

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA -CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022 -TP



## Envelope B- Propostas

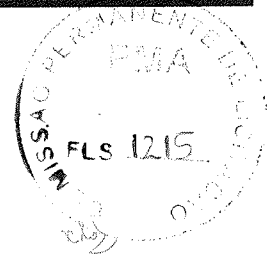
BWC INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA R FRANCISCO  
EVANGELISTA FILHO S/N, OCARA-CE TELEFONE: (85) 9222-9106 E-MAIL:  
VILMACASTELOBRANCO665@GMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA -CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022 -TP

BWC INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO LTDA A RUA FRANCISCO EVANGELISTA FILHO S/N, OCARA-CE , CNPJ 45.601.037/0001-03



## PROPOSTA COMERCIAL

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ NA LOCALIDADE DE FERNANDES NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 159.539,50** (cento e cinquenta e nove mil quinhentos e trinta e nove reais e cinquenta centavos).

Prazo de início dos serviços : 05 (CINCO) Dias uteis, a contar da emissão de ordem de Serviço.

O Prazo de Execução dos Serviços: será de 45( quarenta e cinco) dias, Conforme cronograma físico financeiro, e contados da data de emissão da ordem de serviço.

Validade da proposta: 60 (SESSENTA) Dias corridos, a contar da data de entrega das propostas;

Observações:

A) O Licitante Declara que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas tais como : Impostos, taxas, fretes e outros;

B) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a SRª VILMA CASTELO BRANCO FERREIRA DE OLIVEIRA, CPF 052.179.583-40 e RG 2002097036967SSPCE . Como representante legal desta empresa.

C) O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigencia editalicia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

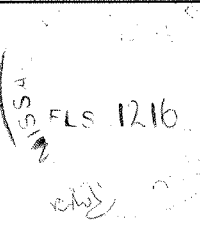
Atenciosamente .

*Vilma Castelo Branco Ferreira de Oliveira*  
VILMA CASTELO BRANCO FERREIRA DE OLIVEIRA

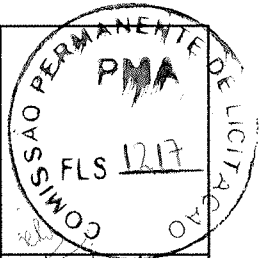
SOCIO CPF 052.179.583-40/ RG 2002097036967SSPCE

OCARA-CE – 20 de Setembro de 2022

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	DATA: 20/09/2022
LOCAL:	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBACE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022
		Composições PROPRIA 0,00% 0,00%
		BDI: 25,62%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.145,05</b>	<b>3.951,82</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,59	186,66	891,54	1.119,96
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	230,42	5,97	7,50	1.375,61	1.728,15
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	230,42	3,81	4,79	877,90	1.103,71
<b>2</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>							<b>19.633,90</b>	<b>24.664,10</b>
2.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	4.349,37	5.463,68	17.397,48	21.854,72
2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	169,22	212,57	169,22	212,57
2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUNDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SEINFRA	UN	1,00	85,28	107,13	85,28	107,13
2.4	92031	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SINAPI	UN	2,00	59,28	74,47	118,56	148,94
2.5	C4807		SEINFRA	UN	8,00	176,63	221,88	1.413,04	1.775,04
2.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	225,16	282,85	450,32	565,70
<b>3</b>	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>							<b>19.336,60</b>	<b>24.290,67</b>
3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M	SEINFRA	UN	16,00	908,50	1.141,26	14.536,00	18.260,16
3.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM	SEINFRA	UN	4,00	285,68	358,87	1.142,72	1.435,48
3.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.657,88	4.595,03	3.657,88	4.595,03
<b>4</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>2.720,74</b>	<b>3.417,53</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	116,52	23,35	29,33	2.720,74	3.417,53
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>40.179,36</b>	<b>50.473,73</b>
5.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 4,5 CM P/PASSEIO	SEINFRA	M2	639,20	59,95	75,31	38.320,04	48.138,15
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,09	84,17	105,73	1.859,32	2.335,58
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>6.616,97</b>	<b>8.312,64</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,91	58,76	73,81	2.932,71	3.683,86



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,62%	
LOCAL:	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,80	6,07	7,63	599,72	753,84
6.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	98,80	31,22	39,22	3.084,54	3.874,94
7	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>6.915,39</b>	<b>8.687,00</b>
7.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	29,80	232,06	291,51	6.915,39	8.687,00
8	<b>PINTURA</b>							<b>1.463,38</b>	<b>1.838,24</b>
8.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	98,80	14,21	17,85	1.403,95	1.763,58
8.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,23	14,05	17,65	59,43	74,66
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.460,89</b>	<b>3.092,24</b>
9.1	C-1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	230,42	10,68	13,42	2.460,89	3.092,24
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>24.527,57</b>	<b>30.811,53</b>
10.1	COM-002	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	24.527,57	30.811,53	24.527,57	30.811,53

VALOR BDI TOTAL: 32.539,65

VALOR ORÇAMENTO: 126.999,85

VALOR TOTAL: 159.539,50

CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS

*Silvana Fátima Brito de Oliveira*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

PMA  
FLS 1718

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA :</b> 20/09/2022	<b>BDI:</b> 25,62%		
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					06/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.951,82	2,48
2	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	24.664,10	15,46
3	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	24.290,67	15,23
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.417,53	2,14
5	PISOS	50.473,73	31,64
6	PAREDES E PAINÉIS	8.312,64	5,21
7	MUROS E FECHAMENTOS	8.687,00	5,45
8	PINTURA	1.838,24	1,15
	SERVIÇOS DIVERSOS	3.092,24	1,94
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.811,53	19,31

VALOR BDI TOTAL:	32.539,65	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	126.999,85	
VALOR TOTAL:	159.539,50	

**CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS**

*Vilma Justelo Brunoes Ferreira de Oliveira*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA:</b> 20/09/2022	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9100	35,6082
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5200	24,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3700	55,6650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL Material:					118,0792	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	15,5500	30,5091
TOTAL Mão de Obra:					30,5091	
<b>VALOR:</b>					<b>148,59</b>	

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3200	0,4064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3700	0,4948
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1700	0,2535
TOTAL Material:					1,3376	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12753000	20,7700	2,6488
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12753000	15,5500	1,9831
TOTAL Mão de Obra:					4,6319	
<b>VALOR:</b>					<b>5,97</b>	

### 3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24525000	15,5500	3,8136
TOTAL Mão de Obra:					3,8136	
<b>VALOR:</b>					<b>3,81</b>	

### 2.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	30,8900	123,5600
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,6700	80,0400
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,2400	34,2400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,4300	41,1600
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	72,1000	288,4000
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,0400	1.004,1600
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,4500	127,4500
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	115,8400	463,3600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1270

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA:</b> 20/09/2022	<b>BDI:</b> 25,62%			
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	2.162,3700
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,13920000	16,7700	52,6444
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,02520000	20,7700	187,4534
TOTAL Mão de Obra:						240,0978

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.946,9000	1.946,9000
TOTAL Serviço:						1.946,9000

<b>VALOR:</b>	<b>4.349,37</b>
---------------	-----------------

### 2.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7700	31,7700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400	25,8400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1700	36,1700
TOTAL Material:						125,0300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17720000	16,7700	19,7416
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17720000	20,7700	24,4504
TOTAL Mão de Obra:						44,1920

<b>VALOR:</b>	<b>169,22</b>
---------------	---------------

### 2.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4500	48,4500
TOTAL Material:						48,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	16,7700	16,4514
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	20,7700	20,3754
TOTAL Mão de Obra:						36,8268

<b>VALOR:</b>	<b>85,28</b>
---------------	--------------

### 2.4. 92031 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

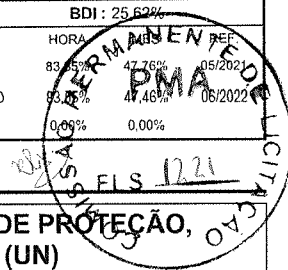
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	52,68	52,68
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL Serviço:						59,28

<b>VALOR:</b>	<b>59,28</b>
---------------	--------------

18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA:</b> 20/09/2022	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% 47,76% 05/2022
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00% 0,00%</b>



### 2.5. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	132,4400	132,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,4400</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17720000	16,7700	19,7416
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17720000	20,7700	24,4504
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,1920</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>176,63</b>
---------------	---------------

### 2.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0200	10,0200
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3200	0,9320
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8700	21,8700
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,5420</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94300000	16,7700	49,3541
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94300000	20,7700	61,1261
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45250000	15,5500	38,1364
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6166</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>225,16</b>
---------------	---------------

### 3.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	908,5000	908,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>908,5000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>908,50</b>
---------------	---------------

### 3.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,8000	216,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>216,8000</b>	

10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2020  
 PMA  
 DE LICITAÇÃO  
 Nº FLS 1222

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA:</b> 20/09/2022	<b>BDI:</b> 25,62%	
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				06/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47150000	20,7700	30,5631
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47150000	15,5500	22,8818
TOTAL Mão de Obra:						53,4449

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,2700	11,4681
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	132,2800	3,9684
TOTAL Serviço:						15,4365

<b>VALOR:</b>	<b>285,68</b>
---------------	---------------

### 3.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento:						0,0510

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3200	312,2200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8600	5,8174
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,3000	36,6500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,7400	11,9584
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,0100	95,7330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2100	12,9780
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,8400	15,1640
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,5200	26,9720
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,9300	217,1955
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6600	3,4860
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,5000	27,5500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5400	6,0930
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6500	10,4625
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,4700	951,1700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,3600	1.221,7800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,1500	18,8275
TOTAL Material:						3.043,5197

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29554000	16,7700	38,4962
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43350000	16,7700	57,5798
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,43350000	16,7700	57,5798
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29554000	20,7700	47,6784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,43350000	20,7700	71,3138
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,39550000	20,7700	112,0645
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87371000	20,7700	38,9170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,26250000	15,5500	190,6819
TOTAL Mão de Obra:						614,3114

6

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1223

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA:</b>	20/09/2022			<b>BDI:</b>	25,62%	
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

<b>VALOR:</b>	<b>3.657,88</b>
---------------	-----------------

### 4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:					3,3700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14715000	20,7700	3,0563
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24525000	15,5500	3,8136
TOTAL Mão de Obra:					6,8699	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,8100	11,2475
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,4200	0,6063
TOTAL Serviço:					13,1065	

<b>VALOR:</b>	<b>23,35</b>
---------------	--------------

### 5.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 4,5 CM P/ PASSEIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	73,3000	7,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	27,9400	29,3370
TOTAL Material:					38,3170	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,49050000	20,7700	10,1877
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73575000	15,5500	11,4409
TOTAL Mão de Obra:					21,6286	

<b>VALOR:</b>	<b>59,95</b>
---------------	--------------

### 5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,6100	46,8710
TOTAL Material:					62,7910	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58860000	20,7700	12,2252
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,5500	9,1527
TOTAL Mão de Obra:					21,3779	

<b>VALOR:</b>	<b>84,17</b>
---------------	--------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1224

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA :</b>	20/09/2022	<b>BDI :</b>	25,62%
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SINAPI:</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	05/2021
					06/2022

**6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,2200	0,9933
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2967

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98100000	20,7700	20,3754
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09872000	15,5500	17,0851
TOTAL Mão de Obra:					37,4605
<b>VALOR:</b>					<b>58,76</b>

**6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,2200	0,4039
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7404

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09810000	20,7700	2,0375
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14715000	15,5500	2,2882
TOTAL Mão de Obra:					4,3257
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>

**3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

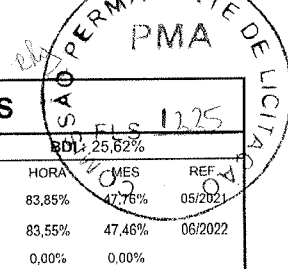
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58860000	20,7700	12,2252
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	15,5500	9,1527
TOTAL Mão de Obra:					21,3779

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	393,6700	9,8418
TOTAL Serviço:					9,8418
<b>VALOR:</b>					<b>31,22</b>

**7.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4100	6,4920

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA:</b> 20/09/2022												
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">BDI: 25,62%</td> <td style="width: 33%;">HORA: 03</td> <td style="width: 33%;">REF: 05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição: PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	BDI: 25,62%	HORA: 03	REF: 05/2022	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%
BDI: 25,62%	HORA: 03	REF: 05/2022												
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
SINAPI: 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%												
Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA													

I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	428,2900	171,3160
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,5500	29,4200
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,2300	24,8319
<b>TOTAL Material:</b>						232,0599
<b>VALOR:</b>						<b>232,06</b>

### 8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0700	2,4833
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4900	2,3219
<b>TOTAL Material:</b>					4,8052	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19620000	16,7700	3,2903
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29430000	20,7700	6,1126
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,4029	
<b>VALOR:</b>					<b>14,21</b>	

### 8.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,9400	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1000	0,6507
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,5300	0,0979
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	148,9500	0,8511
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,4100	0,0320
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,1900	0,4297
<b>TOTAL Equipamento:</b>					2,0614	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6900	7,8450
<b>TOTAL Material:</b>					10,9250	

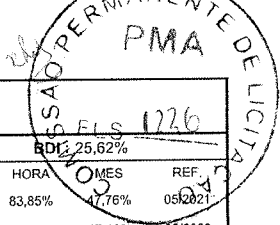
  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05605715	15,5500	0,8717
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700715	27,6400	0,1937
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0654	
<b>VALOR:</b>					<b>14,05</b>	

### 9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68670000	15,5500	10,6782
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,6782	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA :</b>	20/09/2022		
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	HORA	RDI 25,62%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

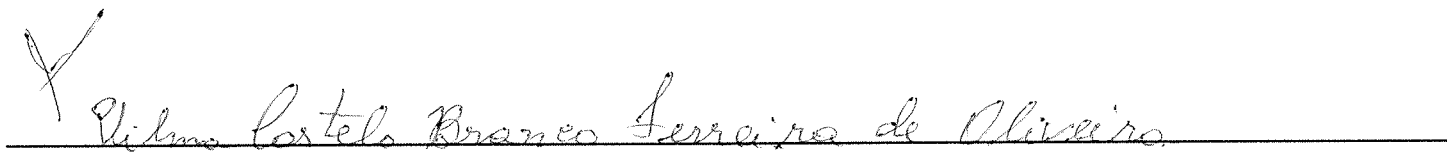
<b>VALOR:</b>	<b>10,68</b>
---------------	--------------

### 10.1. COM-002 - RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA (UN)

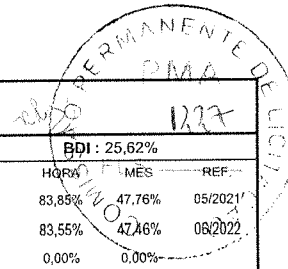
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-126932 RELOGIO DIGITAL	Composições	UN	1,00000000	17.105,43	17.105,43
TOTAL Material:					17.105,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	150,02398544	15,17	2.275,86
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,67777539	382,66	642,02
C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,68125355	53,39	89,76
INS-864332 COLUNAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	COTAÇÃO	UN	1,00000000	4.414,50	4.414,50
TOTAL Serviço:					7.422,14

<b>VALOR:</b>	<b>24.527,57</b>
---------------	------------------



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



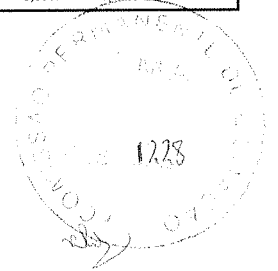
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	<b>DATA:</b> 20/09/2022	<b>BDI:</b> 25,62%
<b>LOCAL:</b>	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,88%
		SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	MES 47,76%
		Composição	REF 05/2021
		PROPRIA	06/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA	QUINZENA	QUINZENA	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.951,82	100,00 % 3.951,82			100,00 % 3.951,82
2	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	24.664,10		50,00 % 12.332,05	50,00 % 12.332,05	100,00 % 24.664,10
3	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	24.290,67			100,00 % 24.290,67	100,00 % 24.290,67
4	OBRAS DE DRENAGEM	3.417,53	20,00 % 683,51	60,00 % 2.050,52	20,00 % 683,50	100,00 % 3.417,53
5	PISOS	50.473,73		100,00 % 50.473,73		100,00 % 50.473,73
6	PAREDES E PAINÉIS	8.312,64	20,00 % 1.662,53	60,00 % 4.987,58	20,00 % 1.662,53	100,00 % 8.312,64
7	MUROS E FECHAMENTOS	8.687,00		50,00 % 4.343,50	50,00 % 4.343,50	100,00 % 8.687,00
8	PINTURA	1.838,24		30,00 % 551,47	70,00 % 1.286,77	100,00 % 1.838,24
9	SERVIÇOS DIVERSOS	3.092,24			100,00 % 3.092,24	100,00 % 3.092,24
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.811,53			100,00 % 30.811,53	100,00 % 30.811,53
			6.297,86	74.738,85	78.502,79	
			6.297,86	81.036,71	159.539,50	159.539,50

L

Vilma Castelo Branco Ferreira de Oliveira

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,62%		
LOCAL:	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,12</b>

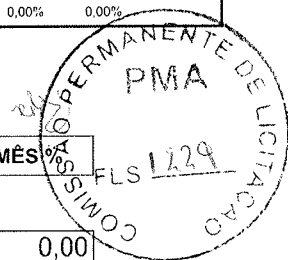
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,62%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*(Handwritten mark)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	DATA : 20/09/2022	BDI : 25,62%	
LOCAL:	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
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
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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 RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

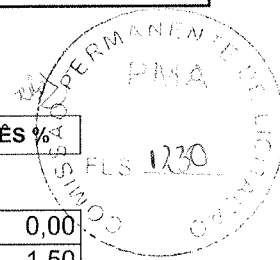
HORISTA = 83,85%  
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CAPELA SÃO JOSÉ	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,62%		
LOCAL:	FERNANDES, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

HORISTA = 83,55%  
MENSALISTA = 47,46%

A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

*Elma Castelo Branco Ferreira de Oliveira*