,85	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,39
VALOR:						R\$ 75,87
VALOR COM BDI:						R\$ 91,11

**21.5. S04363 Restauo - Enxerto em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola (m2)**

Energia Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588	Energia Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58
S10589	Energia Complementares - Marceniro de Restauo	ORSE	h	1,50000000	R\$ 9,72	R\$ 5,58
TOTAL Energia Complementares:						R\$ 11,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00623	Cola rhodolipos 201-d - p/ taco - ou similar	ORSE	kg	0,05000000	R\$ 49,50	R\$ 0,99
I08693	Madeira angelim serrada, não aparelhada	ORSE	m³	0,01000000	R\$ 3.016,87	R\$ 30,17
TOTAL Material:						R\$ 31,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	1,50000000	R\$ 13,90	R\$ 20,85
I03122	Marceniro de Restauo	ORSE	h	1,50000000	R\$ 31,24	R\$ 46,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,08%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		CRSE	202403
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
		Empreitada	118,02%
		Proprietária	71,31%
			0,00%
			0,00%

2285  
6

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,71
VALOR:	R\$ 110,06
VALOR COM BDI:	R\$ 132,16

21.6. S04369 Restauro - Aplicação de anti-corrosivo em ferragem (un)					
Enargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10540 - Enargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38
TOTAL Enargos Complementares:					R\$ 0,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103531 - Lubrificante spray Gar-Lub ou similar	CRSE	l	0,01000000	R\$ 89,67	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 0,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S - Servente de obras (hoiata)	CRSE	h	0,10000000	R\$ 13,95	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,37
VALOR:					R\$ 2,63
VALOR COM BDI:					R\$ 3,16

21.7. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003798 - LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 2,20	R\$ 0,66
TOTAL Material:					R\$ 0,66
Mão de Obra com Enargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88410 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 29,40	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Enargos Complementares:					R\$ 8,76
VALOR:					R\$ 9,44
VALOR COM BDI:					R\$ 11,34

21.8. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF_01/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,75	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 0,30
Mão de Obra com Enargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88410 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05410000	R\$ 29,40	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Enargos Complementares:					R\$ 1,59
VALOR:					R\$ 1,89
VALOR COM BDI:					R\$ 2,27

21.9. S04366 Restauro - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek (m2)					
Enargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10588 - Enargos Complementares - Auxiliar de Restauro	CRSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
S10540 - Enargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,30000000	R\$ 3,83	R\$ 1,15
TOTAL Enargos Complementares:					R\$ 2,27
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105218S - Diluente aguarrás	CRSE	l	0,38000000	R\$ 25,78	R\$ 9,72
103525 - Imunizante para madeira K. Otek ou similar	CRSE	l	0,08000000	R\$ 54,79	R\$ 4,38
103111 - Seringa descartável com agulha	CRSE	un	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 14,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103073 - Auxiliar do Restaurador	CRSE	h	0,30000000	R\$ 13,90	R\$ 4,17
106111S - Servente de obras (hoiata)	CRSE	h	0,30000000	R\$ 13,85	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,27
VALOR:					R\$ 24,77
VALOR COM BDI:					R\$ 29,76

21.10. 100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 - DILUENTE AGUARRÁS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 21,00	R\$ 1,30
00007311 - TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,30670000	R\$ 27,37	R\$ 8,33
TOTAL Material:					R\$ 9,63
Mão de Obra com Enargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88410 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 29,40	R\$ 8,76
TOTAL Mão de Obra com Enargos Complementares:					R\$ 8,76
VALOR:					R\$ 15,48
VALOR COM BDI:					R\$ 24,60



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI: 20,06%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	202403
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SEIAPN	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Desoneração Provisória	0,00% 0,00%

REVISÃO TÉCNICA DE CUSTOS  
 2024  
 22/6

VALOR COM BDI: R\$ 20,54

### 21.11. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,014000000	R\$ 21,00	R\$ 0,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,140000000	R\$ 37,87	R\$ 5,31
TOTAL Material:					R\$ 5,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,380500000	R\$ 29,40	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,19
VALOR:					R\$ 16,78
VALOR COM BDI:					R\$ 20,15

### 21.12. CP009-museu V1TRAL EXTERNO DF. MADEIRA ANGELIM. DUAS FOLHAS, COM VISORES DF. VIDRO. BANDEIRA FIXA. INCLUSO FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,010000000	R\$ 83,58	R\$ 0,84
00000183 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBORDO, E = 13" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERUBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,000000000	R\$ 216,83	R\$ 216,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,720000000	R\$ 0,96	R\$ 1,65
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,720000000	R\$ 0,71	R\$ 1,22
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,000000000	R\$ 20,88	R\$ 125,16
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 66,98	R\$ 66,98
11186 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 28,92	R\$ 57,84
00020007 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 15" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,580000000	R\$ 4,88	R\$ 30,79
11280 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	26,000000000	R\$ 0,34	R\$ 12,24
00004888 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 13,5" CM	SINAPI	M2	1,380000000	R\$ 80,105	R\$ 329,45
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,500000000	R\$ 17,00	R\$ 9,50
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,500000000	R\$ 1,78	R\$ 10,58
00010806 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,780000000	R\$ 272,77	R\$ 485,53
TOTAL Material:					R\$ 1.485,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 21,10	R\$ 126,60
10406 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 28,68	R\$ 161,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 26,89	R\$ 53,72
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	R\$ 20,25	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 382,00
VALOR:					R\$ 2.228,99
VALOR COM BDI:					R\$ 2.676,31

**DAVID MORAIS VASCONCELOS**  
 Engenheiro Civil  
 Registro Regional: 39154D CE  
 CPF: 833.169.573-91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Compras de Produtos	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,04%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,00%
			0,00%
			0,00%

RECEBIMENTO DE OBRAS  
Nº 2887

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,63</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,94</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,69</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,79</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,94</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,60</b>

### 88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043486 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,74</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,94</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%																			
LOCAL:	CRATO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,86%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

2088  
 20/08/2024

95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 21,87
VALOR COM BDI:						R\$ 26,28

89243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39	
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,12	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
VALOR:					R\$ 22,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,55	

C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,60000000	R\$ 0,71	R\$ 172,53	
TOTAL Material:					R\$ 274,16	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 20,26	R\$ 657,44	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 657,44	
VALOR:					R\$ 931,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.118,76	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,71	R\$ 346,06	
TOTAL Material:					R\$ 447,69	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,60	
VALOR:					R\$ 649,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 779,73	

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 (M3)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 130,00	R\$ 150,80	
00001106 CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,13	R\$ 131,53	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,80000000	R\$ 0,78	R\$ 204,27	
TOTAL Material:					R\$ 486,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 21,54	R\$ 242,39	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 242,39	
VALOR:					R\$ 732,98	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,09%
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ONSE	202403
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
		Compostos Próprios	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			112,54%
			76,11%
			71,68%
			0,00%
			0,00%

2089

VALOR COM BDI: R\$ 880,24

### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,36	R\$ 1,04
88840	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,91	R\$ 1,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,70</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 9,91	R\$ 192,85
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,96000000	R\$ 130,00	R\$ 140,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,79	R\$ 379,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 712,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 26,33	R\$ 98,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 98,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 813,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 976,99</b>

### 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 130,00	R\$ 139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,78	R\$ 376,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 515,81</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 21,84	R\$ 188,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 188,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 703,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 845,22</b>

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,58000000	R\$ 0,36	R\$ 1,28
88840	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,06000000	R\$ 1,91	R\$ 2,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,34</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 131,89	R\$ 134,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	342,52000000	R\$ 0,78	R\$ 267,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 402,27</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	R\$ 26,33	R\$ 122,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 122,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 527,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 633,80</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b>		BDI : 20,08%		
<b>LOCAL:</b>	CRATO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEH</b>	
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,21%	
		SINAPI	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO	115,02%	71,66%	
		Compostos Proprietários		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2024  
2090

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,90</b>

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,56	R\$ 19,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,56</b>

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,31</b>

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,99	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81000000	R\$ 0,22	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,02</b>

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 23,05	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10560000	R\$ 27,74	R\$ 2,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,33</b>

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92759	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 19,17</b>

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,92</b>

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,04</b>

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,22</b>

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Código	Descrição	Fonte	UND	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE:	VERSÃO:
		ORSE:	2004/03
		SEINFRA:	028 SEM DEBONERAÇÃO
		SINAPI:	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO
		COMPANHIA	PRÓPRIA
		PREÇO	0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE CRATO  
2024  
2091

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
0003461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,24</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000266	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,94</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,00</b>

**S01905 Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 9,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,32</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1003705	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,88000000	R\$ 117,15
1013795	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	452,20000000	R\$ 0,79
101113	Impermeabilizante para concreto e argamassas Vedacit ou similar	ORSE	kg	20,00000000	R\$ 7,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 630,96</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 15,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 700,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 841,57</b>

**S03309 Argamassa cimento, cal e areia traço 1-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 9,83
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,32</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 118,88
101106S	Cal hidratada chi para argamassas	ORSE	kg	148,00000000	R\$ 1,19
101379S	Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	148,00000000	R\$ 0,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 437,36</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 15,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 507,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 609,06</b>

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 0,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%
LOCAL:	CRATO/CE	ORDE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		Preços	0,00% 0,00%

2024

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,29</b>

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 4.950,00	R\$ 0,30
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,35</b>

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.950,00	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.950,00	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,41</b>

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especialidade	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,97	R\$ 1,21
<b>TOTAL Especialidade:</b>						<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,45</b>

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,79</b>



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,09%		
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
		ORSE	202403	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	202404 SEM DESENERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,40	R\$ 1,40
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
TOTAL Serviço:					R\$ 5,31
VALOR:					R\$ 5,31
VALOR COM BDI:					R\$ 6,38

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 20,135,59	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,21
VALOR:					R\$ 1,20
VALOR COM BDI:					R\$ 1,44

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 20,135,59	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 0,35

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20,135,59	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 1,40
VALOR COM BDI:					R\$ 1,68

**89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especialidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,53239000	R\$ 0,97	R\$ 2,43
TOTAL Especialidade:					R\$ 2,43
VALOR:					R\$ 2,42
VALOR COM BDI:					R\$ 2,91

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Gerai	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42990000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19
TOTAL Gerai:					R\$ 27,60
VALOR:					R\$ 27,60
VALOR COM BDI:					R\$ 33,14

**10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%		
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Complementares Papéis	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,65480000	R\$ 1,00	R\$ 28,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,87440000	R\$ 1,00	R\$ 9,87
<b>TOTAL Genl:</b>						<b>R\$ 65,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 79,02</b>

#### 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,86	R\$ 57,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,65480000	R\$ 1,00	R\$ 28,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,87440000	R\$ 1,00	R\$ 9,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,39710000	R\$ 1,00	R\$ 43,00
<b>TOTAL Genl:</b>						<b>R\$ 176,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 212,15</b>

#### 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Genl		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,86	R\$ 57,86
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56840000	R\$ 1,00	R\$ 31,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,85330000	R\$ 1,00	R\$ 10,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,00	R\$ 47,25
<b>TOTAL Genl:</b>						<b>R\$ 184,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 184,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 222,03</b>

#### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043488	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,79</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,57</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,03</b>

#### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

2025



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%		
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,50	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 27,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 33,07	

**I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00780000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
TOTAL Geral:					R\$ 34,80	
VALOR:					R\$ 34,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,79	

**I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,00	R\$ 9,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00780000	R\$ 1,00	R\$ 2,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,00	R\$ 11,47
TOTAL Geral:					R\$ 51,51	
VALOR:					R\$ 51,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 61,86	

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,74	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,93	
VALOR:					R\$ 32,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 39,23	

**91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,74	R\$ 31,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,74	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%		
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES
		CRIBE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DEPRECIAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DEPRECIAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
TOTAL Serviço:						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 39,47
VALOR COM BDI:						R\$ 47,40

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13,981,04	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,75
VALOR:						R\$ 0,74
VALOR COM BDI:						R\$ 0,89

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 13,981,04	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,19
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13,981,04	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,93
VALOR:						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 1,12

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004222	GÁSOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,70	R\$ 5,87
TOTAL Material:						R\$ 5,87
VALOR:						R\$ 5,87
VALOR COM BDI:						R\$ 7,05

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,40	R\$ 0,90
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,84340000	R\$ 5,31	R\$ 3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,32

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,78	R\$ 284,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 116,09	R\$ 69,33
TOTAL Material:						R\$ 448,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 26,33	R\$ 32,92
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07920000	R\$ 21,94	R\$ 43,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,34
VALOR:						R\$ 529,18



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	<b>DATA:</b>	BDI : 20,00%		
<b>LOCAL:</b>	CRATOICE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		CRISE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,86%
		Compras e Prazos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 926,49

#### 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80380000	R\$ 130,00	R\$ 110,99
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	215,93000000	R\$ 0,79	R\$ 170,77
00004721 PEDRA BRITADA N.1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 116,09	R\$ 69,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 351,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28580000	R\$ 21,34	R\$ 137,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 137,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 488,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 587,20</b>

#### 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,49	R\$ 0,96
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,58530000	R\$ 5,31	R\$ 3,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,80</b>

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 130,00	R\$ 108,23
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,79	R\$ 168,49
00004721 PEDRA BRITADA N.1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 116,09	R\$ 67,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 344,30</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 26,33	R\$ 35,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,34	R\$ 45,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 81,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 428,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 514,13</b>

#### 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,81	R\$ 9,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,06	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 27,74	R\$ 0,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,79</b>

#### 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,46	R\$ 8,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 23,06	R\$ 0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 27,74	R\$ 0,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,11</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI: 20,00%																			
LOCAL:	CRATO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202403</td> <td>112,84%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202404 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compostos Próprios</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEIO	ORSE	202403	112,84%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MEIO																			
ORSE	202403	112,84%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																			
Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

## 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,46	R\$ 8,28
TOTAL Material:					R\$ 8,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 27,74	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07	
VALOR:					R\$ 8,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,02	

## 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,58	R\$ 9,72
TOTAL Material:					R\$ 9,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 23,06	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 27,74	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,98	
VALOR:					R\$ 10,67	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,81	

## 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,14	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 23,58	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 27,74	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,51	
VALOR:					R\$ 10,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,77	

## 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,15	R\$ 8,72
TOTAL Material:					R\$ 8,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 23,08	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 27,74	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,64	
VALOR:					R\$ 11,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 13,99	

## 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,15	R\$ 8,72
TOTAL Material:					R\$ 8,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00360000	R\$ 23,08	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 27,74	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,83	
VALOR:					R\$ 10,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,06	