

CONCORRÊNCIA N° 2024.05.29.1
CONTRATANTE (UASG):981385
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA 1ª ETAPA DA
REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO-CE

O Licitante, **CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA**, CNPJ N° 09.426.420/0001-09, sediada a Av. Desembargador Moreira, 2120- Sala 1201 a 1203 -Aldeota, Fortaleza/Ceará, por intermédio de seu representante legal o Sr. DAVID MORAIS VASCONCELOS abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei: Que tem pleno conhecimento e acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n° 14.133/21 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N° 2024.05.29.1;

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema é autêntica.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.311.796,94 (um milhão trezentos e onze mil setecentos e noventa e seis reais e noventa e quatro centavos).

Proponente: Construtora Morais Vasconcelos Ltda Ltda
Endereço: Av. Desembargador Moreira, 2120- sala 1201 a 1203-Aldeota – Fortaleza (CE)
CNPJ: 09.426.420/0001-09
Prazo de Execução: 10 (dez) meses
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Fortaleza, 20 de março de 2025



Documento assinado digitalmente
DAVID MORAIS VASCONCELOS
Data: 20/03/2025 18:17:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CONSTRUTORA MORAIS VASCONCELOS LTDA
CNPJ n° 09.426.420/0001-09
DAVID MORAIS VASCONCELOS
CPF N° 833.169.573-91
39.154/D CREA-CE
Eng.Civil

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 Nº 2238



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	BDI : 20,00%
LOCAL:	CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	038 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Compras Públicas	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,10%	71,31%
		115,02%	71,86%
		0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.521,00	4,00
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 26.878,96	2,05
3	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	R\$ 2.694,96	0,21
4	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	R\$ 59.100,65	4,51
5	ESCORAMENTO	R\$ 71.208,81	5,43
6	LIMPEZA	R\$ 95.350,55	4,98
7	URBANIZAÇÃO E PASSEIO	R\$ 12.970,88	0,99
8	ACESSIBILIDADE PLATAFORMA ELEVATÓRIA	R\$ 82.443,20	4,76
9	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 26.861,80	2,26
10	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES	R\$ 113,20	0,01
11	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 241.885,30	18,44
12	COBERTURA (REVISÃO DO TELHADO EXISTENTE)	R\$ 69.098,54	5,27
13	ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 47.336,24	3,61
14	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 756,86	0,06
15	REVESTIMENTOS	R\$ 181.835,06	13,86
16	PINTURAS	R\$ 28.893,26	2,20
17	PISOS, REVESTIMENTOS E RODAPÉS	R\$ 107.559,09	8,20
18	FORRO	R\$ 98.118,42	6,72
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.044,01	5,34
20	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 7.059,42	0,54
21	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 96.266,73	6,58
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 219.437,70	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.092.359,24	
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.311.796,94	

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

2239
6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%		
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2024/03	112,84%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 52.521,00
1.1	Comp	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MUSEU	Composições Próprias	%	10,00	R\$ 5.252,10	R\$ 52.521,00
2		SERVIÇOS TÉCNICOS					R\$ 26.878,98
2.1	CP008-museu	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ATÉ 1.000 M2	Composições Próprias	M2	406,09	R\$ 1,16	R\$ 471,06
2.2	S08711	Restaur - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e fachadas	ORSE	mês	10,00	R\$ 1.113,93	R\$ 11.139,30
2.3	CP007-museu	RELATÓRIO RESULTANTE DE CONSULTORIA ESTRUTURAL PARA FUNDAÇÕES F. ESTABILIZAÇÃO, CONSOLIDAÇÃO DAS ALVENARIAS F. AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO BEM CULTURAL TOMBADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 15.268,60	R\$ 15.268,60
3		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 2.694,98
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 224,58	R\$ 2.694,98
4		EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS					R\$ 59.100,65
4.1	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO, AF_03/2024	SINAPI	M2	360,60	R\$ 8,85	R\$ 2.470,11
4.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	SINAPI	M2	360,60	R\$ 109,09	R\$ 39.337,85
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	513,90	R\$ 9,93	R\$ 5.103,03
4.4	98452	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	SINAPI	M2	107,94	R\$ 112,93	R\$ 12.189,68
5		ESCORAMENTO					R\$ 71.208,81
5.1	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	925,03	R\$ 57,13	R\$ 52.848,98
5.2	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	925,03	R\$ 19,85	R\$ 18.361,85
6		LIMPEZA					R\$ 85.350,55
6.1	S01916	Limpeza de revestimentos cerâmicos	ORSE	m2	137,70	R\$ 12,91	R\$ 1.777,71
6.2	S04055	Restaur - Limpeza superficial de obras de arte	ORSE	m2	2,00	R\$ 31,73	R\$ 63,46
6.3	S08717	Restaur - Limpeza e higienização de ornatos e paredes	ORSE	m2	636,27	R\$ 9,07	R\$ 5.770,97
6.4	S04513	Restaur - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	ORSE	m²	0,00	R\$ 18,54	R\$ 0,00
6.5	98809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	SINAPI	M2	58,53	R\$ 7,27	R\$ 410,97
6.6	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	513,90	R\$ 17,03	R\$ 8.751,72
6.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	284,58	R\$ 18,83	R\$ 4.368,83
6.8	S02324	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	ORSE	m2	228,36	R\$ 23,85	R\$ 5.448,39
6.9	S08715	Restaur - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	ORSE	m2	636,27	R\$ 57,81	R\$ 36.846,40
6.10	S08721	Restaur - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos	ORSE	m2	431,85	R\$ 4,36	R\$ 1.883,30
7		URBANIZAÇÃO E PASSEIO					R\$ 12.970,88
7.1	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	54,77	R\$ 34,39	R\$ 1.883,54
7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	136,93	R\$ 82,23	R\$ 8.521,15
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	13,89	R\$ 187,45	R\$ 2.598,19
8		ACESSIBILIDADE PLATAFORMA ELEVATÓRIA					R\$ 82.443,20
8.1	S13303	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas por 3m de corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	ORSE	un	1,00	R\$ 82.443,20	R\$ 82.443,20
9		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 29.661,80
9.1	97651	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M2	180,26	R\$ 14,05	R\$ 2.539,10
9.2	CP001-museu	RETIRADA DE CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	Composições Próprias	M	3,15	R\$ 13,58	R\$ 42,78
9.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,84	R\$ 82,67	R\$ 1.061,48
9.4	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	170,47	R\$ 76,48	R\$ 13.550,88
9.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	197,95	R\$ 35,82	R\$ 7.079,82
9.6	97828	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	4,40	R\$ 326,27	R\$ 1.435,59
9.7	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 24,33	R\$ 661,29
9.8	S04082	Restaur - Desmontagem de esquadria de madeira	ORSE	m2	2,88	R\$ 68,25	R\$ 196,56
9.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 22,05	R\$ 44,10
9.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,11	R\$ 36,48	R\$ 1.317,29
9.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	34,22	R\$ 47,14	R\$ 1.613,13
10		REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES					R\$ 113,20
10.1	S00040	Remoção de luminária	ORSE	un	8,00	R\$ 14,15	R\$ 113,20
11		RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					R\$ 241.885,30
11.1		FUNDAÇÕES					R\$ 24.117,76

PLANO DE CONTAS
 2024
 240



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI: 20,09%
LOCAL:	CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Compras e Propriet	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,00%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	14,34	R\$ 114,72	R\$ 1.645,08
11.1.2	00095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	33,54	R\$ 41,36	R\$ 1.387,21
11.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	33,54	R\$ 50,05	R\$ 1.678,88
11.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	26,18	R\$ 170,49	R\$ 4.464,41
11.1.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	21,10	R\$ 17,82	R\$ 376,00
11.1.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	300,30	R\$ 15,90	R\$ 4.774,77
11.1.7	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	5,00	R\$ 20,83	R\$ 103,15
11.1.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,73	R\$ 844,45	R\$ 4.337,15
11.1.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,73	R\$ 360,53	R\$ 2.428,37
11.1.10	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,61	R\$ 127,86	R\$ 973,78
11.1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	173,43	R\$ 5,29	R\$ 1.811,16
11.2	PILARES-FUNDAÇÃO						R\$ 4.104,18
11.2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,90	R\$ 13,96	R\$ 331,25
11.2.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	47,70	R\$ 11,84	R\$ 555,23
11.2.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	41,70	R\$ 11,25	R\$ 468,13
11.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,10	R\$ 17,47	R\$ 281,27
11.2.5	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	11,76	R\$ 136,31	R\$ 1.603,01
11.2.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R\$ 844,45	R\$ 554,23
11.2.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86	R\$ 360,53	R\$ 310,06
11.3	VIGAS-BALDRAME						R\$ 19.315,89
11.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	5,14	R\$ 128,24	R\$ 648,87
11.3.2	00095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 41,36	R\$ 1.124,16
11.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 58,88	R\$ 1.600,36
11.3.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	66,86	R\$ 90,82	R\$ 6.072,23
11.3.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,50	R\$ 19,19	R\$ 9,60
11.3.6	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	155,10	R\$ 17,82	R\$ 2.763,88
11.3.7	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	29,70	R\$ 15,90	R\$ 472,23
11.3.8	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	63,90	R\$ 20,83	R\$ 1.319,26
11.3.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	5,28	R\$ 844,45	R\$ 3.402,70
11.3.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,28	R\$ 360,53	R\$ 1.903,60
11.4	PILARES E VIGAS-SUPERIOR						R\$ 32.824,31
11.4.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,10	R\$ 16,51	R\$ 133,73
11.4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	62,50	R\$ 15,54	R\$ 971,25
11.4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,10	R\$ 13,86	R\$ 583,51
11.4.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	375,60	R\$ 11,64	R\$ 4.371,88
11.4.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	24,40	R\$ 11,25	R\$ 274,50
11.4.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	142,80	R\$ 17,47	R\$ 2.484,72
11.4.7	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	113,73	R\$ 136,31	R\$ 15.502,54
11.4.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,45	R\$ 844,45	R\$ 5.445,80
11.4.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	8,45	R\$ 360,53	R\$ 3.046,48
11.5	LAJE STEEL DECK E ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 133.030,28
11.5.1	C0320	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	46,03	R\$ 31,25	R\$ 1.438,44
11.5.2	CP008-museu	LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 12 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK=25MPA	Compras e Propriet	M2	96,83	R\$ 302,59	R\$ 29.289,79
11.5.3	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_FSA	SINAPI	KG	5.378,13	R\$ 19,02	R\$ 102.292,03

2241
6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%		
LOCAL:	CRATO/CE	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	PILARES E VIGAS COBERTURA						R\$ 28.492,90
11.6.1	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	108,20	R\$ 15,54	R\$ 1.661,43
11.6.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,00	R\$ 13,86	R\$ 582,12
11.6.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	180,40	R\$ 11,84	R\$ 2.099,86
11.6.4	92750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	128,70	R\$ 17,47	R\$ 2.248,39
11.6.5	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,69	R\$ 136,31	R\$ 13.861,36
11.6.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,98	R\$ 644,45	R\$ 5.142,71
11.6.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,98	R\$ 360,53	R\$ 2.877,03
12	COBERTURA (REVISÃO DO TELhado EXISTENTE)						R\$ 69.098,54
12.1	S12835	Remoção de madeiramento (ribo e ripão) em telhado com telha cerâmica	ORSE	m2	226,95	R\$ 18,93	R\$ 4.296,16
12.2	S13404	Remoção de cumeeira para telha com telha cerâmica	ORSE	m	17,20	R\$ 10,50	R\$ 180,80
12.3	S00009	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	m2	226,95	R\$ 14,13	R\$ 3.206,80
12.4	S12202	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	ORSE	m	10,20	R\$ 5,25	R\$ 53,55
12.5	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	54,70	R\$ 5,63	R\$ 307,96
12.6	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	SEINFRA	M2	264,56	R\$ 28,19	R\$ 7.457,95
12.7	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	226,95	R\$ 56,66	R\$ 12.865,80
12.8	S09903	Massamento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	ORSE	m2	226,95	R\$ 148,95	R\$ 33.327,91
12.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	54,70	R\$ 107,78	R\$ 5.895,57
12.10	S09434	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	ORSE	m	10,20	R\$ 37,84	R\$ 386,99
12.11	S10821	Cumeeira para telha canal redonda, dimensões 20 x 41,5cm, inclusive amassamento	ORSE	m	17,20	R\$ 65,09	R\$ 1.119,55
13	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 47.336,24
13.1	C2638	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	SEINFRA	M3	8,56	R\$ 43,80	R\$ 374,93
13.2	CP005-museu	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA ESTRUTURA EM MADEIRA IN APROVEITÁVEIS EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO POR NOVAS PEÇAS DE MADEIRA COM SEÇÃO MÉDIA DF. 15X15CM, POR OUTRAS FABRICADAS COM MADEIRA DA MESMA F. SPECIF. F. F.M NÃO HAVENDO, SERÁ USADO PARAJUÍ (MASSARANDUBA, DEVIDAMENTE IMUNIZADO, COM BOAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO (BARRIOTES DE PISO)	Composições Próprias	M3	2,57	R\$ 3.961,50	R\$ 10.001,16
13.3	S13278	Restauração - consolidação estrutural e do suporte em madeira/reforço de fibras	ORSE	m2	159,96	R\$ 93,32	R\$ 14.927,47
13.4	S04050	Restauração - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paratoid 872 ou similar - Rev. 03/02/2022	ORSE	m2	93,96	R\$ 234,49	R\$ 22.032,89
14	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						R\$ 756,86
14.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	SEINFRA	M2	16,40	R\$ 46,15	R\$ 756,86
15	REVESTIMENTOS						R\$ 181.835,06
15.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	SEINFRA	M2	74,10	R\$ 7,30	R\$ 540,93
15.2	S04237	Restauração - Restauração de revestimento (reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02/02/2022	ORSE	M2	664,57	R\$ 201,29	R\$ 133.771,30
15.3	S13368	Restauração de cimilha de massa	ORSE	m2	19,52	R\$ 187,98	R\$ 3.688,17
15.4	S13370	Restauração de conchas de massa	ORSE	m2	98,23	R\$ 187,98	R\$ 18.465,28
15.5	S08712	Restauração - Consolidação de adernus em estuques	ORSE	m2	50,83	R\$ 36,91	R\$ 1.872,71
15.6	S12360	Restauração - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, areia e areia média - confecção mecânica e transporte	ORSE	m³	9,96	R\$ 865,61	R\$ 8.621,48
15.7	S08727	Restauração - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5,5cm) - Rev 01_11/2021	ORSE	m	8,40	R\$ 8,49	R\$ 71,32
15.8	S00042	Apicamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	ORSE	m2	109,81	R\$ 9,13	R\$ 343,71
15.9	S11754	Restauração - Emassamento em obras de arte com gesso fino e adesivo CMC ou similar	ORSE	m2	12,00	R\$ 45,76	R\$ 549,36
15.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,81	R\$ 9,56	R\$ 1.049,78
15.11	S12361	Restauração - Emboço especial de parede, espessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, areia e areia média)	ORSE	m2	109,81	R\$ 54,29	R\$ 5.961,58
15.12	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	109,81	R\$ 61,92	R\$ 6.799,44
16	PINTURAS						R\$ 28.893,26
16.1	CP003-museu	FUNDO PREPARADOR DE CAL FINO PARA APLICAÇÃO DE PINTURA LM TINTA MINERAL IMPERMEABILIZAÇÃO	Composições Próprias	M2	1.444,46	R\$ 4,38	R\$ 6.326,73
16.2	S02322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de tinta mineral em pó (Hidraoxi ou similar)	ORSE	m2	779,89	R\$ 16,06	R\$ 12.525,03
16.3	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	684,56	R\$ 15,11	R\$ 10.041,50
17	PISOS, REVESTIMENTOS E RODAPÉS						R\$ 107.659,09
17.1	86478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	60,72	R\$ 42,91	R\$ 2.605,50
17.2	C1663	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	33,54	R\$ 77,59	R\$ 2.602,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	BDI: 20,00%
LOCAL:	CRATOICE	FORTE	VERSÃO
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERACÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERACÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,84%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,02%	71,66%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 185,88	R\$ 5.046,78
17.4	C2190	REJUNTAMENTO PIAZULEJO CARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	SEINFRA	M2	27,18	R\$ 16,96	R\$ 460,97
17.5	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_09/2023	SINAPI	M2	56,53	R\$ 66,52	R\$ 3.873,44
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	ORSE	m2	112,20	R\$ 56,77	R\$ 6.369,59
17.7	S08378	Plac em tabuleiro de madeira lei de 1" (Pau D'Arco) - Extra, régua 20 x 3cm, sobre ripão de madeira existente	ORSE	m2	112,20	R\$ 618,12	R\$ 69.485,26
17.8	S04056	Restauração - Enceramento com cera de carnaúba e de abelha em peças de madeira - Rev. 02/02/2022	ORSE	m2	112,20	R\$ 152,72	R\$ 17.135,18
18	FORRO						R\$ 88.118,42
18.1	CP004-museu	EXECUÇÃO DE CIMALHA EM MADEIRA PARA A OBRA DO MUSEU	Composições Próprias	M	13,61	R\$ 169,56	R\$ 2.307,71
18.2	S01947	Forro de madeira angelim, em régua 10 cm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafos), instalado	ORSE	m2	100,73	R\$ 267,55	R\$ 26.950,31
18.3	S03903	Restauração - Montagem de forro artesanal de madeira - REV 04_02/2022	ORSE	m2	66,00	R\$ 981,39	R\$ 46.334,52
18.4	S04491	Restauração - Restauração de forro de madeira compreendendo raspagem, catafagem, enceramento e parquelizeção	ORSE	m2	168,73	R\$ 69,82	R\$ 11.780,73
18.5	S13550	Enceramento de esquadrias de madeira	ORSE	m2	13,61	R\$ 54,75	R\$ 745,15
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 70.044,01
19.1	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 35,61	R\$ 71,22
19.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	66,00	R\$ 13,51	R\$ 891,66
19.3	95805	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,44	R\$ 26,44
19.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,93	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	SINAPI	UN	55,00	R\$ 7,09	R\$ 438,45
19.6	91895	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,40	R\$ 30,80
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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 21,59	R\$ 129,54
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	SINAPI	M	695,70	R\$ 3,55	R\$ 2.469,74
19.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1.584,40	R\$ 5,15	R\$ 8.159,66
19.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	113,00	R\$ 7,97	R\$ 900,61
19.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 11,13	R\$ 22,26
19.12	97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 198,83	R\$ 397,66
19.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150x150x60mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,58	R\$ 129,16
19.14	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 58,16	R\$ 872,40
19.15	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	33,00	R\$ 37,65	R\$ 1.242,45
19.16	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 40,27	R\$ 40,27
19.17	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 16A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 35,89	R\$ 251,23
19.18	93866	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 92,43	R\$ 92,43
19.19	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 100,94	R\$ 302,82
19.20	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 13,25	R\$ 251,75
19.21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,01	R\$ 28,02
19.22	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/440V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 160,72	R\$ 964,32
19.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 195,70	R\$ 391,40
19.24	91936	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	31,80	R\$ 28,30	R\$ 906,34
19.25	91954	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	440,00	R\$ 11,06	R\$ 4.868,40
19.26	91670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	R\$ 14,33	R\$ 14,33
19.27	91671	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	106,90	R\$ 16,22	R\$ 1.733,92
19.28	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	9,00	R\$ 29,21	R\$ 262,89
19.29	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	1,00	R\$ 90,20	R\$ 90,20
19.30	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSSO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 114,30	R\$ 800,10
19.31	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 113,57	R\$ 340,71
19.32	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 16,86	R\$ 236,04
19.33	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	2,00	R\$ 11,13	R\$ 22,26
19.34	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 89,47	R\$ 89,47
19.35	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 183,49	R\$ 917,45
19.36	101848	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,39	R\$ 9,39

2243



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	BDI : 20,09%		
LOCAL:	CRATOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.37	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,25	R\$ 133,25
19.38	101675	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 401,28	R\$ 401,28
19.39	101683	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 550,98	R\$ 550,98
19.40	101681	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 951,20	R\$ 951,20
19.41	S12069	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spot direcional e lâmpada PAR 30	ORSE	un	161,00	R\$ 230,24	R\$ 37.068,84
19.42	C0820	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100x100x80mm	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 28,48	R\$ 512,64
19.43	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	77,00	R\$ 13,11	R\$ 1.009,47
19.44	91997	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 73,50	R\$ 808,50
19.45	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 80,11	R\$ 240,33
20	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 7.059,42
20.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 371,59	R\$ 2.972,72
20.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26x113CM	SEINFRA	M	3,30	R\$ 16,40	R\$ 54,12
20.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 26x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,21	R\$ 169,68
20.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,10	R\$ 99,10
20.5	C4304	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 316,15	R\$ 3.793,80
21	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 96.266,73
21.1	S04358	Restauração - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022	ORSE	un	120,00	R\$ 2,70	R\$ 324,00
21.2	S04521	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com serras de aço	ORSE	m2	68,08	R\$ 48,66	R\$ 3.300,85
21.3	S04385	Restauração - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	ORSE	m2	86,78	R\$ 236,08	R\$ 20.487,02
21.4	S04061	Restauração - Remoção de re-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 04 02/2022	ORSE	m2	86,78	R\$ 91,11	R\$ 7.906,53
21.5	S04363	Restauração - Enxerto em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	ORSE	m2	86,78	R\$ 132,16	R\$ 11.488,84
21.6	S04369	Restauração - Aplicação de anti-corrosivo em ferragem	ORSE	un	120,00	R\$ 3,16	R\$ 379,20
21.7	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	76,96	R\$ 11,34	R\$ 873,32
21.8	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	366,98	R\$ 2,27	R\$ 833,04
21.9	904366	Restauração - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek	ORSE	m2	320,95	R\$ 26,75	R\$ 8.580,28
21.10	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXCUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - PE	SINAPI	M2	76,96	R\$ 28,54	R\$ 2.196,54
21.11	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	366,98	R\$ 20,15	R\$ 7.394,85
21.12	CP008-museu	VITRAL EXTERNO DF, MADEIRA ANGELIM, DUAS FOLHAS, COM VISORES DF, VIDRO - BANDEIRA FIXA, INCLUSO FERRAGENS	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 2.676,31	R\$ 21.410,48
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 219.437,70
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.092.359,24
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.311.796,94

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

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 Nº 2244
 18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,05%																			
LOCAL:	CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,64%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,02%</td> <td>71,58%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhado</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,64%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,58%	Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,64%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,58%																			
Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

1.1. d ADMINISTRAÇÃO LOCAL MUSEU (%)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18850 CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 11.742,25	R\$ 0,00
18810 COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
18809 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
18806 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 0,00
110257 IMPRESSORA MULTIFUNÇÃOAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENIAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS. EXCETO PAPEL	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 250,00	R\$ 0,00
110255 PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
18812 PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
18814 TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
18805 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.745,98	R\$ 0,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18800 ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 4.985,16	R\$ 0,00
18809 APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.104,16	R\$ 0,00
18806 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 0,00
18805 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 0,00
18805 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 0,00
18801 CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.851,48	R\$ 0,00
18801 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.848,14	R\$ 0,00
18800 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000100	R\$ 8.963,71	R\$ 2.685,12
18802 ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 8.302,54	R\$ 0,00
18803 ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 38.836,33	R\$ 0,00
18805 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 0,00
18804 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 18.990,74	R\$ 598,99
18803 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 0,00
18802 ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 32.108,90	R\$ 1.284,38
18807 GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.089,78	R\$ 0,00
G0409 INSPECTOR DE DUTOS N1-SNOC (CEGÁS)	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 8.958,58	R\$ 0,00
G0405 INSPECTOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNOC-FEND (CEGÁS)	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 8.958,58	R\$ 0,00
18804 LADRÃO TRABALHISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 8.233,31	R\$ 0,00
18800 MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 12.888,58	R\$ 0,00
18803 MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.750,73	R\$ 0,00
18803 NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.298,77	R\$ 0,00
18804 SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.857,94	R\$ 0,00
18807 TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.582,59	R\$ 0,00
18808 TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 0,00
18802 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 0,00
18817 VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.887,34	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.373,47
VALOR:					R\$ 4.373,47
VALOR COM BDI:					R\$ 5.252,10

2.1. CP006-museu MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS - ÁREA ATÉ 1.000 M2 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HCRISTA)	SINAPI	H	0,00050000	R\$ 146,94	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,97
VALOR:					R\$ 0,97
VALOR COM BDI:					R\$ 1,16

2.2. S06711 Restauero - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e fachadas (mês)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003081 Fotógrafo de Restauero	ORSE	h	16,50000000	R\$ 58,22	R\$ 927,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 927,83
VALOR:					R\$ 927,83
VALOR COM BDI:					R\$ 1.113,93

2.3. CP007-museu RELATÓRIO RESULTANTE DF. CONSULTORIAL ESTRUTURAL PARA FUNDAÇÕES F. ESTABILIZAÇÃO. CONSOLIDAÇÃO DAS ALVENARIAS F. AVALIAÇÃO DE IMPACTO AO BEM CULTURAL TOMRADO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032953 ARQUITETO SENIOR (HCRISTA)	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 127,80	R\$ 2.834,00

 <p>Construtora Morais Vasconcelos Fundada em 1978</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			BDI : 20,00%		
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:			
	LOCAL:	CRATO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:
			ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
			SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,88%
			Complementar Pavim	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2245
8

00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 127,50	R\$ 3.827,70
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	SINAPI	H	30,00000000	R\$ 148,94	R\$ 4.468,20
00040945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	SINAPI	H	20,00000000	R\$ 29,22	R\$ 584,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.714,30
VALOR:						R\$ 12.714,30
VALOR COM BDI:						R\$ 15.266,80

3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,03	R\$ 36,81
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,30	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,20	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52	
VALOR:					R\$ 187,01	
VALOR COM BDI:					R\$ 224,58	

4.1. 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X 4,8" MM	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 0,16	R\$ 0,09
00001170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLÔ DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,19000000	R\$ 1,07	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 2,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08834000	R\$ 22,98	R\$ 1,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08833000	R\$ 27,54	R\$ 1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos complementares:					R\$ 3,39	
VALOR:					R\$ 5,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,85	

4.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55480000	R\$ 24,69	R\$ 13,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10584000	R\$ 21,94	R\$ 2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos complementares:					R\$ 16,01	
Serviço						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARROVO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM), AF_07/2019	SINAPI	MXXM	5,57700000	R\$ 13,42	R\$ 74,84
TOTAL Serviço:					R\$ 74,84	
VALOR:					R\$ 90,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 109,89	

4.3. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xM	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
TOTAL Material:					R\$ 2,32	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10	R\$ 1,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 28,80	R\$ 4,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,30	
VALOR:					R\$ 8,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,93	

4.4. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 31,85	R\$ 0,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOCE	DATA:	BDI : 20,00%
LOCAL:	CRATOCE	FONTE	VERBAO
		ORSE	202403
		SEINFRA	028 SEM DEDONERAÇÃO
		SINAPI	202404 SEM DEDONERAÇÃO
		Condições Program	PROPRIA
		HORA	MES
			112,54%
			70,11%
			71,31%
			115,62%
			71,08%
			0,00%
			0,00%

SECRETARIA MUNICIPAL DE CRATOCE
PROJ: 2246

91882	SEBRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISSIC 10" - CHP DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 35,24	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 11,09	R\$ 14,33
0000561	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05800000	R\$ 13,04	R\$ 0,49
0000194	TARUGA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,33	R\$ 16,66
0000243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 380 MM	SINAPI	M2	0,53830000	R\$ 45,45	R\$ 26,80
TOTAL Material:						R\$ 58,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88739	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48800000	R\$ 22,98	R\$ 11,31
88762	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	R\$ 27,54	R\$ 20,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94274	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2015	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 488,97	R\$ 2,98
TOTAL Serviço:						R\$ 2,98
					VALOR:	R\$ 94,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 112,93

5.1. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,19	R\$ 43,19
TOTAL Material:						R\$ 43,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,88	R\$ 1,34
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,28	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,38
					VALOR:	R\$ 47,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 57,13

5.2. C4129 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 43,19	R\$ 15,12
TOTAL Material:						R\$ 15,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 28,88	R\$ 0,40
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,28	R\$ 1,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,41
					VALOR:	R\$ 16,53
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,88

6.1. S01916 Limpeza de revestimentos cerâmicos (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,83	R\$ 1,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,53
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000035	Ácido clorídrico / ácido muriático, dilúcio 10% a 12% para uso em limpeza	ORSE	l	0,14000000	R\$ 19,50	R\$ 2,74
100159	Amoníaco	ORSE	l	0,20000000	R\$ 5,23	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 3,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 15,05	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,99
					VALOR:	R\$ 10,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,91

6.2. S04055 Restauo - Limpeza superficial de obras de arte (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10188	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,72	R\$ 5,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	CRATO/CE

DATA:			BDI: 20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CRSE	2024/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	02º SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,55%
CONDIÇÕES Fornas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2247 ✓

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80073	Auxiliar de Restaurador	h	1,50000000	R\$ 13,90	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85
VALOR:					R\$ 26,42
VALOR COM BDI:					R\$ 31,73

6.3. S08717 Restauo - Limpeza e higienização de ornatos e paredes (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10558	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	h	0,20000000	R\$ 9,72	R\$ 0,74
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
I04725	Espátula	un	0,01000000	R\$ 18,78	R\$ 0,20
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00146	Água sanitária	l	0,20000000	R\$ 1,80	R\$ 0,32
I06970	Bisturi	un	0,01000000	R\$ 5,81	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80073	Auxiliar de Restaurador	h	0,20000000	R\$ 13,90	R\$ 2,78
I061115	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	R\$ 13,85	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,51
VALOR:					R\$ 7,55
VALOR COM BDI:					R\$ 9,07

6.4. S04513 Restauo - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb (m²)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10557	Encargos Complementares - Jateista	h	0,37800000	R\$ 3,73	R\$ 1,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,37800000	R\$ 3,83	R\$ 1,44
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,80

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04178	Aluguel de máquina Lavajato pressão mínima 1200lb com mangueira e bico direcional	h	0,36300000	R\$ 1,88	R\$ 0,68
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042155	Balde vermelho para sinalização de vias	un	0,01000000	R\$ 5,87	R\$ 0,06
I04177	Bronca	un	0,01000000	R\$ 15,89	R\$ 0,16
I04179	Cabo elétrico trifásico 3 x 2 - 5mm²	m	0,02000000	R\$ 7,10	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 0,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042515	Operador de jato abrasivo ou jateista (horista)	h	0,37800000	R\$ 15,47	R\$ 7,32
I061115	Servente de obras (horista)	h	0,37800000	R\$ 15,85	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,48
VALOR:					R\$ 16,27
VALOR COM BDI:					R\$ 19,54

6.5. 99609 LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	R\$ 21,84	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,06
VALOR:					R\$ 6,05
VALOR COM BDI:					R\$ 7,27

6.6. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 20,29	R\$ 14,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,18
VALOR:					R\$ 14,18
VALOR COM BDI:					R\$ 17,03

6.7. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETHOL"	L	0,20000000	R\$ 27,05	R\$ 5,41
TOTAL Material:					R\$ 5,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06037	AJUDANTE	H	0,40000000	R\$ 21,10	R\$ 8,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	CRATO/CE

DATA :		BDI : 20,05%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MESES
ORSE	2004/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	02B SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
SINAPI	2004/04 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,68%
Complementar Procur	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLANO 2048

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 8,44
VALOR:	R\$ 13,85
VALOR COM BDI:	R\$ 16,83

6.8. S02324 Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,50	R\$ 1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,63	R\$ 1,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I073405	Imunizante para madeira, incolor	ORSE	l	0,12500000	R\$ 39,36	R\$ 4,92
TOTAL Material:						R\$ 4,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047838	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
I061115	Servente de obra (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 12,95	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,06
VALOR:						R\$ 19,86
VALOR COM BDI:						R\$ 23,85

6.9. S08715 Restauro - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000015	Aceite (recarga de gel acetileno para cilindro de conjunto motor grande) não inclui troca/manutenção do cilindro	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 160,00	R\$ 24,00
I00140	Água sanitária	ORSE	l	0,30000000	R\$ 1,69	R\$ 0,49
I00000	Fungicida/Óleo de crivo (fungos)	ORSE	ml	0,25000000	R\$ 3,96	R\$ 1,00
I000005	Oxigênio, recarga para cilindro de conjunto motor grande	ORSE	m3	0,15000000	R\$ 35,00	R\$ 5,25
TOTAL Material:						R\$ 35,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obra (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,95
VALOR:						R\$ 48,22
VALOR COM BDI:						R\$ 57,91

6.10. S08721 Restauro - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,83	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01100	Herbicida esterilizante de solo (roundup ou similar)	ORSE	l	0,00150000	R\$ 26,16	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obra (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,95	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 3,63
VALOR COM BDI:						R\$ 4,36

7.1. C3448 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Material:						R\$ 15,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,00	R\$ 4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,25	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 846,29	R\$ 0,85
TOTAL Serviço:						R\$ 0,85
VALOR:						R\$ 28,64
VALOR COM BDI:						R\$ 34,39

7.2. C5026 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

2049
5

 <p>Construtora Morais Vasconcelos Est. 1912/1913</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:		BDI: 20,00%																		
	LOCAL:	CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2004/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>008 SEM DESONERACAO</td> <td>114,10%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2004/04 SEM DESONERACAO</td> <td>110,02%</td> <td>71,08%</td> </tr> <tr> <td>Complementar Prevident</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	ORSE	2004/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	008 SEM DESONERACAO	114,10%	71,31%	SINAPI	2004/04 SEM DESONERACAO	110,02%	71,08%	Complementar Prevident	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES																				
ORSE	2004/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	008 SEM DESONERACAO	114,10%	71,31%																				
SINAPI	2004/04 SEM DESONERACAO	110,02%	71,08%																				
Complementar Prevident	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Equipamento Quota Horaria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 34,80	R\$ 2,61
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,51	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Quota Horaria:					R\$ 2,84

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 83,58	R\$ 4,75
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,13	R\$ 0,60
10613 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21
TOTAL Materia:					R\$ 41,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 28,85	R\$ 4,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	R\$ 20,25	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,51
VALOR:					R\$ 51,82
VALOR COM BDI:					R\$ 62,23

7.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10990 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,50	R\$ 115,58
TOTAL Materia:					R\$ 115,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,25	R\$ 40,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,50
VALOR:					R\$ 156,08
VALOR COM BDI:					R\$ 187,45

8.1. S13303 Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada) oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m ex.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar (un)

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114002 Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada) oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m ex.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 51.997,00	R\$ 51.997,00
TOTAL Servico:					R\$ 51.997,00
VALOR:					R\$ 51.997,00
VALOR COM BDI:					R\$ 62.443,20

9.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra sem Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 27,40	R\$ 3,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38730000	R\$ 21,34	R\$ 8,50
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 11,71
VALOR:					R\$ 11,70
VALOR COM BDI:					R\$ 14,05

9.2. CP001-museu RETIRADA DE CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLTICAS, CHUMBADOS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 28,85	R\$ 6,93
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,25	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,79
VALOR:					R\$ 11,31
VALOR COM BDI:					R\$ 13,58

9.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,85	R\$ 8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,25	R\$ 60,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,41
VALOR:					R\$ 68,84
VALOR COM BDI:					R\$ 82,87

9.4. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,85	R\$ 8,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,25	R\$ 55,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOCE	DATA:	BDI: 20,09%	
LOCAL:	CRATOCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		ORSE:	202403	112,54%
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI:	202404 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Complementar	PRÓPRIA	115,02%
		Projetos		0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,20
VALOR:	R\$ 66,19
VALOR COM BDI:	R\$ 79,49

9.5. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 28,88	R\$ 3,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,20	R\$ 26,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,83
VALOR:					R\$ 28,83
VALOR COM BDI:					R\$ 35,82

9.6. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05780000	R\$ 27,80	R\$ 46,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,27580000	R\$ 21,54	R\$ 220,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 271,69
VALOR:					R\$ 271,69
VALOR COM BDI:					R\$ 326,27

9.7. C2716 DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,20	R\$ 20,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,20
VALOR:					R\$ 20,26
VALOR COM BDI:					R\$ 24,33

9.8. S04062 Restauro - Desmontagem de esquadria de madeira (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,83	R\$ 7,66
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 11,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carreador de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 13,85	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,51
VALOR:					R\$ 56,83
VALOR COM BDI:					R\$ 68,25

9.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 35,80	R\$ 2,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,20	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,36
VALOR:					R\$ 18,36
VALOR COM BDI:					R\$ 22,05

9.10. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,80	R\$ 15,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,20	R\$ 14,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,55
VALOR:					R\$ 30,38
VALOR COM BDI:					R\$ 36,48

9.11. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 176,80	R\$ 39,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 39,25
VALOR:					R\$ 39,25
VALOR COM BDI:					R\$ 47,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,05%																		
	LOCAL:	CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>76,11%</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,85%</td> </tr> <tr> <td>Complementar</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	76,11%	SINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,85%	Complementar	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	76,11%																			
SINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,85%																			
Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

2251
6

10.1. S00040 Remoção de luminária (un)						
Encargos Complementares						
S10502	Encargos Complementares - Eletreletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,11
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,83	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,26
Mão de Obra						
I04365	Eletreletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
I051115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,56
VALOR:						R\$ 11,78
VALOR COM BDI:						R\$ 14,15

11.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	R\$ 27,90	R\$ 29,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,19800000	R\$ 21,94	R\$ 28,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 95,59
VALOR:						R\$ 95,53
VALOR COM BDI:						R\$ 114,72

11.1.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,28	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,44
VALOR:						R\$ 34,44
VALOR COM BDI:						R\$ 41,36

11.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	R\$ 27,90	R\$ 5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 21,94	R\$ 2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,18
Serviço						
94988	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_05/2023	SINAPI	M3	0,08900000	R\$ 426,12	R\$ 29,54
TOTAL Serviço:						R\$ 39,50
VALOR:						R\$ 41,58
VALOR COM BDI:						R\$ 50,05

11.1.4. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Quota Horário						
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28270000	R\$ 31,90	R\$ 9,98
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 33,24	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Quota Horário:						R\$ 11,31

Material						
00002892	DESMOLNANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,52	R\$ 0,16
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (2 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 14,80	R\$ 0,07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 13,57	R\$ 0,51
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,37	R\$ 0,77
00004517	SARRAFO 3,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,60500000	R\$ 4,08	R\$ 14,72
00006212	TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,24700000	R\$ 19,39	R\$ 23,75
TOTAL Material:						R\$ 39,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88229	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 22,89	R\$ 24,54
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38900000	R\$ 27,54	R\$ 95,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 90,72
VALOR:						R\$ 141,97
VALOR COM BDI:						R\$ 170,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:		BDI: 20,09%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CRSE	202403	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,10%	71,31%
SINAPI	202404 SEM DEBONERAÇÃO	116,02%	71,98%
Complementar Fiscal	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
PLANO 2025
6

11.1.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 23,06	R\$ 0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,74	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Serviço:						R\$ 10,63
VALOR:						R\$ 14,84
VALOR COM BDI:						R\$ 17,82

11.1.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,74	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 13,24
VALOR COM BDI:						R\$ 15,90


11.1.7. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,90	R\$ 0,40
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,81900000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 23,06	R\$ 1,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 27,74	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 10,54
VALOR:						R\$ 17,18
VALOR COM BDI:						R\$ 20,83

11.1.8. 94955 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Quota Mensal		FONTE	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_05/2022	SINAPI	CHI	0,71000000	R\$ 0,58	R\$ 0,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,75300000	R\$ 1,91	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Quota Mensal:						R\$ 1,70
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72200000	R\$ 130,00	R\$ 93,88

2253
6

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,00%																		
	LOCAL:	CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>CRISE</td> <td>2024/03</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,52%</td> <td>71,55%</td> </tr> <tr> <td>Complementar Prorata</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CRISE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,52%	71,55%	Complementar Prorata	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
CRISE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,52%	71,55%																			
Complementar Prorata	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	302,557900000	R\$ 0,78	R\$ 232,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,503000000	R\$ 116,09	R\$ 58,80
TOTAL Material:						R\$ 291,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,492700000	R\$ 28,33	R\$ 38,54
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,311700000	R\$ 21,34	R\$ 50,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,26
VALOR:						R\$ 536,64
VALOR COM BDI:						R\$ 644,45

11.1.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,417000000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,042000000	R\$ 1,31	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,493000000	R\$ 27,54	R\$ 37,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,493000000	R\$ 27,50	R\$ 38,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,377000000	R\$ 21,34	R\$ 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 208,38
VALOR:						R\$ 300,22
VALOR COM BDI:						R\$ 360,53

11.1.10. C0328 ATERRO /COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,038000000	R\$ 194,80	R\$ 6,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,038000000	R\$ 11,51	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,27
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00
Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,050000000	R\$ 20,38	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,27
VALOR:						R\$ 106,55
VALOR COM BDI:						R\$ 127,96

11.1.11. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 21,73	R\$ 0,43
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,040000000	R\$ 16,09	R\$ 0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,012000000	R\$ 17,00	R\$ 0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,005000000	R\$ 38,54	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 1,60
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,130000000	R\$ 28,99	R\$ 3,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,130000000	R\$ 20,38	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,32
VALOR:						R\$ 7,74
VALOR COM BDI:						R\$ 9,29

11.2.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,020000000	R\$ 15,00	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,543000000	R\$ 0,32	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,005000000	R\$ 23,06	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,15

PRESEÇA MUNICIPAL DE CRATOGE
 Nº: 2024/03
 Nº: 2024/04
 Nº: 2024/05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOGE	DATA:	BDI : 20,00%																		
	LOCAL:	CRATOGE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</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 DESIGNAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>110,42%</td> <td>71,58%</td> </tr> <tr> <td>Compras Públicas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO	110,42%	71,58%	Compras Públicas	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,16%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESIGNAÇÃO	110,42%	71,58%																			
Compras Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,038200000	RS 27,74	RS 1,09																																		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,09																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92803</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,82</td> <td>RS 9,82</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,82</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 11,64</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 13,86</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,82	RS 9,82	TOTAL Serviço:						RS 9,82	VALOR:						RS 11,64	VALOR COM BDI:						RS 13,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																			
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,82	RS 9,82																																		
TOTAL Serviço:						RS 9,82																																		
VALOR:						RS 11,64																																		
VALOR COM BDI:						RS 13,86																																		

11.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00043132</td> <td>ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>0,025000000</td> <td>RS 15,99</td> <td>RS 0,40</td> </tr> <tr> <td>00039017</td> <td>ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0,327000000</td> <td>RS 0,22</td> <td>RS 0,08</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Material:</td> <td>RS 0,48</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,004200000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,10</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,025700000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 0,71</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 0,81</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92804</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,42</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,64</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table> </td> </tr> </tbody></table>							Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	RS 15,99	RS 0,40	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,327000000	RS 0,22	RS 0,08	TOTAL Material:						RS 0,48	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,004200000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,10</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,025700000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 0,71</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 0,81</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92804</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,42</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,64</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>							Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004200000	RS 23,08	RS 0,10	92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,025700000	RS 27,74	RS 0,71	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,81	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92804</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,42</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,64</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,42	RS 9,42	TOTAL Serviço:						RS 9,42	VALOR:						RS 9,89	VALOR COM BDI:						RS 11,64
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	RS 15,99	RS 0,40																																																																																																						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,327000000	RS 0,22	RS 0,08																																																																																																						
TOTAL Material:						RS 0,48																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,004200000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,10</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,025700000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 0,71</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 0,81</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92804</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,42</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,64</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>							Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004200000	RS 23,08	RS 0,10	92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,025700000	RS 27,74	RS 0,71	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,81	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92804</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,42</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,64</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,42	RS 9,42	TOTAL Serviço:						RS 9,42	VALOR:						RS 9,89	VALOR COM BDI:						RS 11,64																																		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,004200000	RS 23,08	RS 0,10																																																																																																						
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,025700000	RS 27,74	RS 0,71																																																																																																						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,81																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92804</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,42</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,64</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,42	RS 9,42	TOTAL Serviço:						RS 9,42	VALOR:						RS 9,89	VALOR COM BDI:						RS 11,64																																																																				
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,42	RS 9,42																																																																																																						
TOTAL Serviço:						RS 9,42																																																																																																						
VALOR:						RS 9,89																																																																																																						
VALOR COM BDI:						RS 11,64																																																																																																						

11.2.3. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00043132</td> <td>ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>0,025000000</td> <td>RS 15,99</td> <td>RS 0,40</td> </tr> <tr> <td>00039017</td> <td>ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0,212000000</td> <td>RS 0,22</td> <td>RS 0,05</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Material:</td> <td>RS 0,45</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,003200000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,07</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,019400000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 0,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 0,61</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92805</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,34</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,37</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,25</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table> </td> </tr> </tbody></table>							Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	RS 15,99	RS 0,40	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,212000000	RS 0,22	RS 0,05	TOTAL Material:						RS 0,45	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,003200000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,07</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,019400000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 0,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 0,61</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92805</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,34</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,37</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,25</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>							Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003200000	RS 23,08	RS 0,07	92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019400000	RS 27,74	RS 0,54	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,61	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92805</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,34</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,37</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,25</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,34	RS 9,34	TOTAL Serviço:						RS 9,34	VALOR:						RS 9,37	VALOR COM BDI:						RS 11,25
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	RS 15,99	RS 0,40																																																																																																						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,212000000	RS 0,22	RS 0,05																																																																																																						
TOTAL Material:						RS 0,45																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,003200000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,07</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,019400000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 0,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 0,61</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92805</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,34</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,37</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,25</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>							Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003200000	RS 23,08	RS 0,07	92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019400000	RS 27,74	RS 0,54	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,61	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92805</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,34</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,37</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,25</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,34	RS 9,34	TOTAL Serviço:						RS 9,34	VALOR:						RS 9,37	VALOR COM BDI:						RS 11,25																																		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003200000	RS 23,08	RS 0,07																																																																																																						
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,019400000	RS 27,74	RS 0,54																																																																																																						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,61																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92805</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 9,34</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 9,34</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 9,37</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 11,25</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,34	RS 9,34	TOTAL Serviço:						RS 9,34	VALOR:						RS 9,37	VALOR COM BDI:						RS 11,25																																																																				
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 9,34	RS 9,34																																																																																																						
TOTAL Serviço:						RS 9,34																																																																																																						
VALOR:						RS 9,37																																																																																																						
VALOR COM BDI:						RS 11,25																																																																																																						

11.2.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00043132</td> <td>ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>0,025000000</td> <td>RS 15,99</td> <td>RS 0,40</td> </tr> <tr> <td>00039017</td> <td>ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,190000000</td> <td>RS 0,22</td> <td>RS 0,26</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Material:</td> <td>RS 0,66</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,017500000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,40</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,108000000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 2,97</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 3,37</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92800</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 10,54</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 14,55</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 17,47</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table> </td> </tr> </tbody></table>							Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	RS 15,99	RS 0,40	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000000	RS 0,22	RS 0,26	TOTAL Material:						RS 0,66	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,017500000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,40</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,108000000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 2,97</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 3,37</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92800</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 10,54</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 14,55</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 17,47</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>							Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017500000	RS 23,08	RS 0,40	92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000000	RS 27,74	RS 2,97	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,37	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92800</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 10,54</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 14,55</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 17,47</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 10,54	RS 10,54	TOTAL Serviço:						RS 10,54	VALOR:						RS 14,55	VALOR COM BDI:						RS 17,47
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 RWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 RWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,025000000	RS 15,99	RS 0,40																																																																																																						
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,190000000	RS 0,22	RS 0,26																																																																																																						
TOTAL Material:						RS 0,66																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mão de Obra com Encargos Complementares</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92238</td> <td>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,017500000</td> <td>RS 23,08</td> <td>RS 0,40</td> </tr> <tr> <td>92245</td> <td>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>0,108000000</td> <td>RS 27,74</td> <td>RS 2,97</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</td> <td>RS 3,37</td> </tr> <tr> <td colspan="7"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92800</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 10,54</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 14,55</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 17,47</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody></table>							Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017500000	RS 23,08	RS 0,40	92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000000	RS 27,74	RS 2,97	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,37	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92800</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 10,54</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 14,55</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 17,47</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 10,54	RS 10,54	TOTAL Serviço:						RS 10,54	VALOR:						RS 14,55	VALOR COM BDI:						RS 17,47																																		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
92238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,017500000	RS 23,08	RS 0,40																																																																																																						
92245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,108000000	RS 27,74	RS 2,97																																																																																																						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,37																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Serviço</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92800</td> <td>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>1,000000000</td> <td>RS 10,54</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Serviço:</td> <td>RS 10,54</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>RS 14,55</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR COM BDI:</td> <td>RS 17,47</td> </tr> </tbody> </table>							Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 10,54	RS 10,54	TOTAL Serviço:						RS 10,54	VALOR:						RS 14,55	VALOR COM BDI:						RS 17,47																																																																				
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																							
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	RS 10,54	RS 10,54																																																																																																						
TOTAL Serviço:						RS 10,54																																																																																																						
VALOR:						RS 14,55																																																																																																						
VALOR COM BDI:						RS 17,47																																																																																																						

11.2.5. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>FONTE</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00002892</td> <td>DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.</td> <td>SINAPI</td> <td>L</td> <td>0,017000000</td> <td>RS 9,52</td> <td>RS 0,16</td> </tr> </tbody> </table>							Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	SINAPI	L	0,017000000	RS 9,52	RS 0,16
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL														
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA.	SINAPI	L	0,017000000	RS 9,52	RS 0,16													

2255
8

 <p>Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,09%																		
	LOCAL:	CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/03</td> <td>112,94%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>110,02%</td> <td>71,08%</td> </tr> <tr> <td>Compras Públicas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,94%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,08%	Compras Públicas	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,94%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	110,02%	71,08%																			
Compras Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			


0000304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 15,37	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 5,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88230	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	R\$ 22,98	R\$ 9,04
88212	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05200000	R\$ 27,54	R\$ 56,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,55
Serviço						
92260	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/0190	SINAPI	M2	0,27500000	R\$ 173,55	R\$ 47,76
TOTAL Serviço:						R\$ 47,76
VALOR:						R\$ 113,51
VALOR COM BDI:						R\$ 126,31

11.2.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Quota Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/0123	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,58	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/0123	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,91	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Quota Horário:						R\$ 1,70
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 130,00	R\$ 93,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,35790000	R\$ 0,78	R\$ 282,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58340000	R\$ 116,09	R\$ 68,69
TOTAL Material:						R\$ 446,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88217	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAS/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40370000	R\$ 25,33	R\$ 36,54
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,94	R\$ 50,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,26
VALOR:						R\$ 536,54
VALOR COM BDI:						R\$ 644,45

11.2.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Quota Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_05/0115	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_05/0115	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Quota Horário:						R\$ 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 27,54	R\$ 67,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 27,90	R\$ 68,51
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 298,19
VALOR:						R\$ 300,22
VALOR COM BDI:						R\$ 360,53

11.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 27,90	R\$ 28,01
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,51500000	R\$ 21,94	R\$ 77,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 105,13
VALOR:						R\$ 105,12
VALOR COM BDI:						R\$ 126,24

11.3.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
12542	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,25	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,44

 <p>Construtora Morais Vasconcelos Desde 1974</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	BDI : 20,05%																		
	LOCAL:	CRATOICE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</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>115,02%</td> <td>71,58%</td> </tr> <tr> <td>Empresas Públicas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%	Empresas Públicas	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES																			
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%																			
Empresas Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR:	RS 34,44
VALOR COM BDI:	RS 41,36

11.3.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91992	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	RS 27,60	RS 0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,99
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	RS 83,58	RS 2,77
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 100,50	RS 4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,71	RS 7,81
TOTAL Material:						RS 15,00
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 26,88	RS 10,74
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,28	RS 22,29
TOTAL Mão de Obra:						RS 33,03
VALOR:						RS 48,03
VALOR COM BDI:						RS 58,88

11.3.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM GOIFA PARA Ø800 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25800000	RS 31,95	RS 1,69
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM GOIFA PARA Ø800 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	RS 33,24	RS 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,12
Material						
00008992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	RS 9,52	RS 0,16
00004891	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,30900000	RS 11,89	RS 7,07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,02800000	RS 13,52	RS 0,38
00000304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,06300000	RS 16,37	RS 0,87
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	RS 4,08	RS 2,23
00002212	TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	RS 18,39	RS 21,05
TOTAL Material:						RS 32,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	RS 22,98	RS 10,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	RS 27,54	RS 29,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 40,92
VALOR:						RS 75,83
VALOR COM BDI:						RS 90,82

11.3.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,95 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 15,99	RS 0,40
00039017	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,84400000	RS 0,22	RS 0,14
TOTAL Material:						RS 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	RS 23,08	RS 1,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	RS 27,74	RS 2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,08
Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2012	SINAPI	KG	1,00000000	RS 19,67	RS 19,67
TOTAL Serviço:						RS 19,67
VALOR:						RS 15,98
VALOR COM BDI:						RS 19,19

11.3.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Material						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA:	BDI: 20,09%																		
	LOCAL:	CRATO/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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 DEBONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DEBONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Compras de Prestados</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/03	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO	116,02%	71,88%	Compras de Prestados	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/03	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2024/04 SEM DEBONERAÇÃO	116,02%	71,88%																				
Compras de Prestados	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

2023
6

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 16 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 VERGALHÃO 14,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 23,06	R\$ 0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,74	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Serviço:						R\$ 10,63
VALOR:						R\$ 14,84
VALOR COM BDI:						R\$ 17,82

11.3.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 16 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 VERGALHÃO 14,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30000000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,74	R\$ 2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,52	R\$ 9,52
TOTAL Serviço:						R\$ 9,52
VALOR:						R\$ 13,24
VALOR COM BDI:						R\$ 16,90

11.3.8. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,25 MM (0,016 KG/M) OU 16 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 VERGALHÃO 14,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 23,06	R\$ 1,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 27,74	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 10,54
VALOR:						R\$ 17,18
VALOR COM BDI:						R\$ 20,63

11.3.9. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Quota Horário		FONTE	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	0,71000000	R\$ 0,30	R\$ 0,20
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	0,75300000	R\$ 1,91	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Quota Horário:						R\$ 1,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,22900000	R\$ 130,00	R\$ 29,78
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	360,85700000	R\$ 0,78	R\$ 282,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58300000	R\$ 116,09	R\$ 68,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,08%
LOCAL:	CRATO/CE	FONTE:	VERBA:
		ORSE	2024/03
		SENIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Compostos Paviment	PRÓPRIA
			112,54% 70,11%
			114,10% 71,31%
			118,02% 71,88%
			0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
RFS Nº: 2058

				TOTAL Material:		R\$ 448,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 26,33	R\$ 38,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,04	R\$ 50,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 89,30
VALOR:						R\$ 538,04
VALOR COM BDI:						R\$ 644,45

11.3.10. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Quato Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90987	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90988	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,06200000	R\$ 1,31	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Quato Horário:						R\$ 2,06

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 27,54	R\$ 67,72
88339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 27,00	R\$ 66,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,04	R\$ 161,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 336,18
VALOR:						R\$ 300,22
VALOR COM BDI:						R\$ 360,53

11.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	AÇAME RECIZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, 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 VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,27000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,08	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,74	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,49

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,67	R\$ 10,67
TOTAL Serviço:						R\$ 10,67
VALOR:						R\$ 13,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,51

11.4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	AÇAME RECIZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, 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 VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R\$ 23,08	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08610000	R\$ 27,74	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,77

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Serviço:						R\$ 10,63
VALOR:						R\$ 12,94
VALOR COM BDI:						R\$ 15,54

11.4.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	AÇAME RECIZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,99	R\$ 0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	BDI : 20,00%
LOCAL:	CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
		CRSE	202403
		SEDFIRA	039 SEM DESCONSIDERAÇÃO
		SINAPI	202404 SEM DESCONSIDERAÇÃO
		Composição Própria	0,00% 0,00%

2259

0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,08	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 11,54
VALOR COM BDI:						R\$ 13,86

11.4.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,39	R\$ 0,40
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00430000	R\$ 23,08	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,81
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42
TOTAL Serviço:						R\$ 9,42
VALOR:						R\$ 9,89
VALOR COM BDI:						R\$ 11,64

11.4.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,39	R\$ 0,40
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,08	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 27,74	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,61
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,34	R\$ 9,34
TOTAL Serviço:						R\$ 9,34
VALOR:						R\$ 9,37
VALOR COM BDI:						R\$ 11,25

11.4.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,39	R\$ 0,40
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,08	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 27,74	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,37
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 10,54
VALOR:						R\$ 14,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	BDI : 20,06%
LOCAL:	CRATO/CE	FORTE:	VERBAO:
		ORSE	200403
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	200404 SEM DESONERAÇÃO
		Compras Públicas	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			114,16%
			71,31%
			116,02%
			71,82%
			0,00%
			0,00%

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CRATO/CE
 Nº: _____
 Data: 12/06/2020
 Assinatura: _____

VALOR COM BDI: R\$ 17,47

11.4.7. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000992 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 3,52	R\$ 0,16
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,37	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	R\$ 22,98	R\$ 8,54
88202 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	R\$ 27,54	R\$ 56,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92202 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, EN=5 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27800000	R\$ 173,89	R\$ 47,78
TOTAL Serviço:					R\$ 47,78
VALOR:					R\$ 113,51
VALOR COM BDI:					R\$ 138,31

11.4.8. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHI	0,71000000	R\$ 0,30	R\$ 0,20
58830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021	SINAPI	CHP	0,75300000	R\$ 1,91	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,70
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72200000	R\$ 130,00	R\$ 93,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,85700000	R\$ 0,78	R\$ 298,87
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50300000	R\$ 116,00	R\$ 58,80
TOTAL Material:					R\$ 445,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	R\$ 28,33	R\$ 38,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 21,94	R\$ 50,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,26
VALOR:					R\$ 538,64
VALOR COM BDI:					R\$ 644,45

11.4.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_02/2022	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,40	R\$ 0,60
90566 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_02/2022	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,31	R\$ 1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 27,54	R\$ 67,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 27,00	R\$ 66,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 296,03
VALOR:					R\$ 300,22
VALOR COM BDI:					R\$ 360,53

11.5.1. 00220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-608 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5MM MALHA 10 X 10 CM (3,1 KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,87	R\$ 24,50
TOTAL Material:					R\$ 24,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,10	R\$ 0,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 28,88	R\$ 0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA:	BDI : 20,05%
LOCAL:	CRATOICE	FORTE	VERSÃO
		CRISE	2024/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		CONDIÇÕES PROPRIA	0,00% 0,00%
		HORA	MES
		112,94%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,32%	71,55%

2061
6

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,40
VALOR:	R\$ 26,02
VALOR COM BDI:	R\$ 31,25

11.5.2. CP008-museu LAJE PRÉ-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO. ESPESSURA DA CHAPA 1,25 MM, FSPF.SSURA DA LAJE 12 CM, COM CAPA DE CONCRETO FCK-25MPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043125 CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 1,25 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 146,56	R\$ 146,56
00034493 CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SI LMP = 100 (4-20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 478,10	R\$ 56,93
TOTAL Material:					R\$ 203,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 24,98	R\$ 4,20
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 27,30	R\$ 20,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,34	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 43,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103073 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_08/0202	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 42,08	R\$ 4,79
TOTAL Serviço:					R\$ 4,79

VALOR:	R\$ 251,97
VALOR COM BDI:	R\$ 302,59

11.5.3. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P3A (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 250 KW - CHI DIURNO, AF_05/0016	SINAPI	CHI	0,05580000	R\$ 187,47	R\$ 0,71
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 90 T, POTÊNCIA 250 KW - CHP DIURNO, AF_05/0016	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 355,65	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 8,02	R\$ 0,24
0000442 PARAFUSO FRANCIS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ARABIA DA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 7,73	R\$ 0,39
0004392 PERFIL T OU W EM AÇO LAMINADO, QUALQUER DIMENSÕES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91
TOTAL Material:					R\$ 11,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	R\$ 21,87	R\$ 0,10
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,98	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 27,59	R\$ 0,97
100719 PINTURA COM TINTA ALOIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R\$ 10,60	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:					R\$ 1,35

VALOR:	R\$ 15,84
VALOR COM BDI:	R\$ 19,02

11.6.1. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,99	R\$ 0,40
00038017 ESPRACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,7 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70600000	R\$ 23,56	R\$ 0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 27,74	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/0022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	CRATO/CE

DATA:		BDI : 20,05%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2004/03	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	116,62%	71,66%
Complementar Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFETURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 Nº 2262
 16

TOTAL Serviço:	R\$ 10,89
VALOR:	R\$ 12,94
VALOR COM BDI:	R\$ 15,54

11.6.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,36	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,06	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03820000	R\$ 27,74	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,24
Serviço						
92833	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:						R\$ 9,82
VALOR:						R\$ 11,64
VALOR COM BDI:						R\$ 13,88

11.6.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,36	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,06	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,81
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL Serviço:						R\$ 8,42
VALOR:						R\$ 9,69
VALOR COM BDI:						R\$ 11,64

11.6.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,36	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,06	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 27,74	R\$ 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,37
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,54	R\$ 10,54
TOTAL Serviço:						R\$ 10,54
VALOR:						R\$ 14,55
VALOR COM BDI:						R\$ 17,47

11.6.5. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,52	R\$ 0,16
00040904	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	R\$ 16,37	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA:		BDI : 20,05%																	
	LOCAL:	CRATO/CE			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/02</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DEDUÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,88%</td> </tr> <tr> <td>Garantidor Próprio</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	ORSE	2024/02	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DEDUÇÃO	114,16%	71,31%	SINAPI	2024/04 SEM DEDUÇÃO	115,02%	71,88%	Garantidor Próprio	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES																					
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%																					
SEINFRA	028 SEM DEDUÇÃO	114,16%	71,31%																					
SINAPI	2024/04 SEM DEDUÇÃO	115,02%	71,88%																					
Garantidor Próprio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

2263
6

88220	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	RS 22,08	RS 8,54
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	RS 27,54	RS 56,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 65,15
Serviço						
92200	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,27500000	RS 173,69	RS 47,76
TOTAL Serviço:						RS 47,76
VALOR:						RS 113,51
VALOR COM BDI:						RS 136,31

11.6.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Quatro Horários						
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	0,71000000	RS 0,38	RS 0,26
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	SINAPI	CHP	0,75300000	RS 1,91	RS 1,44
TOTAL Equipamento Quatro Horários:						RS 1,70
Material						
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72200000	RS 130,00	RS 93,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	302,60700000	RS 0,78	RS 282,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58300000	RS 116,06	RS 68,80
TOTAL Material:						RS 445,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82270000	RS 28,33	RS 38,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	RS 21,94	RS 50,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 89,58
VALOR:						RS 536,64
VALOR COM BDI:						RS 644,45

11.6.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Quatro Horários						
90887	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,49	RS 0,69
90886	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,21	RS 1,37
TOTAL Equipamento Quatro Horários:						RS 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	RS 27,54	RS 67,72
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	RS 27,90	RS 68,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 21,94	RS 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 298,18
VALOR:						RS 300,22
VALOR COM BDI:						RS 360,63

12.1. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)						
Encargos Complementares						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,40000000	RS 3,72	RS 1,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	RS 3,83	RS 1,53
TOTAL Encargos Complementares:						RS 3,02
Mão de Obra						
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,40000000	RS 18,21	RS 7,28
1061115	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	RS 12,95	RS 5,46
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,74
VALOR:						RS 15,76
VALOR COM BDI:						RS 18,93

12.2. S13404 Remoção de cumeeira para telha com telha cerâmica (m)						
Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	RS 3,73	RS 1,49
TOTAL Encargos Complementares:						RS 1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA :		BDI : 20,05%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CRSE	200403	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	200404 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,55%
Complementar Prorata	PRÓPRIA	0,05%	0,00%

CONSTRUTORA MORAIAS VASCONCELOS
RUA ... Nº 2264
FONE ...

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047908 Pedreiro (horista)	CRSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,28
VALOR:					R\$ 8,74
VALOR COM BDI:					R\$ 10,50

12.3. S00009 Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10951 Encargos Complementares - Carpinteiro	CRSE	h	0,06000000	R\$ 3,72	R\$ 0,22
S10940 Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,60000000	R\$ 3,83	R\$ 2,30
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas (horista)	CRSE	h	0,06000000	R\$ 18,21	R\$ 1,09
1001115 Servente de obras (horista)	CRSE	h	0,80000000	R\$ 13,85	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,28
VALOR:					R\$ 11,77
VALOR COM BDI:					R\$ 14,13

12.4. S12202 Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar (m)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10940 Encargos Complementares - Servente	CRSE	h	0,25000000	R\$ 3,83	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115 Servente de obras (horista)	CRSE	h	0,25000000	R\$ 13,85	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,41
VALOR:					R\$ 4,37
VALOR COM BDI:					R\$ 5,25

12.5. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)					
Mão de Obra sem Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 21,94	R\$ 2,44
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 27,30	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 4,70
VALOR:					R\$ 4,69
VALOR COM BDI:					R\$ 5,83

12.6. C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80035 AGUIARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 27,08	R\$ 4,33
TOTAL Material:					R\$ 5,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 21,10	R\$ 7,39
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,88	R\$ 10,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,13
VALOR:					R\$ 23,47
VALOR COM BDI:					R\$ 28,19

12.7. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Quota Horária	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93982 GIUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	R\$ 27,16	R\$ 1,40
93291 GIUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03730000	R\$ 29,40	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Quota Horária:					R\$ 2,46
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001173 TELHA DE BARRIL / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAU-LISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50' CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE '26' TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 360,00	R\$ 9,90
TOTAL Material:					R\$ 9,90
Mão de Obra sem Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 21,94	R\$ 11,43
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	R\$ 27,30	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares:					R\$ 18,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	CRATO/CE

DATA :		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
ORSE	202401	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SIAPM	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,08%
CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2025
6

VALOR:	R\$ 47,21
VALOR COM BDI:	R\$ 56,89

12.8. S09903 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado. c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,72	R\$ 4,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R\$ 3,83	R\$ 4,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01566	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m)	ORSE	m	2,22000000	R\$ 24,00	R\$ 53,33
900675	Prego de aço perfilado com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 16,16	R\$ 3,23
I01975	Ripa massaranduba serrada: 5cm x 1,5cm	ORSE	m	5,00000000	R\$ 3,61	R\$ 18,05
TOTAL Material:						R\$ 75,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de forma (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 18,21	R\$ 21,85
I061115	Servente de obra (horista)	ORSE	h	1,20000000	R\$ 13,55	R\$ 16,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,23
					VALOR:	R\$ 122,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 146,85

12.9. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 8731UN/KG)	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 16,99	R\$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	R\$ 5,12
TOTAL Material:						R\$ 32,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,10	R\$ 25,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,18	R\$ 31,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,74
					VALOR:	R\$ 88,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 107,78

12.10. S09434 Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	R\$ 9,73	R\$ 0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 5,83	R\$ 0,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,89
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00615	Prego de aço perfilado com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 16,76	R\$ 1,68
I011165	Rufo externo de chapa de aço galvanizado num 26, corte 35 cm	ORSE	m	1,08000000	R\$ 19,14	R\$ 20,10
TOTAL Material:						R\$ 21,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 18,21	R\$ 4,55
I061115	Servente de obra (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 13,55	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,96
					VALOR:	R\$ 31,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,84

12.11. S10821 Cumeeira para telha canal redonda, dimensões 20 x 41,5cm, inclusive emassamento (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 9,73	R\$ 1,49
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11759	Cumeeira para telha canal redonda, dimensões 20 x 41,5cm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 14,95	R\$ 43,95
TOTAL Material:						R\$ 45,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,21	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 Construtora Morais Vasconcelos Desde 1979	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CRATOICE	DATA :		BDI : 20,00%
	LOCAL:	CRATOICE	FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/03	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%
		Complementares	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROFESSOR DE LICENCIATURA EM PEDAGOGIA
 CRATOICE - CE
 22/05/2024
 2265
 K

S10309	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 pedras de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Condição: mediana e transporte	ORSE	m3	0,70000000	R\$ 507,17	R\$ 1,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1,82
VALOR:						R\$ 54,20
VALOR COM BDI:						R\$ 85,09

13.1. C2538 TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/A 1A LAJE (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,26	R\$ 36,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,47
VALOR:						R\$ 36,47
VALOR COM BDI:						R\$ 43,80

13.2. CP005-museu SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA ESTRUTURA EM MADEIRA IN APROVEITÁVEIS EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO POR NOVAS PEÇAS DE MAD.FIRA COM SEÇÃO MÉDIA DF. 15X15CM, POR OUTRAS FABRICADAS COM MADEIRA DA MESMA F.SPÉCIF. F. F.M NÃO HAVENDO, SERÁ USADO PARAJÚ (MANSARANDUBA); DEVIDAMENTE IMUNIZADO, COM BOAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO (BARROTES DE PISO) (M3)						
Material						
00011051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA CS10 20, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 10,92	R\$ 218,40
11497	MADEIRA DE SUCUPIRA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 2.488,15	R\$ 2.488,15
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 2 1/4" ROSCA 18X10-2	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 8,20	R\$ 246,70
TOTAL Material:						R\$ 2.953,25

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,10	R\$ 63,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 28,80	R\$ 107,44
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 28,80	R\$ 57,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,24
VALOR:						R\$ 3.240,49
VALOR COM BDI:						R\$ 3.891,50

13.3. S13278 Restauro - consolidação estrutural e do suporte em madeira reforço de fibras (m2)						
Encargos Complementares						
S10588	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	0,80000000	R\$ 3,72	R\$ 2,98
S10590	Encargos Complementares - Restaurador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,84
Material						
103175	Fixador Xilol	ORSE	l	0,10000000	R\$ 30,67	R\$ 3,07
111443	Pincel 1/2"	ORSE	un	0,02000000	R\$ 2,95	R\$ 0,59
103086	Verniz Paraloid B72 - Pute com 1,38kg (p/Restauração)	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 1.057,97	R\$ 21,16
TOTAL Material:						R\$ 34,82
Mão de Obra						
103073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	0,80000000	R\$ 13,90	R\$ 11,12
103072	Restaurador Nivel Superior	ORSE	h	0,50000000	R\$ 74,98	R\$ 37,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,61
VALOR:						R\$ 77,71
VALOR COM BDI:						R\$ 93,32

13.4. S04050 Restauro - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar - Rev. 03/02/2022 (m2)						
Encargos Complementares						
S10588	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
S10593	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,90	R\$ 1,95
S10590	Encargos Complementares - Restaurador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,72	R\$ 1,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,57
Material						
103175	Fixador Xilol	ORSE	l	0,12500000	R\$ 30,67	R\$ 3,83
103086	Verniz Paraloid B72 - Pute com 1,38kg (p/Restauração)	ORSE	kg	0,12500000	R\$ 1.057,97	R\$ 132,23
TOTAL Material:						R\$ 136,06
Mão de Obra						
103073	Auxiliar de Restaurador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,90	R\$ 6,95
1047835	Pintor (bomista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,21	R\$ 9,11
103072	Restaurador Nivel Superior	ORSE	h	0,50000000	R\$ 74,98	R\$ 37,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,54
VALOR:						R\$ 196,38
VALOR COM BDI:						R\$ 234,49