

**CAIXA**

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
 Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
 #PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1072714-74	Nº SICOMV 803907	IGIOV REGOV/JN - 8407	GESTOR Ministério de Turismo	PROGRAMA A Hora do Turismo	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Crato		MUNICÍPIO / UF Crato / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Largo João Saraiva, Sítio - Centro, Crato		OBJETO 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA	

Servicos: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

7.046,27	0.177,32	30.877,38	26	26	30
----------	----------	-----------	----	----	----

Valor de Investimento: R\$ 406.461,60  
 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Ord.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Clas.	Valor
1		Evento Administração Local	R\$		
2		Serviços Preliminares	R\$		5.578,88
2	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		6,00
2	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		725,70
2	1.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2		306,43
3		Evento Demolições e Retiradas	R\$		2.926,37
3	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3		15,49
3	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2		28,21
3	2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 09/2017	M3		1,17
3	2.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		21,30
3	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3		21,30
4		Evento Estruturas de Madeira	R\$		19.462,97
4	3.1	Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com próteses em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após revisão das peças estruturais como (estalos, cunhas, ombreiras, madeiras, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso)	m³		8,38
4	3.2	Substituição de peças da estrutura em madeira inaproveitáveis existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Paraju, devidamente murizado, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como (estalos, cunhas, ombreiras, madeiras, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso)	m³		2,03
4	3.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²		250,45
5		Evento Acessibilidade	R\$		161.849,87
5	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm	M2		64,90
5	4.2	CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2		64,90
5	4.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		10,31
5	4.4	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7/8 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3		1,47
5	4.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1/4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM	M2		44,86
5	4.6	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA DEFICIENTES	UND		1,00
5	4.7	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	KG		3.240,00
5	4.8	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2		47,40
5	4.9	FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		47,40
6		Evento Cobertura e Forro	R\$		31.124,04
6	5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2		17,89
6	5.2	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2		168,73
6	5.3	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENGAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		15,52
7		Evento Revestimento	R\$		21.606,23
7	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2		143,84
7	6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2		143,84
7	6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8	M2		142,69
7	6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2		65,03
7	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		65,03
8		Evento Piso	R\$		19.685,93
8	7.1	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE LEI (SUCUPIRA), RÉGUAS MACHO E FÊMEA DE 10x2cm, FIXADO SOBRE VIGAS DE MADEIRA	M2		112,20
8	7.2	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2		32,37
8	7.3	REJUNTAMENTO PIAZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP. = 3mm	M2		32,38
8	7.4	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PAU ÚMIDO. AF. 04/2019	M2		56,53
8	7.5	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2		6,97
8	7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMÃOS, AF. 08/2018	M2		83,50
8	7.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2		28,75
8	7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		35,72
9		Evento Pinturas	R\$		19.676,43
9	8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2		343,71
9	8.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2		343,71
9	8.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	M2		344,84
9	8.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2		96,28
10		Eventos Instalações Hidrossanitárias	R\$		5.524,59
10	9.1	PONTO HIDRÁULICO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		11,00
10	9.2	PONTO SANITÁRIO - MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		10,00
10	9.3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT		1,00
11		Eventos Instalações Elétricas	R\$		76.480,65
11	10.1	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN		2,00
11	10.2	CAIXA RETANGULAR 4' X 2' BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		66,00
11	10.3	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN		1,00
11	10.4	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN		1,00
11	10.5	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL - DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		55,00

Raimundo *[Assinatura]*  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA 000000000

Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos  
 Frente de Obra:

Item	Descrição	Valor
1	1.576,66	
2	2.228,37	
3	9.726,34	
4	9.728,34	
5	24.370,38	
6	44.264,21	

Evento	Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor
	10.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	
	10.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	
	10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	695,70	
	10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.584,40	
	10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	113,00	
	10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	
	10.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	
	10.13	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X90mm	UN	2,00	
	10.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	
	10.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	
	10.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	
	10.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	
	10.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
	10.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
	10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	
	10.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
	10.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS% - 40 KA/40KV	UN	6,00	
	10.23	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	
	10.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,80	
	10.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	
	10.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	
	10.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,90	
	10.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	
	10.29	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	1,00	
	10.30	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	7,00	
	10.31	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO E C/LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	
	10.32	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	
	10.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00	
	10.34	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	
	10.35	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	1,00	
	10.36	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,00	
	10.37	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	
	10.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
	10.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
	10.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
	10.41	Forneimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com D1 spot direcional e lâmpada PAR 30	UN	161,00	
	10.42	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	18,00	
	10.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,00	
	10.44	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	
	10.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
Evento		<b>Esquadrias e Ferragens</b>	RF		<b>3.233,53</b>
	11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	1,89	
	11.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	
	11.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	
	11.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	
	11.5	PORTA DE ALUMÍNIO COVIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,30	
Evento		<b>Louças e Metais</b>	RF		<b>7.566,27</b>
	12.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	3,00	
	12.2	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,80M ESP = 3cm	M	8,20	
	12.3	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX P/WC'S	M	1,72	
	12.4	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	1,00	
	12.5	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
	12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	
Evento		<b>Serviços Complementares</b>	RF		<b>42.651,56</b>

CAIO CESAR PAZ GOMES  
 Engenheiro Civil  
 CREA 05/10000

Renato Antônio de Freitas  
 Secretário de Cultura



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos  
 Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 406.461,60		Total por Frente (R\$):		13	14	15	16	17	18	
Evento	Item	Descrição do Evento / Descrição do Serviço	Unid.	Qtd.	13	14	15	16	17	18
11	10.6	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00						
11	10.7	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00						
11	10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	695,70						
11	10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.584,40						
11	10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	113,00						
11	10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00						
11	10.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00						
11	10.13	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 150X150X80mm	UN	2,00						
11	10.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00						
11	10.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00						
11	10.16	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00						
11	10.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00						
11	10.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
11	10.19	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00						
11	10.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00						
11	10.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00						
11	10.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA-440V	UN	8,00						
11	10.23	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	2,00						
11	10.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,80						
11	10.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00						
11	10.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00						
11	10.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,80						
11	10.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00						
11	10.29	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	1,00						
11	10.30	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	7,00						
11	10.31	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00						
11	10.32	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00						
11	10.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	14,00						
11	10.34	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00						
11	10.35	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50"X 2,40M	UN	1,00						
11	10.36	ISOLADOR TIPO PDI-DNA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	5,00						
11	10.37	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00						
11	10.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
11	10.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
11	10.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00						
11	10.41	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spot direcional e lâmpada PAR 30	UN	181,00						
11	10.42	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 100X100X80mm	UN	18,00						
11	10.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,00						
11	10.44	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00						
11	10.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00						
12	Evento	Esquadrias e Ferragens	R\$	3.233,53						
12	11.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,89						
12	11.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00						
12	11.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00						
12	11.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00						
12	11.5	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,30						
13	Evento	Louças e Móveis	R\$	7.566,27						
13	12.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	3,00						
13	12.2	BANCADA DE MÁRMORE LARG= 0,60m ESP= 3cm	M	8,20						
13	12.3	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PW/C'S	M	1,72						
13	12.4	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00						
13	12.5	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00						
13	12.6	LAVABRILLO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00						
14	Evento	Serviços Complementares	R\$	42.651,38						

CAIO CESAR  
 Engenheiro  
 CREA 100517

Raimundo Araújo da Freitas  
 Secretário de Cultura









Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 406.461,60

Total por Frente (R\$):

Item	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$)
14	13.1	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00	
14	13.2	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	794,16	
14	13.3	CORRIÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	19,69	
14	13.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	8,00	
14	13.5	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	3,30	
14	13.6	PLACA EM ALUMÍNIO 20X20CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	
14	13.7	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	
14	13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00	
14	13.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	725,70	

Item	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$)
13					794,16
14					19,69
15					8,00
16					3,30
17					8,00
18					8,00
19					12,00
20					725,70

Crato / CE, 09 de maio de 2022  
 Local e Data

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro  
 CREA-CE 55008

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

②



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 406.461,00

Total por Frente (R\$):

Item	Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.
14	13.1	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,00
14	13.2	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	794,16
14	13.3	CORRIÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	19,69
14	13.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P	UN	6,00
14	13.5	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X150CM	M	3,30
14	13.6	PLACA EM ALUMÍNIO 20X20CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00
14	13.7	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00
14	13.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	12,00
14	13.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	726,70

	7.000.27	17.074.07	30.877.28	28	29	30
-	0,60	1,40	-	-	-	-
-	238,25	555,91	-	-	-	-
-	5,91	13,78	-	-	-	-
-	1,00	6,40	-	-	-	-
-	0,66	2,64	-	-	-	-
-	1,80	6,40	-	-	-	-
-	1,60	6,40	-	-	-	-
-	2,40	9,60	-	-	-	-
-	217,71	507,99	-	-	-	-

Crato / CE, 08 de maio de 2022  
 Local e Data

Responsável Técnico: Caio Cesar Paz Coelho  
 CREA / CAU: CREA-CE 56806

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro  
 CREA-CE 56806

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

C

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022  
 BDI: 25,22%

**COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS DE MATERIAIS UNIFORMES**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP-0003	Próprio	RESTAURAÇÃO DA ESTRUTURA EM MADEIRA EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO, UTILIZANDO REFORÇOS COM PROTEBES EM MADEIRA OU REFORÇOS EM CHAPAS METÁLICAS NOS NÓS, ENCAMES E LIGAÇÕES ENTRE OS TAVELAS, APOIS REVISÃO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS COMO (ESTERIOS, CUMBRERAS, MADRES, BALDRAMES, FRECHAS E VÉRGAS DE PISO).	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	806,51	806,51
Insumo	11467	SEINFRA	MADEIRA DE SUCUPIRA	Material	m³	0,2500000	1.831,73	457,93
Insumo	11051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	10,0000000	13,67	136,70
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	10,0000000	6,50	65,00
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,17	28,34
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	10,11	30,33
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,0000000	14,17	56,68
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	3,0000000	10,51	31,53

Valor Total sem BDI => 806,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP-0004	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA ESTRUTURA EM MADEIRA INAPROVEITÁVEIS EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO POR NOVAS PEÇAS DE MADEIRA COM SEÇÃO MEDIAL DE 20 CM, POR OUTRAS PEÇAS COM MADEIRA DA MESMA ESPÉCIE E, EM NÃO HAVENDO, SERÁ USADA MADEIRA (MACARANDUBA), DEVIDAMENTE BALIZADO, COM BOMAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MENSURAS ESPECIFICADAS EM PROJETO COMO (ESTERIOS, CUMBRERAS, MADRES, BALDRAMES, FRECHAS, VÉRGAS E BARROTES DE PISO).	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	2.468,03	2.468,03
Insumo	11467	SEINFRA	MADEIRA DE SUCUPIRA	Material	m³	1,0000000	1.831,73	1.831,73
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	20,0000000	13,67	273,40
Insumo	17395	SEINFRA	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	Material	UN	30,0000000	6,50	195,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	14,17	28,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	10,11	30,33
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,0000000	14,17	56,68
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	5,0000000	10,51	52,55

Valor Total sem BDI => 2.468,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP-0005	Próprio	PISO EM ASSOALHO DE MADEIRA DE 20 CM DE ABANQUILHA, ANGELIM OU EQUIVALENTE COM REGIÃO, REGIÃO, MADRES E FRENHAS 1,40 X 2,00 X 2,00 CM SOBRE VÉRGAS DE MADEIRA.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	68,55	68,55
Insumo	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,5000000	14,17	21,26
Insumo	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,5000000	10,51	15,77
Insumo	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	18,21	3,64
Insumo	3992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA 2,5 X 30 X 3 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0500000	26,56	27,89

Valor Total sem BDI => 68,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP-0006	Próprio	Formatação e instalação de trilho eletrificado de 1m com DT spot direcional e lâmpada PAR 30	Interligações até Quadro Geral - Eletrotipos e Conexões	un	1,0000000	195,61	228,29
Composição Auxiliar	66284	SINAPI	Encargos Complementares - Eletrotipos	Providores	h	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar	66316	SINAPI	Encargos Complementares - Servente	Providores	h	1,0000000	16,57	16,57
Insumo	2275	ORSE	Trilho eletrificado de 1m	Material	un	1,0000000	63,00	63,00
Insumo	6674	ORSE	Lâmpada halógena PAR 30 75w	Material	un	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	12922	ORSE	Spot direcional para trilhos PAR 30 Lumiar LU 604 ou similar	Material	un	1,0000000	66,52	66,52
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,17	14,17
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,11	10,11

Valor Total sem BDI => 228,29

*CAIO CESAR RIBEIRO COELHO*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

*Raimundo Amadeu de Freitas*  
 Secretário de Cultura

*(Handwritten mark)*



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**  
**UNITÁRIOS SEINFRA**

*C*



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇO 25,22%  
BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SEINFRA

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	16537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15x15 (1,1/4" - 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11681 SEINFRA	PONTALETE/ BABROTE DE 3"x3"	Material	M	4,8000000	12,61	56,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99

Valor sem BDI => 151,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	LOCAÇÃO DE OBRA	m²	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	75,05	0,98
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05

Valor sem BDI => 0,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO DE MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11251 SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	21,21	4,24

Valor sem BDI => 10,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2716 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55

Valor sem BDI => 15,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	10708 SEINFRA	CARRREGADEIRA DE WHEELS HF 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	167,60	1,74
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	129,66	1,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32

Valor sem BDI => 3,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01

Valor sem BDI => 24,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTO DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,10	1,62
Insumo	10229 SEINFRA	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9x19x39 CM	Material	UN	13,0000000	1,57	20,41
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,58	0,82
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0098000	67,50	0,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,65

Valor sem BDI => 36,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0396 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTR. DE MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	89,50	89,50
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,54	4,72
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,15	1,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	16,33

Valor sem BDI => 89,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4949 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	268,85	268,85
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	11330 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	11514 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	9,74	14,61
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46

Valor sem BDI => 268,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2999 SEINFRA	FORRO DE LÂMBDA DE MADEIRA (7x1)3m	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	140,52	140,52
Insumo	12434 SEINFRA	PREGO 12 x 12	Material	KG	0,1200000	15,54	1,88
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,2000000	5,73	12,61
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARRETEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80

*Amândeo Amadeu de Freitas*  
Secretário de Cultura

*CAIO CESAR PAZ DO LHO*  
Engenheiro Civil  
CREA - CE: 56806

9



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇO: 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SEINFRA

Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Insumo	12480 SEINFRA	LAMINI 7x1cm EM ANGELIM	Material	m²	1,1000000	70,23	77,25
Valor sem BDI =>							140,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3971 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENÇAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	24,32	24,32
Insumo	18299 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENÇAPADO	Material	m²	1,0000000	24,32	24,32
Valor sem BDI =>							24,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,18
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Valor sem BDI =>							6,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3120 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	36,25	36,25
Composição	C4111 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	722,76	14,45
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Valor sem BDI =>							36,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	39,86	39,86
Composição	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	722,76	18,07
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Valor sem BDI =>							39,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	75,93	75,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95
Insumo	16108 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,18
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	34,16	37,80
Valor sem BDI =>							75,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/FISC)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,84
Valor sem BDI =>							8,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,56	5,11
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	74,72	2,27
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,6500000	1,10	5,01
Insumo	10044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	11861 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	26,46	27,78
Valor sem BDI =>							51,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2190 SEINFRA	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,58
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5000000	3,59	1,89
Valor sem BDI =>							10,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1596 SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ ARGAMASSA DE CAL 1+100KG CIMENTO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	114,46	114,46
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00

Raimundo Amâncio de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro  
 CRE 114.186/06

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇO: 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SEINFRA

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,58	1,57
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	11332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	1,1000000	50,90	55,99

Valor sem BDI => 114,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2986 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	74,57	74,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	9,33
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,18
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	34,16	37,60

Valor sem BDI => 71,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,84

Valor sem BDI => 8,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÓS C/ MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,65	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7800000	2,92	2,04

Valor sem BDI => 11,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS E MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,79	20,79
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43

Valor sem BDI => 20,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	214,29	214,29
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	74,72	0,26
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,58	1,40
Insumo	10867 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,99	1,98
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,96	2,96
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,76	7,04
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/2")	Material	M	5,0000000	6,71	33,55
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,99	3,59
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,22	60,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31

Valor sem BDI => 214,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	193,23	193,23
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3000000	0,58	1,68
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,35	11,83
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,82	3,33
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,64	3,58
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,22	60,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31

Valor sem BDI => 193,23

Raimundo Amador de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR FAZ COELHO  
 Engenheiro  
 CRÉDITO Nº 56806



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇOS: 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SEINFRA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4602 SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	207,38	207,38
		TIPO 16 (MATERIAL E EXECUÇÃO)					
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,66	1,68
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0002000	30,00	30,00
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	12154 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,91	5,87
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	2,0000000	6,65	13,30
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,65	38,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31

Valor sem BDI => 207,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1028 SEINFRA	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	44,52	44,52
Insumo	10960 SEINFRA	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	29,50	29,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31

Valor sem BDI => 44,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0627 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	44,71	44,71
Insumo	10429 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMP. PARAF. 150X150X60MM	Material	UN	1,0000000	18,43	18,43
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54

Valor sem BDI => 44,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	15442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10

Valor sem BDI => 119,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	137,47	137,47
Insumo	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	114,95	114,95
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	10,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46

Valor sem BDI => 137,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1183 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	58,84	58,84
Insumo	11066 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	Material	M	1,0500000	29,32	30,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58

Valor sem BDI => 58,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4948 SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POS. Q. COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	74,54	74,54
Insumo	19428 SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR. CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO POS. Q. COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	29,50	29,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92

Valor sem BDI => 74,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1677 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 3/ BRAÇO E C/ LAMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	74,10	74,10
Insumo	11377 SEINFRA	LUMINÁRIA SPOT DIRECIONAL 3/ BRAÇO	Material	UN	1,0000000	41,01	41,01
Insumo	14471 SEINFRA	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62

Valor sem BDI => 74,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	102,57	102,57
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,77	40,25
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92

Valor sem BDI => 102,57

Raimundo Araújo de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CRÉD. Nº. 53806





PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇO: 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SEINFRA

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48

Valor sem BDI => 330,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10031 SEINFRA	BANCO EM ALUMÍNIO, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	171,80	171,80
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,56	10,37
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,3000000	0,66	30,60
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	74,72	5,90
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	76,19	2,44
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,10	10,85
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1420000	15,55	48,86
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,99
Insuno	12098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	Material	KG	0,9800000	3,15	3,02

Valor sem BDI => 171,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4388 SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	KG	1,0000000	31,34	31,34
Insuno	18238 SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	KG	1,0000000	31,34	31,34

Valor sem BDI => 31,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C0425 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	112,67	112,67
Insuno	10864 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	M	1,0000000	112,67	112,67

Valor sem BDI => 112,67

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	10,63	10,63
Insuno	19150 SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 28 X 13 CM, E 3 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	45,30	1,53
Insuno	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22

Valor sem BDI => 10,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4627 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	15,26	15,26
Insuno	18625 SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0156000	0,62	0,01
Insuno	18627 SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0200000	0,71	0,01
Insuno	18626 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	46,95	0,73
Insuno	18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0420000	109,75	4,61
Insuno	18628 SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0040000	12,13	0,05
Insuno	18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,4000000	1,82	0,73
Insuno	12310 SEINFRA	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0160000	27,42	0,44
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	15,55	1,87
Insuno	12396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	0,83
Insuno	11630 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	0,83
Insuno	18624 SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO R.16, ESP. = 1,50MM (4,35KG/M²)	Material	m²	0,0420000	115,55	4,85
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,0120000	24,99	0,30

Valor sem BDI => 15,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,07	45,07
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insuno	10345 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insuno	12084 SEINFRA	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49

Valor sem BDI => 45,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	257,87	257,87
Insuno	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	7,76
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	10,39

Valor sem BDI => 257,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17

Valor sem BDI => 1,17

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PATICOELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREFAC: 56806



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**  
**UNITÁRIOS SINAPI**

e

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRAS: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022  
 TABELAS DESCONTERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

BDI SERVIÇOS 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNIDADES SINAPI							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAJO MACIÇO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	81,22	81,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4230000	20,82	8,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3708000	18,57	72,42
Valor sem BDI =>							81,22

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97082 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	48,11	48,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9049000	18,57	49,11
Valor sem BDI =>							48,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102215 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA. 2ª TEMPA. AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,04	15,04
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	21,90	10,38
Insumo	00005316 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0133000	18,90	0,25
Insumo	00010478 SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1328000	33,58	4,46
Valor sem BDI =>							15,04

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	367,69	367,69
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3289000	1,80	1,48
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,98	0,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3339000	18,57	41,97
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	18,36	27,24
Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	90,00	68,02
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,8777000	0,56	180,86
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	81,47	47,83
Valor sem BDI =>							367,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87642 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MANUAL APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,98	40,98
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0930000	558,96	29,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	16,57	2,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2710000	20,82	5,64
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	15,32	3,21
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,28
Valor sem BDI =>							40,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100765 SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,37	18,37
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	285,40	0,45
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2018	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0015000	133,53	0,20
Composição Auxiliar	100719 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRIL (A 4ª DE DEMÃO). AF. 01/2020 P	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	9,18	0,20
Composição Auxiliar	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRIL. AF. 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	25,06	0,58
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	18,53	0,24
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0015000	13,60	0,02
Insumo	00001333 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0550000	9,93	0,54
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	Material	UN	0,0510000	4,05	0,20
Insumo	00041598 SINAPI	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	Material	KG	1,0000000	13,96	13,96
Valor sem BDI =>							18,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94204 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLÔNIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	43,34	43,34
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE DE 2 T, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	18,84	0,70
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2018	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	17,91	0,92
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2640000	20,40	5,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5210000	18,57	8,63

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56808

①

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATOICE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022  
 TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

BDI SERVIÇOS 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI						
Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.
	0007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PL.ML, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26 TELHAS/M2	MIL		0,0275000	1.015,00
						27,91
Valor sem BDI =>						43,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98609 SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO UMIDO. AF. 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	16,57	4,57
Valor sem BDI =>						4,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98654 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZADORES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,37	41,37
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	20,62	12,03
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	17,32	2,02
Insumo	00043147 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	1,2000000	22,77	27,32
Valor sem BDI =>						41,37	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	21,90	4,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,57	1,14
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO.	Material	L	0,3500000	18,68	5,57
Valor sem BDI =>						10,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10217 SINAPI	PINTURA: TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,56	13,56
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	21,90	6,33
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,02130000	18,90	0,40
Insumo	00043776 SINAPI	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	Material	L	0,2130000	22,64	4,82
Valor sem BDI =>						13,56	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	101863 SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3875000	17,25	6,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3875000	21,02	7,72
Insumo	00011927 SINAPI	ABRACADEIRA GALVANIZADA/ZINCOADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,92	10,92
Valor sem BDI =>						24,97	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91941 SINAPI	ABRACADEIRA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,04	8,04
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	508,75	0,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	17,25	2,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	21,02	3,04
Insumo	00001672 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRIGADO	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
Valor sem BDI =>						8,04	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	98609 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APAHLITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,04	20,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	17,25	4,98
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	21,02	6,07
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ASA SS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDÁ PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	8,63	8,63
Valor sem BDI =>						20,04	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	91879 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,18	6,18
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	17,25	2,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	21,02	2,83
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03
Valor sem BDI =>						6,18	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

*Raimundo Amadeu de Freitas*  
 Secretário de Cultura

*CAIO CESAR PAZ DE LIMA*  
 Engenheiro Civil  
 CREF - CE: 56806

10



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇOS 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03\_2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI								
Composição	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,39	8,39	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	17,26	3,13	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	21,02	3,82	
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44	
Valor sem BDI =>							8,39	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93014 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 68 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,31	14,31	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	17,26	4,44	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2579000	21,02	5,42	
Insumo	00001894 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,45	4,45	
Valor sem BDI =>							14,31	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,60	2,60	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	17,26	0,41	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,02	0,50	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,40	1,68	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
Valor sem BDI =>							2,60	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,81	3,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,26	0,51	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,02	0,63	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,22	2,64	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
Valor sem BDI =>							3,81	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,29	6,29	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,26	0,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,02	0,84	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,98	4,73	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
Valor sem BDI =>							6,29	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,83	8,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,26	0,69	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,02	1,09	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,57	6,62	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,36	0,03	
Valor sem BDI =>							8,83	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	150,50	150,50	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	REÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.479,34	43,38	
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	220,77	7,94	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	367,43	0,14	
Composição Auxiliar	86628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0279000	427,67	11,88	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5382000	20,82	31,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5382000	18,57	25,45	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,61	29,73	
Valor sem BDI =>							150,50	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREC 06/000000006

C

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇOS 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,02	36,02
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,50	29,50
Valor sem BDI =>							36,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	22,43	22,43
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,91	15,91
Valor sem BDI =>							22,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,37	24,37
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,85	17,85
Valor sem BDI =>							24,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,21	21,21
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,69	14,69
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,52	6,52
Valor sem BDI =>							21,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93659 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	73,59	73,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	17,25	2,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,02	3,00
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	65,07	65,07
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06
Valor sem BDI =>							73,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	65,71	65,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	17,25	6,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	21,02	8,52
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	65,07	65,07
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 1/2MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,71	5,13
Valor sem BDI =>							65,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,25	0,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,02	0,73
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
Valor sem BDI =>							11,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	17,25	0,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,02	1,00
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
Valor sem BDI =>							12,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91839 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	11,24	11,24
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERPLADO EM LAJE. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,79	2,78

*Luiz Amadeu de Freitas*  
 Engenheiro de Cultura

CAIO CESAR PAZ  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

C

ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇOS 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03\_2022 / ORSE 02/2022

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,25	1,55
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,02	1,89
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,56	5,01
Valor sem BDI =>							11,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,20	8,20
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,25	2,48
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,02	3,02
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,68	2,70
Valor sem BDI =>							8,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,94	9,94
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	17,25	2,62
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,02	3,19
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,07	4,13
Valor sem BDI =>							9,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,85	11,85
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,25	2,93
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,02	3,57
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,07	5,15
Valor sem BDI =>							11,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	25,78	25,78
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,25	2,22
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	21,02	2,71
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	18,94	20,83
Valor sem BDI =>							25,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,63	17,63
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	17,25	1,19
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	21,02	3,47
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	Material	UN	1,0000000	3,07	3,07
Valor sem BDI =>							17,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,63	8,63
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	17,25	0,89
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,02	1,00
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR: 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,1900000	5,57	6,62
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	3,36	0,03
Valor sem BDI =>							8,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,44	46,44
Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VAZÃO COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	164,76	2,74
Auxiliar	88309 SINAPI	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	20,82	3,52
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	18,47	2,80
Insumo	00034843 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA FIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	37,30	37,38
Valor sem BDI =>							46,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,84	6,84
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068771	17,25	0,11

André Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREF nº 56806

C

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇOS 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI							
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06190000	21,02	1,30
Auxiliar	00003388 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	5,43	5,43
Valor sem BDI =>							6,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	402,91	402,91
Composição Auxiliar	87307 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01170000	534,90	6,25
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48110000	17,25	8,29
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48110000	21,02	10,11
Auxiliar	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,00000000	378,26	378,26
Valor sem BDI =>							402,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	557,66	557,66
Composição Auxiliar	87307 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01940000	534,90	7,16
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53350000	17,25	9,20
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53350000	21,02	11,21
Auxiliar	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,00000000	530,09	530,09
Valor sem BDI =>							557,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881 SINAPI	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	971,95	971,95
Composição Auxiliar	87307 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01890000	534,90	10,10
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63840000	17,25	11,01
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63840000	21,02	13,41
Auxiliar	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,00000000	937,43	937,43
Valor sem BDI =>							971,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,00000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	17,25	0,15
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00900000	21,02	0,18
Auxiliar	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	Material	M	1,02700000	9,51	9,76
Auxiliar	00021127 SINAPI	FIXA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01000000	3,36	0,03
Valor sem BDI =>							10,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUI DOBRIÇA E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	46,02	46,02
Composição Auxiliar	91949 SINAPI	SUporte para fusão com placa de encaixe 4" x 5" modelo 11 30 M DQ MSQ para ponto elétrico - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	39,50	39,50
Valor sem BDI =>							46,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	72,15	72,15
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10550000	17,25	1,81
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10590000	21,02	2,21
Auxiliar	00034708 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A	Material	UN	1,00000000	65,07	65,07
Auxiliar	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,00000000	1,02	3,06
Valor sem BDI =>							72,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,00000000	449,84	449,84
Composição Auxiliar	90261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,67800000	19,94	33,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,83900000	16,57	13,90
Auxiliar	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,00000000	32,98	98,64

*Raymundo Amadeu de Freitas*  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PINHEIRO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

C

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

OBRA: 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
 DATA: MAIO/2022

BDI SERVIÇOS 25,22%  
 BDI MATERIAIS: 14,92%

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS SINAPI							
Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	301,97	301,97
Valor sem BDI =>							449,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	89,95	89,95
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	19,94	15,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	16,57	6,38
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM TAMBORETE (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	88,30	88,30
Valor sem BDI =>							89,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	371,25	371,25
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5480000	19,94	30,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	16,57	12,80
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2,2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	32,98	98,94
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	227,11	227,11
Valor sem BDI =>							371,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,16	27,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,21	6,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0886000	16,57	1,48
Insumo	00021101 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	19,12	19,12
Valor sem BDI =>							27,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86903 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	349,46	349,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4887000	20,21	29,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	16,57	10,79
Insumo	00010426 SINAPI	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 45 X 44 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	159,74	159,74
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	23,49	140,94
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	96,46	8,35
Valor sem BDI =>							349,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101808 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE P25 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P.	INH1 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	268,58	268,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	ALUMINAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,59	7,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,21	9,24
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,90	1,80
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	250,00	250,00
Valor sem BDI =>							268,58

  
 Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

  
 CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 58806

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
P.L.S. Nº. 032  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: MAIO/2022

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03\_2022 / ORSE 02/2022

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,65</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,22%</b>

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO B.D.I - Construção de Edifícios	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

CAIO CESAR RAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE  
ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO  
DATA: MAIO/2022  
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03\_2022 / ORSE 02/2022

**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS**

Cálculo do BDI - Com Desoneração sobre a folha de pagamento  
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:  
FORNECIMENTO DE MATERIAIS

**DEMONSTRATIVO BDI - MATERIAIS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	2,50%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,30%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,56%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	6,22%
I *	Tributos	5,65%	5,65%	3,65%

\* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	0
ISS ***	0
<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

\*\*\* Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

**FÓRMULA**

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 14,92

CAIO CESAR PAZICOELHO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura



PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

**ENCARGOS SOCIAIS**



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLA Nº: 0110

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: MAIO/2022

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2022 / ORSE 02/2022

ENCARGOS SOCIAIS DE REPOUSO SEMANAL REMUNERADO (03/2022)

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TEMPORALISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
---	--	---------------	---------------

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: MAIO/2022

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03\_2022 / ORSE 02/2022

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO (03/2022)

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
---	--	---------------	---------------

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura



**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

**LICENÇA AMBIENTAL**

0

**LICENÇA SIMPLIFICADA**  
**Nº 014/2022 - COORD. AMB.**Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura**RENOVAÇÃO**PROCESSO Nº  
202205041541VALIDADE:  
10. MAIO. 2023

Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA, com base na Legislação Ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista o contido no expediente protocolado, expede a presente LICENÇA AMBIENTAL à:

1. <b>RAZÃO SOCIAL/NOME</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	2. <b>CNPJ/CPF</b> 07.587.975/0001-07
3. <b>ENDEREÇO</b> LARGO JÚLIO SARAIVA, S/N - CENTRO	
4. <b>MUNICÍPIO/UF</b> CRATO/CE	5. <b>CEP</b> 63.100-347
6. <b>CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO</b> LICENÇA SIMPLIFICADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO TEATRO MUNICIPAL SALVIANO ARRAES SARAIVA, PERFAZENDO UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE APROXIMADAMENTE 987,88M <sup>2</sup> , LOCALIZADA NO BAIRRO CENTRO, CRATO/CE.	

7. **EXIGÊNCIAS:**

- **Apresentar/realizar no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar do recebimento desta licença;**
  - Afixar **placa indicativa do licenciamento** ambiental no local do empreendimento/atividade, a contar do recebimento desta licença, conforme modelo fornecido pela SEUMA;
  - **Publicação** do recebimento desta licença, conforme modelo disponibilizado pela SEUMA;
- Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual;
- Manter o Alvará de Construção, atualizado;
- Obter o Certificado de Aprovação de Projeto e posteriormente o Certificado de Conformidade, expedido pelo Corpo de Bombeiros Militar, atualizado (Lei Estadual nº 13.556/2004 e 16.361/2017);
- Acondicionar e destinar adequadamente, os resíduos de construção civil, resultantes da obra;
- Implantar a Política de Logística Reversa (Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010);
- Seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR;
- Realizar a sinalização da obra, de acordo com as Normas de Segurança do Trabalho;
- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis no local da atividade para fins fiscalização;
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Cumprir rigorosamente a legislação vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Implantar medidas de Segurança do Trabalho, visando garantir a segurança e saúde dos funcionários, inclusive fornecendo e exigindo o uso efetivo e permanente dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual;
- Em caso de achados arqueológicos ou paleontológicos fortuitos, deverá paralisar imediatamente a atividade e comunicar ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), à Agência Nacional de Mineração (ANM) e aos órgãos municipais e estaduais de meio ambiente;
- Fica ciente que poderá responder civil, penal e administrativamente por danos causados à vida, à saúde e ao meio ambiente e pelo uso inadequado da presente licença ambiental;
- Qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento deverá ser submetida à prévia



análise da Secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente – SEUMA;

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Caso, não haja a conclusão da obra dentro do prazo de vigência da presente Licença, solicitar a renovação da presente licença **até 090 (noventa) dias**, antes do seu vencimento.

8. PARECER TÉCNICO Nº 09051135003131.

9. OBSERVAÇÕES

- ✓ A concessão da presente licença não impedirá que a SEUMA venha exigir a adoção de medidas corretivas, desde que necessárias de acordo com a legislação de controle vigente;
- ✓ O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:
  - I - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - II - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
  - III - superveniência de graves riscos ambientais e de saúde;
- ✓ A licença expedida perderá a validade se violadas quaisquer das condições estabelecidas;
- ✓ Expede-se a presente licença, sem prejuízo de demais licenças, autorizações e alvarás legalmente exigíveis.

10. LOCAL / DATA EMISSÃO

Crato/CE, 10 de Maio de 2022.

**George Érico de Alencar Braga Borges**

SECRETÁRIO DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

PORTARIA Nº 1509006/2021 – GP

CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura





PREFEITURA DO  
**CRATO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA**

**MAPA DE COTAÇÕES**

0

# Delt Sun

Soluções Inteligentes para Elevadores

PROPOSTA COMERCIAL		
Nº: A003408	Revisão: 00	Data: 19/04/2022

CONTRATADA:	DELTA SUN – Soluções Inteligentes para Elevadores
CNPJ:	29.054.507/0001-00
ENDEREÇO CONTRATADA:	Av Dr Lineu de Alcântara Gil, 278, Jd. Fuscaldo – São José do Rio Preto - SP
CONTRATANTE:	Seinfra Prefeitura do Crato
CNPJ/CPF:	
REPRESENTANTE LEGAL:	Mateus Alencar
ENDEREÇO CONTRATANTE:	CRATO – CE
ENDEREÇO DA OBRA:	CRATO – CE
NATUREZA:	Comercial
TELEFONE:	88 9631-2863
E-MAIL:	seinfra@crato.ce.gov.br

## CARACTERÍSTICAS DA PROPOSTA:

### 01- Da Especificação Técnica:

Marca:	DELTA SUN
Ano de Fabricação:	2022
Modelo:	DSPMC250 - Plataforma Meio Corpo
Quantidade de Equipamento:	01 Unidade
Dimensões da Cabina:	(900x1400x1100) mm
Iluminação:	Não Contempla
Porta da Cabina:	Não Contempla
Portas do Pavimento e Batentes:	02 Portas de eixo vertical, com travas de segurança (eletromecânica) e amortecedor hidráulico para fechamento automático e vão livre de (800x2000) mm
Capacidade:	250 kg / 03 passageiros
Percurso:	4000 mm
Caixa de Corride:	(1500x1500) mm e 200 mm de poço
Pavimentos:	02
Acionamento:	Hidráulico com sistema de atuação 2:1 composto por unidade, cilindro, mangueira e conexões.
Velocidade de Deslocamento:	6 m/min
Comando:	Painel de controle digital, com chamadas de pavimento auto iluminada e controle de cabine por joystick.
Acabamento da Cabina:	Aço carbono em pintura eletrostática
Acabamentos das Portas e Batentes:	Aço carbono em pintura eletrostática
Acabamento do Piso:	A cargo do cliente
OBS:	Equipamento atendendo criteriosamente a ABNT NBR

Raimundo Amadeu de Freitas  
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
 Engenheiro Civil  
 CRÉDITO Nº: 68806



# Delt Sun

Soluções Inteligentes para Elevadores

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº. 642  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

02- Da *Descrição do Serviço Proposto:*

Venda e instalação de 01 equipamento, denominado Plataforma Meio Corpo com capacidade para 250 kg ou 03 passageiros, atendendo a 02 pavimentos sendo acessos unilaterais

03- Da *Garantia:*

A garantia contempla eventuais defeitos de fabricação pelo período de 12 meses para peças mecânicas e 06 meses para componentes eletrônicos, ficando excluída da garantia desgaste natural e mau uso.

04- Da *Disponibilidade da Entrega:*

O período para a entrega do equipamento é de 90 dias podendo prorrogar por mais 30 dias, totalizando assim o período máximo de 120 dias para a entrega de todo o equipamento.

05- Do *Valor do Equipamento:*

Valor do equipamento é de R\$ 46.493,25

Valor da instalação é de R\$ 19.131,80

Valor do frete: FOB.

Valor total do equipamento é de R\$ 65.625,05 em 06 vezes (OPÇÃO 1) ou Financiamento Bancário em até 24 vezes (OPÇÃO 2) ou Cartão BNDES em até 36 vezes (OPÇÃO 3).

06- Da *Forma de Pagamento:*

OPÇÃO (1) - O pagamento será realizado em 06 parcelas:

- 1ª Parcela no valor de R\$ 11.623,31 na entrada;
- 2ª Parcela no valor de R\$ 11.623,31 30 dias após a entrada;
- 3ª Parcela no valor de R\$ 11.623,31 60 dias após a entrada;
- 4ª Parcela no valor de R\$ 11.623,31 90 dias após a entrada;
- 5ª Parcela no valor de R\$ 9.565,90 no início da instalação;
- 6ª Parcela no valor de R\$ 9.565,90 na entrega do equipamento em pleno funcionamento;

OPÇÃO (2) - O pagamento será realizado por meio de Financiamento Bancário em instituição indicada pela CONTRATADA, em 24 parcelas com juros (valor das parcelas sob consulta)

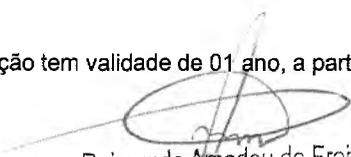
OPÇÃO (3) - O pagamento será realizado por meio de Cartão BNDES em até 36 parcelas com juros (valor das parcelas sob consulta).

NOTA: Os pagamentos via OPÇÃO (1), deverão ser efetuados via BOLETO BANCÁRIO:

07- Da *Manutenção:*

Caso a CONTRATANTE solicite os serviços de manutenção do equipamento pela CONTRATADA, fica sob a responsabilidade da CONTRATADA as manutenções durante todo o período de garantia a partir da data do termo de entrega do equipamento no valor a combinar, corrigidos anualmente de acordo com o IGP-M (Índice Geral de Preços do Mercado).

NOTA: O contrato de manutenção tem validade de 01 ano, a partir da data da assinatura.

  
Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura

  
CAIO CESAR PAZ DELHO  
Engenheiro Civil  
CRE-SP: 56906

55 17 4141-8006 / +55 17 3213-3301

Av Dr Lineu de Alcântara Gil, 278 / CEP: 15061-470 – Jd. Fuscaldo / São José do Rio Preto - SP

E-mail: contato@deltasun.com.br

①

# Delta Sun

**Soluções Inteligentes para Elevadores**

08- Da *Condição da Proposta:*

É de RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE fornecer todas as informações necessárias para a perfeita elaboração do projeto e fabricação do equipamento.

De acordo com o valor descrito no item 05, é de RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA a entrega do equipamento completo dentro do prazo descrito no item 04 em perfeitas condições de uso.

09- Da *Validade da Proposta:*

A proposta em questão tem validade de 30 dias.

10- Do *Transporte:*

Fica sob responsabilidade da CONTRANTE.

Agradecemos a sua preferência!

---

CONTRATADA – DELTA SUN

Naira Melo

comercia2@deltasun.com.br

  
Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura

---

CONTRATANTE

Seinfra Prefeitura do Crato

  
CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

---

+55 17 4141-8006 / +55 17 3213-3301

Av Dr Lineu de Alcântara Gil, 278 / CEP: 15061-470 – Jd. Fuscaldó / São José do Rio Preto - SP

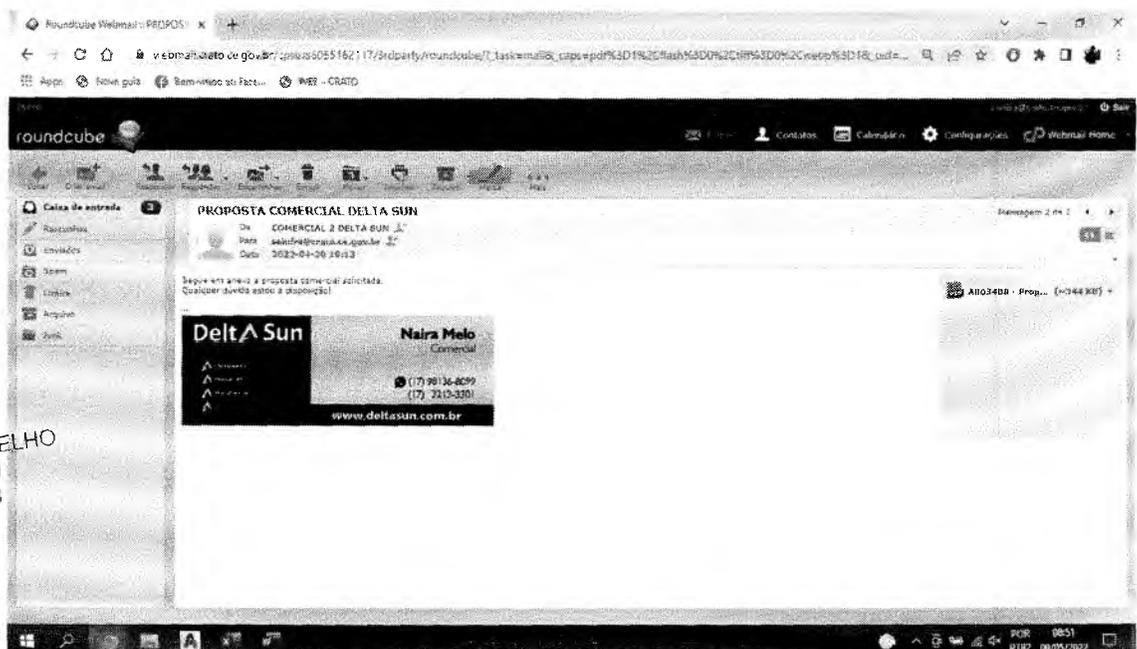
E-mail: contato@deltasun.com.br



**DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**

**Objeto: 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato.**  
**Gestor: Ministério do Turismo**  
**PT Nº: 1072714-14**

EU, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 903907/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa DELTA SUN – Soluções Inteligentes para Elevadores, referente ao item PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE, nos quais os valores e especificações foram consultados através do site: <https://www.deltasun.com.br/>. A consulta de preços foi realizada às 9:10, no dia 19 de abril de 2022 e enviada para o e-mail institucional no dia 20 de abril de 2022 às 10:13 em [seinfra@crato.ce.gov.br](mailto:seinfra@crato.ce.gov.br).

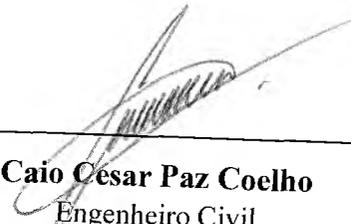


*CAIO CESAR PAZ COELHO*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto constam o preço e especificações do bem.

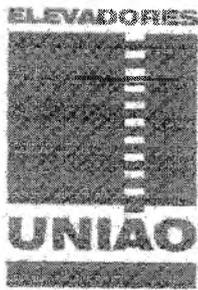
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
ELS Nº 050  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Crato-CE, 09 de maio de 2022.



---

**Caio Cesar Paz Coelho**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56806



PROPOSTA Nº EU0257PL0422

Fortaleza, 03 de maio de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
Obra: Crato – Ce

Ac.: Sr. Matheus Alencar

Conforme solicitado encaminhamos a seguir nossas melhores condições para fornecimento do equipamento abaixo especificado.

1. DADOS DO EQUIPAMENTO

1.1 MODELO

Plataforma Elevatória Meia Cabina Hidráulica / AC11

1.2 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Pintura/Acabamento: Pintura Eletrostática na cor branco gelo

Número de paradas: 2

Desnível: Até 4,0m

Tipos de entradas: Unilaterais

Dimensões de base (LxP): 0,90m x 1,40m

Classificação: Uso Público

Equipamento conforme a Norma ABNT NBR ISO 9386-1

  
Raimundo Amador de Freitas  
Secretário de Cultura

2. PRAZO DE ENTREGA

90 dias após assinatura do contrato e pagamento da entrada

3. VALOR TOTAL DA PROPOSTA

R\$ 53.490,00 (cinquenta e três mil, quatrocentos e noventa reais) Com portas de pavimento do tipo "panorâmicas"

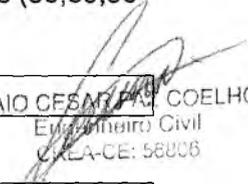
R\$ 52.160,00 (cinquenta e dois mil, cento e sessenta reais) – Com portas de pavimento do tipo "visor"

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Em 04 pagamentos iguais: Entrada na assinatura do contrato (+) 03 mensais (30;60;90 d)

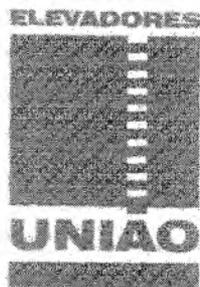
5. VALIDADE DA PROPOSTA

30 dias

  
CAIO CESAR PAES COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 58008

6. OBSERVAÇÕES GERAIS

Serviços de frete e instalação do equipamento e diferença de icm's inclusos no preço.



#### 7. CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO E SERVIÇOS ORÇADOS

Cabina da plataforma com paredes de 1,10m de altura

Velocidade: 6 m/min

Acionamento: Hidráulico

Comando: por pressão constante com parada automática nos pavimentos

Potência: 2,2 kW

Alimentação: 380V trifásico

Sistema de resgate: movimentação autônomo na falta de energia elétrica

#### ITENS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS:

Válvula de segurança contra rompimento de tubulação

Freio de segurança

Quadro de comando de alta tecnologia – padrão Daiken Elevadores

Acabamentos:

Painéis da cabina – cor branca

Piso: Piso antiderrapante

Porta de abertura vertical, manual, acabamento em aço pintado

Porta de pavimento tipo “visor” ou “panorâmicas”

#### 8. SERVIÇOS POR CONTA DO COMPRADOR:

8.1. Construir caixa de corrida nas dimensões conforme projeto civil a ser fornecido pela ELEVADORES UNIÃO. Espaço livre necessário para instalação: 1,41x 1,58 (L x P)

8.2. Ponto trifásico para motor no nível da casa de máquinas.

8.3. Execução de todo serviço necessário à completa montagem do equipamento conforme projeto civil a ser fornecido pela ELEVADORES UNIÃO.

8.4. Fornecimento de andaime para a instalação do equipamento.

8.5. Fornecimento da porta de manutenção

#### 9. GARANTIA

Os equipamentos UNIÃO são garantidos pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir do término de sua instalação, mediante assinatura de Contrato de Conservação com a ELEVADORES UNIÃO LTDA. Esta Garantia é válida contra defeitos de fabricação. Está incluído nesse prazo o período de garantia de 90 (noventa) dias previsto no art. 26, inciso II, Lei nº 8. 078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

Sendo o que se apresenta.

  
Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura

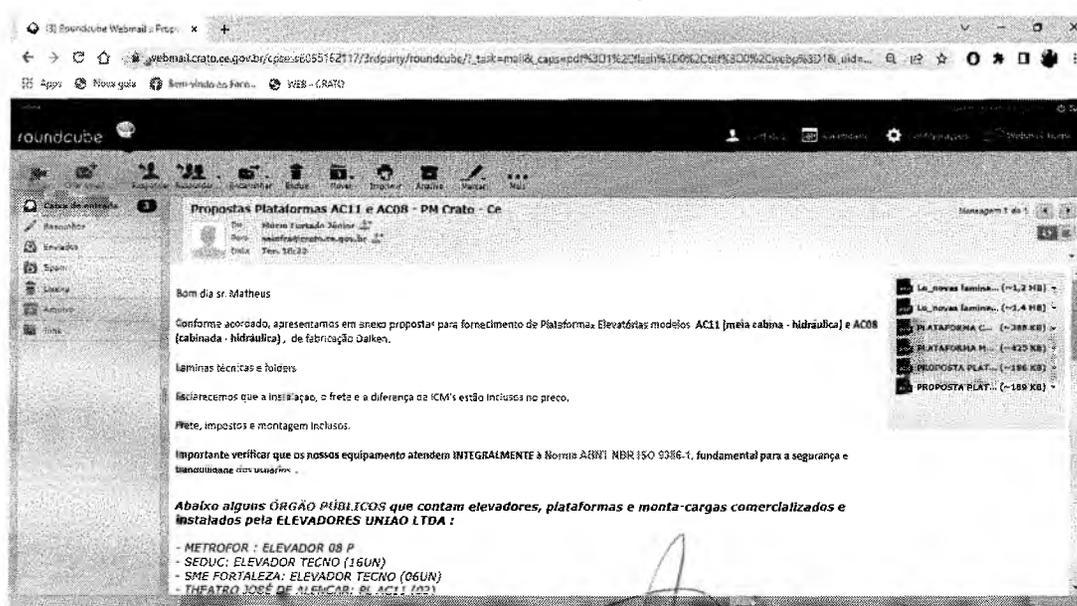
Elevadores União Ltda  
Múcio Furtado Jr.  
Gerente Comercial

  
CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato.  
Gestor: Ministério do Turismo  
PT Nº: 1072714-14

EU, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 903907/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa ELEVADORES UNIÃO LTDA, referente ao item PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE, nos quais os valores e especificações foram solicitados através do link: <https://elevadoresuniao.com.br/>, acesso realizado às 10:22, no dia 03 de maio de 2022 e enviados para o email institucional: [seinfra@crato.ce.gov.br](mailto:seinfra@crato.ce.gov.br).



Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura

CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço e especificações do bem.



## DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

**Objeto: 1ª Etapa da Reforma do Museu Histórico do Crato.**  
**Gestor: Ministério do Turismo**  
**PT Nº: 1072714-14**

EU, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A 1ª ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 903907/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa Croácia Movimentação e Elevação de Cargas, referente ao item PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE, nos quais os valores e especificações foram consultados através do link: <https://loja.estafacil.com.br/produto/plataforma-de-acessibilidade-cap-025-t-altura-total-4m-velocidade-55-m-min-1-entradas-na-cabine/>. Acesso realizado às 09:13, no dia 09 de maio de 2022.



**PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE CAP. 0,25 T, ALTURA TOTAL 4M, VELOCIDADE 5,5 M/MIN, 1 ENTRADAS NA CABINE**

Plataformas de acessibilidade com capacidade de 0,25 T, para até 4 metros de altura.

Sistema de elevação por inversores e de tipo suspensão.

Para constatação dos serviços de frete e montagem, favor entrar em contato com o setor comercial, pois precisamos avaliar o local de instalação e endereço.

Importante ressaltar que todos nossos equipamentos são via elevadores fabricados pela empresa do Grupo, Croácia movimentação e elevação de cargas em Curitiba-PR. Nossos equipamentos são nacionais e seguem as normas de segurança.

Consulte o formulário de compra online.

**R\$53.037,02**

Leia mais

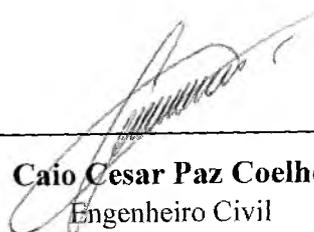
Quantidade:

CAIO CESAR PAZ COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56806

As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço e especificações do bem.



Crato-CE, 09 de maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Caio Cesar Paz Coelho**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56806

C



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: 1º ETAPA DA REFORMA DO MUSEU HISTÓRICO DO CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: PRAÇA DA SÉ - CENTRO

DATA: MAIO/2022

TABELAS DESONERADAS: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03\_2022 / ORSE 02/2022

**MAPA DE COTAÇÃO**

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C
<b>Razão Social:</b>	ELEVADORES UNIÃO LTDA	DELTA SUN – Soluções Inteligentes para Elevadores	Croácia Movimentação e Elevação de Cargas
<b>CNPJ:</b>	01.682.395/0001-12	29.054.507/0001-00	77.964.484/0001-13
<b>Nome do Contato:</b>	Elevadores União	Delta Sun	Croácia Movimentação e Elevação de Cargas
<b>Telefone:</b>	+55 (85)3265-3407	+55 (17) 4141-8006	+55 (41) 98777-0176

CÓDIGO	Descrição	Unidade	Quantidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Mediana
Cotação 1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA DEFICIENTES	UND	1	R\$ 53.490,00	R\$ 65.625,05	R\$ 53.037,02	R\$ 53.490,00

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 56808

Raimundo Amadeu de Freitas  
Secretário de Cultura