
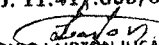


		RESUMO DO ORÇAMENTO																																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%																																		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																			
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																																			
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																																			
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	ARATUBA / CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.394,63	2,56%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.004,58	0,49%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.972,08	2,95%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 98.149,32	24,17%
5	CAMPO	R\$ 217.356,23	53,53%
6	DRENAGEM	R\$ 7.214,86	1,78%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.024,45	5,92%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 31.772,98	7,82%
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.157,13	0,78%
VALOR TOTAL:		R\$ 406.046,26	100,00%

Quatrocentos e Seis Mil Quarenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
  
 ANTONIO LAURION JUCA PEREIRA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANCA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

**DATA :** 11/09/2023 **BDI :** 20,42%

**VERSÃO** 2023/06 - Rio Branco **HORA** 115,90% **MES** 06/2023

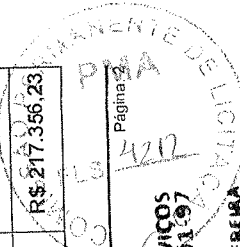
**INSDIPONIVE** 2023/03 **ORSE** 111,93% 70,07% **05/2023**

**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% **05/2021**

**SICRO NOVO** 2023/01 **SINAPI** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% **04/2023**

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00% **05/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 154,01	31,44	R\$ 185,45	R\$ 1.112,70
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	R\$ 6,60	1,34	R\$ 7,94	R\$ 9.281,93
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	R\$ 50,22	10,25	R\$ 60,47	R\$ 2.004,58
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	39,78	R\$ 110,71	22,60	R\$ 133,31	R\$ 5.303,07
3.2	030076	CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 FCK>18MPa PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES	Composições Próprias	M3	3,97	R\$ 829,24	169,33	R\$ 998,57	R\$ 3.964,32
3.3	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 423,79	86,53	R\$ 510,32	R\$ 2.704,69
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,32	R\$ 63,71	13,00	R\$ 76,71	R\$ 4.013,46
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	R\$ 117,15	23,92	R\$ 141,07	R\$ 3.690,39
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	R\$ 6,64	1,35	R\$ 7,99	R\$ 836,07
4.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	R\$ 44,14	9,01	R\$ 53,15	R\$ 5.561,61
4.5	96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	R\$ 10,23	2,08	R\$ 12,31	R\$ 1.288,11
4.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	R\$ 291,81	59,58	R\$ 351,39	R\$ 81.782,50
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 187,85	38,35	R\$ 226,20	R\$ 977,18
<b>5</b>	<b>CAMPO</b>								
									<b>R\$ 217.356,23</b>



RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARÁ  
 FONE (85) 9 99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

**Benedictina P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO LAHTON JUCA PEREIRA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)  
**LOCAL:** ARATUBA / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE




**DATA:** 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

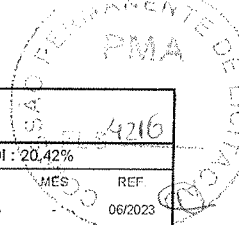
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.14	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	264,00	R\$ 20,00	4,08	R\$ 24,08	R\$ 6.357,12
8.15	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3,48	0,71	R\$ 4,19	R\$ 50,28
9	LIMPEZA FINAL								R\$ 3.157,13
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	R\$ 11,99	2,44	R\$ 14,43	R\$ 3.157,13
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 406.046,26</b>

Quatrocentos e Seis Mil Quarenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

  
**Benemário E. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA





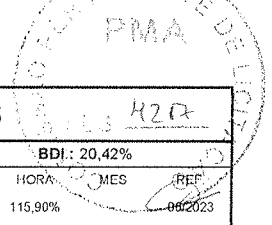
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%																														
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																														
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023																														
	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																															
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																															
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																															
LOCAL:	ARATUBA / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	R\$ 35,41	R\$ 36,12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	R\$ 24,86	R\$ 24,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	R\$ 12,54	R\$ 56,43
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 15,46	R\$ 2,32
TOTAL Material:						R\$ 119,73
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 17,14	R\$ 34,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,01
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 31,44
VALOR COM BDI:						R\$ 185,45

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 20,60	R\$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	R\$ 12,54	R\$ 0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	R\$ 15,46	R\$ 0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	R\$ 28,57	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 1,36
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	R\$ 23,17	R\$ 3,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	R\$ 17,14	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,60
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 7,94

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300	R\$ 17,14	R\$ 50,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,22
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 10,25
VALOR COM BDI:						R\$ 60,47

3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI:</b> 20,42%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07% 06/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO	2023/01	-	- 04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	R\$ 67,16	R\$ 2,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	R\$ 1,09	R\$ 6,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	R\$ 0,55	R\$ 3,40
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	R\$ 0,67	R\$ 31,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,41</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	R\$ 23,17	R\$ 34,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	R\$ 17,14	R\$ 31,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 66,30</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,71</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 22,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 133,31</b>

#### 3.2. 030076 CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 FCK>18MPa PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,7175	R\$ 126,63	R\$ 90,86
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	397,0000	R\$ 0,76	R\$ 301,72
I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	INSDIPONÍVEL	M3	0,7030	R\$ 104,84	R\$ 73,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 466,28</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099322 CONCRETISTA	INSDIPONÍVEL	H	5,2580	R\$ 17,75	R\$ 93,33
I099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	21,0320	R\$ 12,82	R\$ 269,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 362,96</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 829,24</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 169,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 998,57</b>

#### 3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	R\$ 24,38	R\$ 17,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 17,41</b>

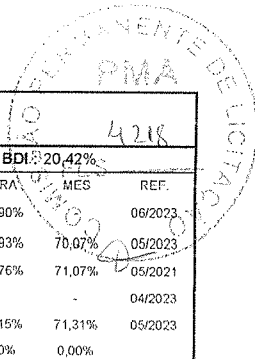
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8527	R\$ 67,16	R\$ 57,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,0000	R\$ 0,55	R\$ 184,80
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8360	R\$ 73,53	R\$ 61,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 303,54</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	R\$ 17,14	R\$ 102,84

*Benemário P. de Carvalho Filho*  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 11/09/2023	<b>BDI:</b> 20,42%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 102,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 423,79</b>
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 86,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 510,32</b>

## 4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	R\$ 67,16	R\$ 1,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 1,09	R\$ 2,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 0,55	R\$ 1,20
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	R\$ 17,14	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,37


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,71</b>
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 13,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,71</b>

## 4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	R\$ 24,38	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	R\$ 9,45	R\$ 12,76
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 9,99	R\$ 0,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	R\$ 74,34	R\$ 2,97
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	R\$ 23,69	R\$ 23,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	R\$ 0,55	R\$ 9,55
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	R\$ 73,53	R\$ 6,62
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 15,46	R\$ 0,31
TOTAL Material:					R\$ 56,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	R\$ 23,17	R\$ 18,54
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	R\$ 23,17	R\$ 16,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	R\$ 17,14	R\$ 18,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI : 20,42%																																			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÊS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-		04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.																																			
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023																																			
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																			
SICRO	2023/01	-		04/2023																																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	ARATUBA / CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,15
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 23,92
VALOR COM BDI:	R\$ 141,07

#### 4.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	R\$ 67,16	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	R\$ 17,14	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,89

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,64
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 7,99

#### 4.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 23,17	R\$ 13,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 17,14	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,18

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0250	R\$ 798,46	R\$ 19,96
TOTAL Serviço:					R\$ 19,96

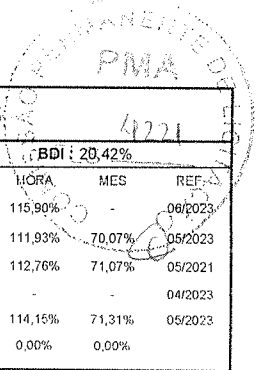
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,14
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 9,01
VALOR COM BDI:	R\$ 53,15

#### 4.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1074	R\$ 4,50	R\$ 4,98
TOTAL Material:					R\$ 4,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1541	R\$ 27,30	R\$ 4,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0514	R\$ 20,15	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,23
---------------------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023			BDI : 20,42%																																		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																																			
	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																				
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	ARATUBA / CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																							

**5.1. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2300	R\$ 74,34	R\$ 17,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,0000	R\$ 0,55	R\$ 57,75
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,3000	R\$ 73,53	R\$ 22,06
I1138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,0000	R\$ 2.935,25	R\$ 2.935,25
TOTAL Material:					R\$ 3.032,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,5000	R\$ 23,17	R\$ 81,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,5000	R\$ 17,14	R\$ 94,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,37

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.207,53
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 654,97
VALOR COM BDI:	R\$ 3.862,50

**5.2. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,0000	R\$ 132,37	R\$ 132,37
TOTAL Material:					R\$ 132,37

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 132,37
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 27,02
VALOR COM BDI:	R\$ 159,39

**5.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 60,57	R\$ 66,63
TOTAL Material:					R\$ 66,63


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	R\$ 17,14	R\$ 29,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,14

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,77
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 19,55
VALOR COM BDI:	R\$ 115,32

**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO LARTON JUCÁ PEREIRA

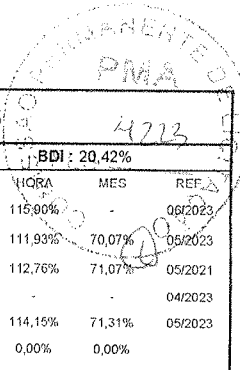


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%																																				
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																																				
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023																																				
	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																					
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																					
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
LOCAL:	ARATUBA / CE																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																								

5.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 60,15	R\$ 69,17
TOTAL Material:						R\$ 69,17
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	R\$ 17,14	R\$ 22,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,45
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 18,67
VALOR COM BDI:						R\$ 110,12

5.5. 4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,0000	1,0000	0,0000	R\$ 8,4142	R\$ 1.2078	R\$ 8,4142
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 8,4142
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,0000	20,14	20,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,14
Custo Horário da Execução:							R\$ 28,5542
Produção da Equipe:							4,6688
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,1200
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0832
Custo Direto Total:							R\$ 6,20
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 6,19
VALOR BDI (20.42%):							R\$ 1,26
VALOR COM BDI:							R\$ 7,45

5.6. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)							
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008766	PEDRA BRITADA #1	INSDIPONÍVEL	M3	0,5700	R\$ 104,84	R\$ 59,76	
1008767	PEDRA BRITADA #2	INSDIPONÍVEL	M3	0,5700	R\$ 105,40	R\$ 60,08	
TOTAL Material:						R\$ 119,84	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	3,0000	R\$ 12,82	R\$ 38,46	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,46	
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 158,30
VALOR BDI (20.42%):							R\$ 32,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI :</b> 20,42%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,00%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SICRO	2023/01		04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR COM BDI: R\$ 190,62**

## 6.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	R\$ 27,59	R\$ 27,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 27,87</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 18,63	R\$ 11,18
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 22,72	R\$ 13,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,81</b>

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,68**  
**VALOR BDI (20.42%): R\$ 10,75**  
**VALOR COM BDI: R\$ 63,43**

## 6.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0100	R\$ 134,32	R\$ 1,34
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,0560	R\$ 462,67	R\$ 25,91
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,2000	R\$ 3,71	R\$ 0,74
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,1250	R\$ 28,33	R\$ 3,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4980	R\$ 26,08	R\$ 12,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4980	R\$ 20,15	R\$ 10,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 23,02</b>

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,55**  
**VALOR BDI (20.42%): R\$ 11,13**  
**VALOR COM BDI: R\$ 65,68**

## 6.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	R\$ 8,23	R\$ 10,84
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	R\$ 9,99	R\$ 0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800	R\$ 67,16	R\$ 5,37
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0536	R\$ 75,80	R\$ 4,06
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,0000	R\$ 1,09	R\$ 6,54
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	R\$ 30,17	R\$ 3,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%																														
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																														
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																														
	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																															
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																															
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																															
LOCAL:	ARATUBA / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000	R\$ 0,55	R\$ 9,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	R\$ 9,95	R\$ 0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000	R\$ 0,57	R\$ 57,57
TOTAL Material:						R\$ 97,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	R\$ 18,63	R\$ 2,14
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	R\$ 18,63	R\$ 11,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	R\$ 23,17	R\$ 2,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	R\$ 23,17	R\$ 14,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350	R\$ 23,17	R\$ 65,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680	R\$ 17,14	R\$ 81,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 177,50

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 275,32
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 56,22
VALOR COM BDI:	R\$ 331,54

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 32,22	R\$ 32,22
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 31,70	R\$ 31,70
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 26,20	R\$ 26,20
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 36,68	R\$ 36,68
TOTAL Material:						R\$ 126,80


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 18,63	R\$ 22,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 23,17	R\$ 27,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,16

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 176,96
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 36,13
VALOR COM BDI:	R\$ 213,09

#### 7.2. S13077 MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR (M)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13077	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR		M	1,0000	R\$ 21,53	R\$ 21,53
TOTAL Não Oficial:						R\$ 21,53

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,53
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,39
VALOR COM BDI:	R\$ 25,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 49,14
TOTAL Material:					R\$ 49,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,80

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,94
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 18,56
VALOR COM BDI:	R\$ 109,50

### 7.4. C4982 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 31,33
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,0000	R\$ 6,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	R\$ 3,48
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 73,13
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 254,62
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 94,22
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 117,48
TOTAL Material:					R\$ 1.546,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,9000	R\$ 18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,9000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,90


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 2.000,56
TOTAL Serviço:					R\$ 2.000,56

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.881,24
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 788,46
VALOR COM BDI:	R\$ 4.649,70

### 7.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 9,45
TOTAL Material:					R\$ 9,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%																																				
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSIDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.																																				
	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023																																				
	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																					
SICRO	2023/01			04/2023																																					
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
LOCAL:	ARATUBA / CE																																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																								

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 18,63	R\$ 5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,99
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 26,48

7.6. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 1,35	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 1,38
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	R\$ 18,63	R\$ 2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	R\$ 23,17	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,98
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 1,22
VALOR COM BDI:						R\$ 7,20

7.7. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 2,30	R\$ 2,35
TOTAL Material:						R\$ 2,35
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	R\$ 18,63	R\$ 2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	R\$ 23,17	R\$ 2,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,37
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 1,50
VALOR COM BDI:						R\$ 8,87

7.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL Material:						R\$ 9,45
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 18,63	R\$ 5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 23,17	R\$ 6,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI: 20,42%																																			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																																			
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																																			
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																			
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	ARATUBA / CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,99
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,49
VALOR COM BDI:	R\$ 26,48

**7.9. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820	R\$ 8,23	R\$ 21,25
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440	R\$ 9,99	R\$ 0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1178	R\$ 67,16	R\$ 7,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0980	R\$ 75,80	R\$ 7,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440	R\$ 1,09	R\$ 8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	R\$ 30,17	R\$ 6,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,0000	R\$ 0,55	R\$ 15,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590	R\$ 9,95	R\$ 0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,0000	R\$ 0,57	R\$ 80,37
TOTAL Material:					R\$ 147,75	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	R\$ 18,63	R\$ 4,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	R\$ 18,63	R\$ 22,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	R\$ 23,17	R\$ 5,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	R\$ 23,17	R\$ 27,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1100	R\$ 23,17	R\$ 95,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,2340	R\$ 17,14	R\$ 123,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 278,16	


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 425,91
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 86,97
VALOR COM BDI:	R\$ 512,88

**7.10. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	R\$ 4,72	R\$ 4,80
TOTAL Material:					R\$ 4,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	R\$ 21,46	R\$ 3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	R\$ 26,38	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,47	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,27
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%																																			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																																			
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																																			
	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																				
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	ARATUBA / CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																							

VALOR COM BDI:	R\$ 15,97
----------------	-----------

### 8.1. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	R\$ 67,16	R\$ 1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 0,55	R\$ 1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	R\$ 0,67	R\$ 16,75
TOTAL Material:					R\$ 21,34

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	R\$ 17,14	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,37

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,71
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 13,00
VALOR COM BDI:	R\$ 76,71

### 8.2. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	R\$ 67,16	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,75

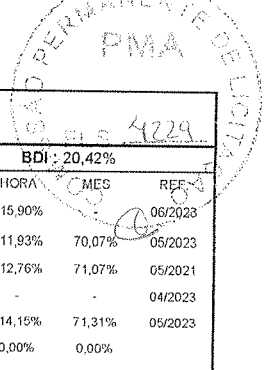
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	R\$ 17,14	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,89

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,64
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 7,99

### 8.3. 87546 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4600	R\$ 26,08	R\$ 12,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1670	R\$ 20,15	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,37

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0213	R\$ 697,44	R\$ 14,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI: 20,42%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%			06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%		05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		05/2021
		SICRO	2023/01	-	-		04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 14,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,23
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 6,17
VALOR COM BDI:	R\$ 36,40

**8.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000	R\$ 33,16	R\$ 36,48
TOTAL Material:					R\$ 36,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,4000	R\$ 23,17	R\$ 32,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	R\$ 17,14	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0200	R\$ 798,46	R\$ 15,97
TOTAL Serviço:					R\$ 15,97

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,89
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 22,23
VALOR COM BDI:	R\$ 131,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,6610	R\$ 3,57	R\$ 2,36
TOTAL Material:					R\$ 2,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300	R\$ 23,17	R\$ 5,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2300	R\$ 17,14	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,63
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 2,37
VALOR COM BDI:	R\$ 14,00

**8.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,0700	R\$ 12,01	R\$ 0,84
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,3000	R\$ 2,90	R\$ 0,87
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,0800	R\$ 21,14	R\$ 1,69





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RECIBO PMA  
4230  
FLS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI : 20,42%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 3,67
-----------------	----------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 18,63	R\$ 4,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 23,17	R\$ 8,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,77

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,44
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 19,79

### C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 18,63	R\$ 4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 22,72	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,93

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,93
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,41
VALOR COM BDI:	R\$ 8,34

### 8.8. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	R\$ 29,48	R\$ 2,23
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	R\$ 44,05	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,41

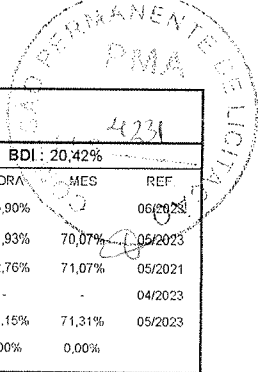
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	R\$ 67,16	R\$ 3,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	R\$ 60,15	R\$ 0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL Material:						R\$ 32,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	R\$ 23,17	R\$ 3,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	R\$ 17,14	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,43

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,09
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 49,48

### 8.9. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 23,17	R\$ 6,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
LOCAL:	ARATUBA / CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	R\$ 17,14	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,81

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	R\$ 74,56	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	R\$ 381,45	R\$ 0,27
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	R\$ 4,97	R\$ 1,24
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 26,73	R\$ 26,73
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400	R\$ 4,17	R\$ 0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200	R\$ 45,42	R\$ 0,91
TOTAL Serviço:					R\$ 29,54	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,35
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 8,85
VALOR COM BDI:	R\$ 52,20

#### 8.10. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	R\$ 67,16	R\$ 1,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	R\$ 1,09	R\$ 2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	R\$ 0,55	R\$ 1,54
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	R\$ 49,23	R\$ 54,15
TOTAL Material:					R\$ 59,89	


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000	R\$ 23,17	R\$ 37,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500	R\$ 17,14	R\$ 21,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,50	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,39
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 24,17
VALOR COM BDI:	R\$ 142,56

#### 8.11. S12214 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEMÃOS (UN)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEMÃOS		UN	1,0000	R\$ 389,42	R\$ 389,42
TOTAL Não Oficial:					R\$ 389,42	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,42
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 79,51
VALOR COM BDI:	R\$ 468,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	116,90%	11/23	06/2023
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ARATUBA / CE	SICRO	2023/01		04/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 8.12. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 70,66	R\$ 70,66
TOTAL Material:					R\$ 70,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,66
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 14,42
VALOR COM BDI:					R\$ 85,08

### 8.13. 200018 BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 4,00 X 0,50m (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344 ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	INSDIPONÍVEL	KG	13,5500	R\$ 10,03	R\$ 135,91
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,1500	R\$ 126,63	R\$ 18,99
I003422 ARRUELA ACO 1/2"	INSDIPONÍVEL	UN	20,0000	R\$ 0,34	R\$ 6,80
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	69,9700	R\$ 0,76	R\$ 53,18
I028034 PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2.3/4"	INSDIPONÍVEL	UN	10,0000	R\$ 4,46	R\$ 44,60
I000200 PEDRA BRITADA #1 E 2	INSDIPONÍVEL	M3	0,1750	R\$ 104,84	R\$ 18,35
I003156 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	INSDIPONÍVEL	UN	10,0000	R\$ 0,69	R\$ 6,90
I003789 RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m	INSDIPONÍVEL	M	4,0000	R\$ 5,46	R\$ 21,84
TOTAL Material:					R\$ 306,57
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	6,8050	R\$ 17,66	R\$ 120,18
I099900 SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	12,7840	R\$ 12,82	R\$ 163,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 284,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 590,64
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 120,60
VALOR COM BDI:					R\$ 711,24

### 8.14. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01927 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m²	1,0000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Serviço:					R\$ 20,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,00
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 4,08
VALOR COM BDI:					R\$ 24,08


### 8.15. I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 3,48	R\$ 3,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023 BDI : 20,42%																																			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNECEDOR</th> <th>VERSÃO</th> <th>FIGURA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNECEDOR	VERSÃO	FIGURA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	05/2023	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORNECEDOR	VERSÃO	FIGURA	MES	REF																																	
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	05/2023																																	
	ORSE	2023/03	111,83%	70,07%	05/2023																																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																		
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	ARATUBA / CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																					

TOTAL Material:	R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,48
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 0,71
VALOR COM BDI:	R\$ 4,19


9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6997	R\$ 17,14	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 14,43

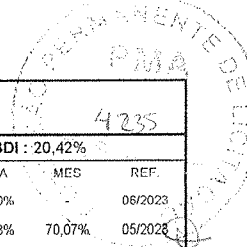
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI : 20,42%																															
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>116,90%</td> <td>42,34</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,89%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	116,90%	42,34	06/2023	ORSE	2023/03	111,89%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023	SICRO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																														
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	116,90%	42,34	06/2023																														
	ORSE	2023/03	111,89%	70,07%	05/2023																														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023																														
SICRO	2023/01			04/2023																															
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																															
LOCAL:	ARATUBA / CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																		

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,30
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 32,87

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339	R\$ 0,99	R\$ 144,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	R\$ 0,99	R\$ 12,66
TOTAL Material:						R\$ 185,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,39
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 37,85
VALOR COM BDI:						R\$ 223,24

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	R\$ 67,16	R\$ 52,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	R\$ 75,80	R\$ 73,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
TOTAL Material:						R\$ 246,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	LOCAL:	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2023/01	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	R\$ 17,14	R\$ 171,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 417,86
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 85,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 503,18

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,0000	R\$ 0,55	R\$ 200,75
					TOTAL Material:	R\$ 200,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	R\$ 17,14	R\$ 171,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2160	R\$ 7,65	R\$ 9,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,30
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 381,45
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 77,89
					VALOR COM BDI:	R\$ 459,34

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	R\$ 0,99	R\$ 45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	R\$ 0,99	R\$ 4,90
					TOTAL Material:	R\$ 78,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,48
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 16,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 94,50


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 74,70	R\$ 74,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059	R\$ 0,99	R\$ 23,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,1069	R\$ 0,99	R\$ 2,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5588	R\$ 0,99	R\$ 35,20
TOTAL Material:						R\$ 161,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,19
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 32,91
VALOR COM BDI:						R\$ 194,10

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096	R\$ 0,99	R\$ 44,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151	R\$ 0,99	R\$ 4,37
TOTAL Material:						R\$ 79,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,57
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 16,24
VALOR COM BDI:						R\$ 95,81

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2160	R\$ 67,16	R\$ 81,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,0000	R\$ 0,55	R\$ 160,60
TOTAL Material:						R\$ 242,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,4500	R\$ 17,14	R\$ 556,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 556,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 798,46
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 163,04
VALOR COM BDI:						R\$ 961,50

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
	LOCAL:	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,45
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,80
VALOR COM BDI:	R\$ 34,25

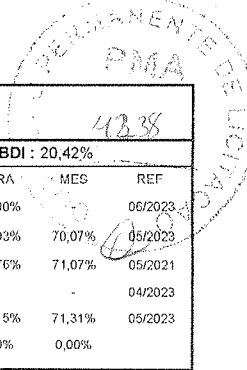
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,45
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 5,80
VALOR COM BDI:					R\$ 34,25

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	R\$ 0,99	R\$ 6,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,5533	R\$ 0,99	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 27,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,56
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 5,62
VALOR COM BDI:					R\$ 33,18

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285	R\$ 0,99	R\$ 1,71
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759	R\$ 0,99	R\$ 0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603	R\$ 0,99	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 23,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,59
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 4,81
VALOR COM BDI:					R\$ 28,40

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,85
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 4,25





CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CÍVEIS - ME		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI : 20,42%			
DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01			04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 25,10
----------------	-----------

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	R\$ 0,99	R\$ 12,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	R\$ 0,99	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 34,08	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,08
VALOR BDI (20,42%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 41,03

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,94	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,94
VALOR BDI (20,42%):	R\$ 6,31
VALOR COM BDI:	R\$ 37,25

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 94,40	R\$ 94,40
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	R\$ 0,99	R\$ 45,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	R\$ 0,99	R\$ 4,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3714	R\$ 0,99	R\$ 67,69
TOTAL Material:					R\$ 240,57	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 240,57
VALOR BDI (20,42%):	R\$ 49,12
VALOR COM BDI:	R\$ 289,69

**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500	R\$ 4,06	R\$ 67,60
TOTAL Material:					R\$ 67,60	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,60
VALOR BDI (20,42%):	R\$ 13,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42% 41239
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	LOCAL:	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2023/01	09/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%


VALOR COM BDI:	R\$ 81,40
----------------	-----------

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,8517	R\$ 0,99	R\$ 8,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,7770	R\$ 0,99	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 37,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,98
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 7,75
VALOR COM BDI:						R\$ 45,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500	R\$ 4,06	R\$ 94,40
TOTAL Material:						R\$ 94,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,40
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 19,27
VALOR COM BDI:						R\$ 113,67

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 89,53	R\$ 0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	R\$ 283,29	R\$ 3,94
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	R\$ 78,48	R\$ 0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	R\$ 240,57	R\$ 3,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,17
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0278	R\$ 17,14	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,65
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 1,56
VALOR COM BDI:						R\$ 9,21

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	LOCAL:	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2023/01	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,25
VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

**C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,4400	R\$ 128,27	R\$ 184,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 184,71

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 1.467,74	R\$ 1.467,74
TOTAL Material:						R\$ 1.467,74

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8800	R\$ 17,14	R\$ 49,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,36

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,4700	R\$ 417,86	R\$ 196,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,7100	R\$ 45,42	R\$ 32,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,4700	R\$ 149,18	R\$ 70,11
TOTAL Serviço:						R\$ 298,75

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.000,56
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 408,51
VALOR COM BDI:	R\$ 2.409,07


**10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,8517	R\$ 0,99	R\$ 8,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,7770	R\$ 0,99	R\$ 0,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,8022	R\$ 0,99	R\$ 11,68
TOTAL Material:						R\$ 49,66

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,66
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 10,14
VALOR COM BDI:	R\$ 59,80

**12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI: 20,42%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,25
VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0001	R\$ 89,53	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074	R\$ 283,29	R\$ 2,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 78,48	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075	R\$ 240,57	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0150	R\$ 17,14	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,17
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 5,02

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,2654	R\$ 0,99	R\$ 2,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,1130	R\$ 0,99	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,1923	R\$ 0,99	R\$ 1,18
TOTAL Material:						R\$ 24,38

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,38
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,97
VALOR COM BDI:	R\$ 29,35

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1400	R\$ 134,32	R\$ 153,12
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,1300	R\$ 1,03	R\$ 176,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,5200	R\$ 0,75	R\$ 144,39
TOTAL Material:						R\$ 473,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,1000	R\$ 20,15	R\$ 223,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 223,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%																																		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSIDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF																																			
INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																																			
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																			
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	ARATUBA / CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 697,44
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 142,41
VALOR COM BDI:	R\$ 839,85


C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 34,08	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	R\$ 104,85	R\$ 6,17
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 22,64	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	R\$ 23,59	R\$ 4,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,33

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	R\$ 5,21	R\$ 6,46
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	R\$ 25,90	R\$ 1,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	R\$ 15,08	R\$ 8,14
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	R\$ 5,77	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	R\$ 7,21	R\$ 0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	R\$ 609,93	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	R\$ 22,16	R\$ 1,30
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,5882	R\$ 17,14	R\$ 10,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,39
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 7,83
VALOR COM BDI:						R\$ 46,22

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,6500	R\$ 17,14	R\$ 45,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,42
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 9,27
VALOR COM BDI:						R\$ 54,69

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 67,60	R\$ 67,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	2023/05 - Rio Branco	115,90%		06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2023/01			04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	R\$ 0,99	R\$ 28,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	R\$ 0,99	R\$ 2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925	R\$ 0,99	R\$ 42,56
TOTAL Material:						R\$ 169,51

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,51
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 34,61
VALOR COM BDI:	R\$ 204,12

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	R\$ 0,99	R\$ 33,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,9739	R\$ 0,99	R\$ 2,94
TOTAL Material:						R\$ 64,93


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,93
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 13,25
VALOR COM BDI:	R\$ 78,18

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 57,25	R\$ 57,25
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	R\$ 0,99	R\$ 12,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	R\$ 0,99	R\$ 1,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523	R\$ 0,99	R\$ 13,52
TOTAL Material:						R\$ 104,85

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,85
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 21,41
VALOR COM BDI:	R\$ 126,26

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 17,14	R\$ 17,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,4023	R\$ 0,99	R\$ 2,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320	R\$ 0,99	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 19,75

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,75
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO	2023/01	-	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	

### C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0453	R\$ 59,35	R\$ 2,69
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0213	R\$ 169,51	R\$ 3,61
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 13,14	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,1333	R\$ 20,68	R\$ 2,76
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 37,98	R\$ 0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,0667	R\$ 49,66	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,37

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	R\$ 17,14	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,23
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 3,92
VALOR COM BDI:						R\$ 23,15


### I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

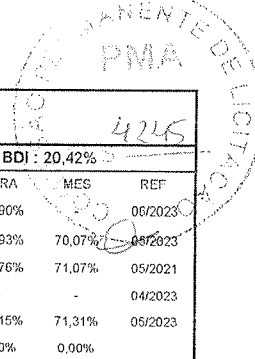
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339	R\$ 0,99	R\$ 144,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	R\$ 0,99	R\$ 12,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119	R\$ 0,99	R\$ 192,37
TOTAL Material:						R\$ 377,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 377,76
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 77,13
VALOR COM BDI:						R\$ 454,89

### I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462	R\$ 0,99	R\$ 1,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971	R\$ 0,99	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 22,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,88
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 27,55

### I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	08/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250	R\$ 4,06	R\$ 4,57
TOTAL Material:					R\$ 4,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,57
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 0,93
VALOR COM BDI:					R\$ 5,50

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,5000	R\$ 4,06	R\$ 79,17	
TOTAL Material:					R\$ 79,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,17	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 16,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 95,33	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000	R\$ 4,06	R\$ 85,26	
TOTAL Material:					R\$ 85,26	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,26	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 17,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 102,67	

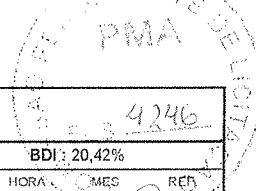
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 30,94	R\$ 30,94	
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 85,26	R\$ 85,26	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096	R\$ 0,99	R\$ 44,26	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,4151	R\$ 0,99	R\$ 4,37	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,8870	R\$ 0,99	R\$ 55,33	
TOTAL Material:					R\$ 220,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 220,16	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 44,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 265,11	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0223	R\$ 12,68	R\$ 0,28	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI:</b> 20,42%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07% 05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO	2023/01	-	- 04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,33</b>

## I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,45</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,45</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,25</b>

## C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 19,75	R\$ 0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,0667	R\$ 21,07	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,41</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0667	R\$ 23,17	R\$ 1,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6667	R\$ 17,14	R\$ 11,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,98</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	R\$ 362,97	R\$ 12,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 12,34</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,73</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,18</b>

## I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000	R\$ 4,06	R\$ 57,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,25</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,25</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 68,94</b>

## I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Benemário P. de Carvalho Filho*  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2023/01			04/2023			
LOCAL:	ARATUBA / CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059	R\$ 0,99	R\$ 23,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,1069	R\$ 0,99	R\$ 2,09
					TOTAL Material:	R\$ 51,29

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,29
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 10,47
VALOR COM BDI:	R\$ 61,76

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,0500	R\$ 4,06	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 4,26

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,26
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 0,86
VALOR COM BDI:	R\$ 5,12

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 109,62	R\$ 109,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	R\$ 0,99	R\$ 6,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533	R\$ 0,99	R\$ 0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472	R\$ 0,99	R\$ 5,39
					TOTAL Material:	R\$ 142,57

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 142,57
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 29,11
VALOR COM BDI:	R\$ 171,68

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	R\$ 0,99	R\$ 28,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	R\$ 0,99	R\$ 2,52
					TOTAL Material:	R\$ 59,35

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,35
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 12,11
VALOR COM BDI:	R\$ 71,46

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARÁ  
 FONE (85) 9 99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

Página: 37

*Benemário P. de Carvalho Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97

*Antonio V. Pereira*  
 ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4248

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 11/09/2023	<b>BDI:</b> 20,42%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	R\$ 4,06	R\$ 109,62
TOTAL Material:					R\$ 109,62	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 109,62</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 22,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 132,00</b>

## I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 0,99	R\$ 15,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	R\$ 0,99	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 44,77	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,77</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 9,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,91</b>


## I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 55,22	R\$ 55,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,3209	R\$ 0,99	R\$ 18,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,9901	R\$ 0,99	R\$ 1,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,4813	R\$ 0,99	R\$ 27,21
TOTAL Material:					R\$ 128,27	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 128,27</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 26,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 154,46</b>

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	11/09/2023	BDI: 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ARATUBA / CE	SICRO	2023/01			04/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,0000	R\$ 12,68	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,68
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,15
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 4,11
VALOR COM BDI:						R\$ 24,26

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,18
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 30,46
VALOR COM BDI:						R\$ 179,64

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 13,58	R\$ 13,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,58

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI : 20,42%																																		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
			FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																															
			INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023																															
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																		
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																		
LOCAL:	ARATUBA / CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																					

VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI:	R\$ 25,84

#### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0223	R\$ 18,31	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,49

#### 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)


Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,2410	R\$ 0,99	R\$ 8,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,4797	R\$ 0,99	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 29,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,48
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 6,01
VALOR COM BDI:					R\$ 35,49

#### 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 17,14	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,14
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 3,49
VALOR COM BDI:					R\$ 20,63

#### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 79,17	R\$ 79,17
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	R\$ 0,99	R\$ 33,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,9739	R\$ 0,99	R\$ 2,94
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,6439	R\$ 0,99	R\$ 37,27
TOTAL Material:					R\$ 181,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI : 20,42%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2023/01			04/2023			
LOCAL:	ARATUBA / CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 181,37
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 37,03
VALOR COM BDI:	R\$ 218,40

#### 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,25
VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

#### 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 17,14	R\$ 17,14
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,4023	R\$ 0,99	R\$ 2,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,2320	R\$ 0,99	R\$ 0,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3346	R\$ 0,99	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 21,07

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,07
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 25,37


#### 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,73

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 30,98

#### 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 4,26	R\$ 4,26
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,2410	R\$ 0,99	R\$ 8,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,4797	R\$ 0,99	R\$ 0,47
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,4097	R\$ 0,99	R\$ 10,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI : 20,42% 4087																																			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SICRO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																			
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023																																			
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																																			
SICRO	2023/01			04/2023																																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																			
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	ARATUBA / CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																						

TOTAL Material:	R\$ 44,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,05
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 53,04

#### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,73

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,73
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 30,98

#### 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,85

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,85
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,25
VALOR COM BDI:	R\$ 25,10

#### 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	R\$ 4,06	R\$ 109,62
TOTAL Material:					R\$ 109,62

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 109,62
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 22,38
VALOR COM BDI:	R\$ 132,00

#### 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 4,57	R\$ 4,57
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9462	R\$ 0,99	R\$ 1,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0971	R\$ 0,99	R\$ 0,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243	R\$ 0,99	R\$ 1,01
TOTAL Material:					R\$ 28,46

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,46
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023		<b>BDI :</b> 20,42%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO	2023/01	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,27</b>
-----------------------	------------------

**95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247   AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0392	R\$ 13,58	R\$ 0,53

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,53</b>
---------------------------	-----------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,53</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,63</b>

**I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551   OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,45</b>
---------------------------	------------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,45</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,25</b>

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158	R\$ 59,35	R\$ 0,94
I0708   CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	R\$ 169,51	R\$ 4,37
I0618   CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 185,39	R\$ 0,00
I0732   CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	R\$ 377,76	R\$ 15,75
I0626   GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 27,56	R\$ 0,00
I0740   GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	R\$ 142,57	R\$ 5,95

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 27,01</b>
---	------------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528   PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004	R\$ 26.450,08	R\$ 10,58

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,58</b>
------------------------	------------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083	R\$ 17,14	R\$ 3,57


<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,57</b>
---------------------------	-----------------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235   ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 38,39	R\$ 42,23

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 42,23</b>
-----------------------	------------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 83,39</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 17,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,41</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA: 11/09/2023	BDI: 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE: INSDIPONIV VERSÃO: 2023/06 - Rio Branco HORA: 115,90% REF: 06/2028	FONTE: ORSE VERSÃO: 2023/03 HORA: 111,93% REF: 06/2023	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO HORA: 112,76% REF: 05/2021	FONTE: SICRO VERSÃO: 2023/01 HORA: - REF: 04/2023
LOCAL:	ARATUBA / CE		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	REF: 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,08
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 31,40

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 22,88	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,46	R\$ 28,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,0000	R\$ 0,55	R\$ 155,10
TOTAL Material:						R\$ 155,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8971	R\$ 7,65	R\$ 6,86
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	R\$ 83,39	R\$ 69,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4755

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI :</b> 20,42%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>INSOIPONÍV</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE		2023/06 - Rio Branco	116,90%	06/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	<b>ORSE</b>	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		<b>SICRO</b>	2023/01			04/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 76,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 362,97
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 74,11
VALOR COM BDI:	R\$ 437,08

## 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285	R\$ 0,99	R\$ 1,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759	R\$ 0,99	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 22,64	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,64
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 27,26

## 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,0155	R\$ 18,31	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,33

## 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 109,62	R\$ 109,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578	R\$ 0,99	R\$ 56,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355	R\$ 0,99	R\$ 4,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,9867	R\$ 0,99	R\$ 84,14
TOTAL Material:					R\$ 283,29	


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 283,29
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 57,84
VALOR COM BDI:	R\$ 341,13

## 10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,1884	R\$ 0,99	R\$ 12,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0832	R\$ 0,99	R\$ 1,07

**Benemário P. de Carvalho Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 175789/D

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
CNPJ: 11.417.068/0001-97  
**ANTONIO LAURTON IUCÁ PEREIRA**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI : 20,42%			
	DESCRIÇÃO:	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023
			ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	09/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	ARATUBA / CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

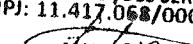
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,6177	R\$ 0,99	R\$ 7,54
					TOTAL Material:	R\$ 20,68
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,68
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,90

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,35
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,31
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,38
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 31,76

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	R\$ 4,06	R\$ 74,70
					TOTAL Material:	R\$ 74,70
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,70
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 15,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 89,95

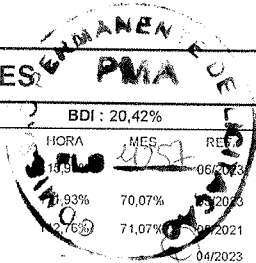
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45

  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175390/0

**CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
  
 ANTONIO LARTTON JUCÁ PEREIRA



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

<b>DATA:</b>	11/09/2023	<b>BDI:</b>	20,42%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	18,9%	06/2023
ORSE	2023/03	11,93%	07/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	2,76%	08/2021
SICRO	2023/01		04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023
<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,80	R\$ 26,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 0,99	R\$ 15,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	R\$ 0,99	R\$ 1,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 0,99	R\$ 15,00

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 86,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 86,57
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	R\$ 17,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 104,24

## 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0392	R\$ 18,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,72

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 0,72
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	R\$ 0,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 0,86

## 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 28,45

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 28,45
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	R\$ 5,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 34,25

## 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	R\$ 4,06
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 55,22

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 55,22
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	R\$ 11,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 66,49

## 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 28,45

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 28,45
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	R\$ 5,80

*Benemário P. de Carvalho Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO LAERTON JUCA PEREIRA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 11/09/2023	<b>BDI:</b> 20,42%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>FLUXO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	07/2023	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

VALOR COM BDI: R\$ 34,25

### 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,6000	R\$ 4,06	R\$ 26,80
TOTAL Material:					R\$ 26,80	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,80

VALOR BDI (20.42%): R\$ 5,47

VALOR COM BDI: R\$ 32,27

### 12496 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000	R\$ 1,14	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 0,34	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,97

VALOR BDI (20.42%): R\$ 1,01

VALOR COM BDI: R\$ 5,98

### 12395 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	R\$ 23,17	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,63	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,45

VALOR BDI (20.42%): R\$ 5,80

VALOR COM BDI: R\$ 34,25

### 12554 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,45	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,45

VALOR BDI (20.42%): R\$ 5,80

VALOR COM BDI: R\$ 34,25

### 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	R\$ 28,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578	R\$ 0,99	R\$ 56,09
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355	R\$ 0,99	R\$ 4,99
TOTAL Material:					R\$ 89,53	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,53

VALOR BDI (20.42%): R\$ 18,28

VALOR COM BDI: R\$ 107,81



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI :</b> 20,42%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07% 05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2023
		SICRO	2023/01	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

## I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,1884	R\$ 0,99	R\$ 12,07
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,0832	R\$ 0,99	R\$ 1,07
TOTAL Material:					R\$ 13,14

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,82</b>

## I27 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0640	R\$ 51,29	R\$ 3,28
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0027	R\$ 161,19	R\$ 0,44
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0447	R\$ 64,93	R\$ 2,90
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0220	R\$ 181,37	R\$ 3,99
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,0460	R\$ 44,77	R\$ 2,06
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0207	R\$ 86,57	R\$ 1,79
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0520	R\$ 79,57	R\$ 4,14
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0147	R\$ 220,16	R\$ 3,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,84

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,0000	R\$ 0,17	R\$ 11,22
TOTAL Material:					R\$ 11,22

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6667	R\$ 17,14	R\$ 11,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,43

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2910	R\$ 7,65	R\$ 9,88
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,0500	R\$ 19,23	R\$ 20,19
TOTAL Serviço:					R\$ 30,07

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,56</b>
<b>VALOR BDI (20.42%):</b>	<b>R\$ 15,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,78</b>

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)				
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE				
<b>DATA :</b>	11/09/2023	<b>VERSÃO</b>	2023/06 - Rio Branco	<b>HORA</b>	115,90%
<b>FONTE</b>	INSDIPONIVE	<b>ORSE</b>	2023/03	<b>MES</b>	06/2023
	SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2023
	SICRONOVO	<b>SICRONOVO</b>	2023/01	<b>05/2021</b>	05/2021
	SINAPI	<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>04/2023</b>	04/2023
	<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>BDI :</b>	20,42%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.040,00	R\$ 159,39	R\$ 165.765,60	40,82%	40,82%	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	232,74	R\$ 351,39	R\$ 81.782,51	20,14%	60,97%	B
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 4.649,70	R\$ 18.598,80	4,58%	65,55%	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	156,00	R\$ 115,32	R\$ 17.989,92	4,43%	69,98%	B
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	93,60	R\$ 190,62	R\$ 17.842,03	4,39%	74,37%	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.169,01	R\$ 7,94	R\$ 9.281,94	2,29%	76,66%	B
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	R\$ 3.862,50	R\$ 7.725,00	1,90%	78,56%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	141,00	R\$ 52,20	R\$ 7.360,20	1,81%	80,37%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	62,40	R\$ 110,12	R\$ 6.871,49	1,69%	82,06%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	138,45	R\$ 49,48	R\$ 6.850,51	1,69%	83,75%	C
S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	Serviço	m²	264,00	R\$ 24,08	R\$ 6.357,12	1,57%	85,32%	C
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	104,64	R\$ 53,15	R\$ 5.561,62	1,37%	86,69%	C
C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	39,78	R\$ 133,31	R\$ 5.303,07	1,31%	87,99%	C
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	80,00	R\$ 65,68	R\$ 5.254,40	1,29%	89,29%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	34,00	R\$ 142,55	R\$ 4.847,04	1,19%	90,48%	C
C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	55,02	R\$ 76,71	R\$ 4.220,58	1,04%	91,52%	C
030076	CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2:5 FCK>18MPa PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES	Composição	Serviço	M3	3,97	R\$ 998,57	R\$ 3.964,32	0,98%	92,50%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	26,16	R\$ 141,07	R\$ 3.690,39	0,91%	93,40%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	218,79	R\$ 14,43	R\$ 3.157,14	0,78%	94,18%	C
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,30	R\$ 510,32	R\$ 2.704,70	0,67%	94,85%	C
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	31,20	R\$ 85,08	R\$ 2.654,50	0,65%	95,50%	C

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARA  
 FONE (85) 9 99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caicoconstrucoes@outlook.com.br

Benemérito P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E SERVIÇOS ERCLI - ME  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO HARRON JUCA PEREIRA

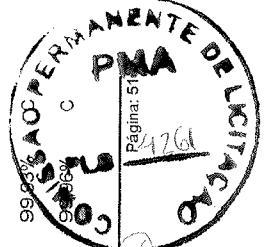
Página: 50

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)  
**LOCAL:** ARATUBA / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

**DATA :** 11/09/2023 **BDI :** 20,42%  
**VERSÃO** 2023/06 - Rito Branco  
**INSDIPONIVE** 2023/03  
**ORSE** 111,93% 70,07% 06/2023  
**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021  
**SIORNOVO** 2023/01  
**SINAPI** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 09/2023  
 Composições  
**PROPRIA** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 512,88	R\$ 2.051,52	0,51%	96,01%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	33,15	R\$ 60,47	R\$ 2.004,58	0,49%	96,50%	C
200018	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 4,00 X 0,50m	SBC	Serviço	UN	2,00	R\$ 711,24	R\$ 1.422,48	0,35%	96,85%	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	86,00	R\$ 15,97	R\$ 1.373,42	0,34%	97,19%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 331,54	R\$ 1.326,16	0,33%	97,52%	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	104,64	R\$ 12,31	R\$ 1.288,12	0,32%	97,83%	C
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m²	156,00	R\$ 7,45	R\$ 1.162,20	0,29%	98,12%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 185,45	R\$ 1.112,70	0,27%	98,39%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	4,32	R\$ 226,20	R\$ 977,18	0,24%	98,63%	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	125,40	R\$ 7,20	R\$ 902,88	0,22%	98,86%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	110,80	R\$ 7,99	R\$ 885,29	0,22%	99,07%	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	R\$ 131,12	R\$ 807,70	0,20%	99,27%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 63,43	R\$ 634,30	0,16%	99,43%	C
S13077	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGHT OU SIMILAR		Não Oficial	M	20,00	R\$ 25,92	R\$ 518,40	0,13%	99,56%	C
S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEMÃOS		Não Oficial	UN	1,00	R\$ 468,93	R\$ 468,93	0,12%	99,67%	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	R\$ 19,79	R\$ 336,43	0,08%	99,76%	C
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	6,16	R\$ 36,40	R\$ 224,22	0,06%	99,81%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 213,09	R\$ 213,09	0,05%	99,86%	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 8,87	R\$ 177,40	0,04%	99,91%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 109,50	R\$ 109,50	0,03%	99,94%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	R\$ 14,00	R\$ 86,24	0,02%	99,96%	C



**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARA  
 FONE (85) 9.99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

**Benedito P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

**ANTONIO HARTON JUCA PEREIRA**  
 RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARA  
 FONE (85) 9.99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE OS ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOAO, BALANCA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE



**DATA:** 11/09/2023 **BDI:** 20,42%

**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

**INSDIPONIVE** 2023/06 - Rico Branco 115,90% - 06/2023

**ORSE** 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023

**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SICRO NOVO** 2023/01 - - 04/2023

**SINAPI** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023

**Composições** **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 26,48	R\$ 52,96	0,01%	99,97%	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	6,12	R\$ 8,34	R\$ 51,04	0,01%	99,98%	C
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 4,19	R\$ 50,28	0,01%	99,99%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 26,48	R\$ 26,48	0,01%	100,00%	C

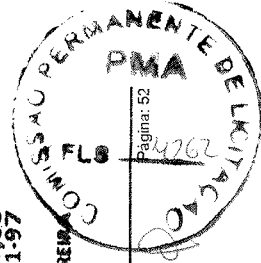
Subtotal até 100,00% R\$ 406.046,28

Outros -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento R\$ 406.046,26

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
**CNPJ: 11.417.068/0001-97**

**ANTONIO HAYDIN JUCA PEREIRA**



**Bernardino P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
**CREA-MG 175789/D**

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARÁ  
 FONE (85) 9.99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

**DATA :** 11/09/2023 **BDI :** 20,42%

**VERSÃO** 2023/06 - Rio Branco

**INSDIPONIVE** 2023/06 - Rio Branco

**ORSE** 2023/03

**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SICRO NOVO** 2023/01

**SINAPI** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

**HORA MES** 115,90% - 08/2023


**111,93% 70,07% 09/2023**

**112,76% 71,07% 05/2021**

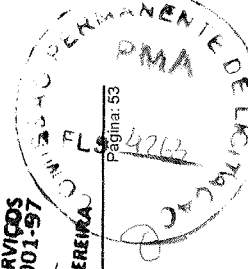
**114,15% 71,31% 04/2023**

**0,00% 0,00% 05/2023**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,56	R\$ 10.394,63	100,00	R\$ 10.394,63									100,00	R\$ 10.394,63
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,49	R\$ 2.004,58	100,00	R\$ 2.004,58									100,00	R\$ 2.004,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,95	R\$ 11.972,08	100,00	R\$ 11.972,08									100,00	R\$ 11.972,08
4	PAREDES E PAINÉIS	24,17	R\$ 98.149,32	60,00	R\$ 58.889,60	40,00	R\$ 39.259,72							100,00	R\$ 98.149,32
5	CAMPO	53,53	R\$ 217.356,23			50,00	R\$ 108.678,12	40,00	R\$ 86.942,49	10,00	R\$ 21.735,62			100,00	R\$ 217.356,23
6	DRENAGEM	1,78	R\$ 7.214,86					40,00	R\$ 2.885,94	60,00	R\$ 4.328,92			100,00	R\$ 7.214,86
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,92	R\$ 24.024,45					30,00	R\$ 7.207,34	70,00	R\$ 16.817,11			100,00	R\$ 24.024,45
8	SERVIÇOS DIVERSOS	7,82	R\$ 31.772,98							100,00	R\$ 31.772,98			100,00	R\$ 31.772,98
9	LIMPEZA FINAL	0,78	R\$ 3.157,13							100,00	R\$ 3.157,13			100,00	R\$ 3.157,13
			R\$ 406.046,26	20,51	R\$ 83.260,89	36,43	R\$ 147.937,84	23,90	R\$ 97.035,77	19,16	R\$ 77.811,76	0,00	R\$ 0,00		R\$ 406.046,26
				20,51	R\$ 83.260,89	56,94	R\$ 231.198,73	80,84	R\$ 328.234,50	100,00	R\$ 406.046,26	100,00	R\$ 406.046,26		

  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

**DATA :** 11/09/2023

**VERSÃO** 2023/06 - Rio Branco

**INSDIPONIVE** 2023/03

**ORSE** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA** 2023/01

**SICRO NOVO** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 114,15% 71,31%

**Composições** 0,00% 0,00%

**PROPRIA**

**BDI :** 20,42%

**HORA** 115,90%

**MES** -

**DATA REF.** 06/2023

**111,93%** 70,07%

**05/2023**

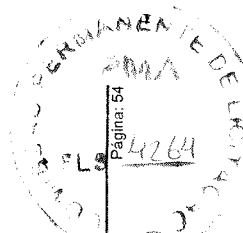
**112,76%** 71,07%

**05/2021**

**04/2023**

**05/2023**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			4,7454	11,0727		15,8181
0000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			0,3200	0,6296		0,9496
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG				22,4536		22,4536
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG				25,2602		25,2602
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			4,7454	11,0727		15,8181
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M			26,2386	61,2234		87,4620
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			6,4000	9,6000		16,0000
00004750	PEDEIREIRO (HORISTA)	H			16,2906	27,3325		43,6231
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	9,8249	6,5499				16,3748
00006111	SERVELENTE DE OBRAS	H	3,2989	2,1993				48,7650
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			4,0000	6,0000		10,0000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3			1,7920	2,6880		4,4800
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,9021	8,6014	41,0052	74,4375		136,9462
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,9021	8,6014	41,0052	74,4375		136,9462
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,9021	8,6014	41,0052	74,4375		136,9462
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,9021	8,6014	41,0052	74,4375		136,9462
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	69,5270	46,3513				115,8783
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			9,1332	21,3108		30,4440
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,9360	26,7376		42,6736
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,6750	6,4500				16,1250



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

DATA :	11/09/2023	BDI :	20,42%
VERSÃO	2023/06 - Rio Branco	HORA	115,90%
INSDIPONIVE	2023/03	ORSE	111,83% 70,07%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	112,76% 71,07%
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	114,15% 71,31%
Composições			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,2271	2,1514	15,9360	26,3891		47,7036
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			9,1332	21,3108		30,4440
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,9360	26,7376		42,6736
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,6750	6,4500				16,1250
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,2271	2,1514	15,9360	26,3891		47,7036
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,0000
	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP		16,7024	13,3619	3,3405		33,4047
I000950	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1.576,0900			139,9400		1.716,0300
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	2,8485			0,3000		3,1485
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	2,7909			0,3500		3,1409
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG				27,1000		27,1000
I003156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN				20,0000		20,0000
I003422	ARRUELA ACO 1/2"	UN				40,0000		40,0000
I003789	RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m	M				8,0000		8,0000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			0,4540	0,9060		1,3600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			2,3900	4,7700		7,1600
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			9,2682	21,6258		30,8940
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			2,4000	5,1300		7,5300
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	69,8220	46,5480		4,2500		120,6200
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	125,6796	83,7864				209,4660
I008766	PEDRA BRITADA #1	M3		26,6760	21,3408	5,3352		53,3520
I008767	PEDRA BRITADA #2	M3		26,6760	21,3408	5,3352		53,3520
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	20,9466	13,9644				34,9110
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	9,7751	6,5167				16,2918
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	23,3802					23,3802
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3139	0,2993	0,0880	0,1760		0,7872



**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO LARRION JUCA PEREIRA

**Beneirão P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

RUJA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARA  
 FONE (85) 9 99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

**DATA :** 11/09/2023

**VERSÃO** 2023/06 - Rio Branco

**INSDIPONIVE** 2023/03

**ORSE** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA** 2023/01

**SICRO NOVO** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 114,15% 71,31%

**Composições** 0,00% 0,00%

**PROPRIA**

**BDI :** 20,42%

**HORA** 115,90%

**MES** -

**DATA REF.** 06/2023

**111,93%** 70,07%

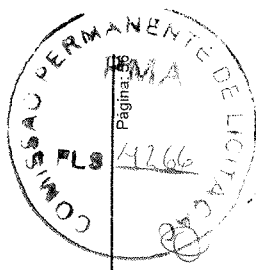
**05/2023**

**112,76%** 71,07%

**05/2021**

**04/2023**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0108	AREA GROSSA	M3	0,6291	0,6494	0,1840	0,0460		1,5086
I0109	AREA MEDIA	M3	8,9247	1,8417	0,7082	10,2563		21,7309
I0111	AREA VERMELHA	M3		85,8000	68,6400	17,1600		171,6000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG			4,0718			4,0718
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	12,5568	8,3712	0,4540	0,9060		22,2880
I0163	AÇO CA-50	KG	21,1896	14,1264				35,3160
I0169	AÇO CA-60	KG			5,2056	10,3904		15,5960
I01927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²				264,0000		264,0000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,3000	0,7000		1,0000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,3000	0,7000		1,0000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,3000	0,7000		1,0000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN			3,6000	8,4000		12,0000
I0208	BATENTE DE FERRO	M	3,3696	2,2464				5,6160
I0221	BLASTER	H				0,2593		0,2593
I0280	BRITA	M3			0,7481	1,6740		2,4221
I028034	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2.3/4"	UN				20,0000		20,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	314,6728	45,6230	18,7728	134,5092		513,5778
I0445	CALCETEIRO	H			22,0828			22,0828
I0498	CARPINTEIRO	H	162,9585	7,3248	2,3900	4,7700		177,4433
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	15,5960	10,4640				26,0600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			0,4000			0,4000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,1200					6,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,979,2324	739,7962	270,4800	1,972,0827		5,961,5913
I0850	CORDEL DETONANTE	M				5,4666		5,4666
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN			0,6000	1,4000		2,0000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN			0,3000	0,7000		1,0000
I099050	PEDREIRO	H				13,6100		13,6100
I099322	CONCRETISTA	H	20,8743					20,8743
I099900	SERVENTE	H	83,4970	140,4000	112,3200	53,6480		389,8650
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M			14,4000	33,6000		48,0000



**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
**CNPJ: 11.417.068/0001-97**  
 ANTONIO LARRON JUCA PEREIRA

*Benemérito P. de Carvalho Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARÁ  
 FONE (85) 9 99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE



DATA :	11/09/2023	BDI :	20,42%
VERSÃO	2023/06 - Rio Branco	HORA	MES
INSDIPONIVE	2023/03	115,90%	-
ORSE	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%
SEINFRA	2023/01	112,76%	71,07%
SICRO NOVO	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	0,00%	0,00%	0,00%
Composições			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	22,7573	11,1715				33,9288
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	CJ		1,0000	0,8000	0,2000		2,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,8554	0,5702				1,4256
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M			38,3724	89,5356		127,9080
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M			6,1200	14,2800		20,4000
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	2,5920	1,7280				4,3200
11328	LADRILHISTA	H				64,4408		64,4408
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN				8,5000		8,5000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN			3,6000	8,4000		12,0000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L				1,1900		1,1900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG				5,1000		5,1000
11530	MONTADOR	H	2,5920	1,7280				4,3200
11605	PEDRISCO	M3	5,8434	1,2418	0,2400	0,0600		7,3852
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	73,7604					73,7604
11724	PREGO	KG	14,3420	0,2093				14,5513
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,9000					0,9000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPORES DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN			3,6000	8,4000		12,0000
11858	SERRALHEIRO	H	209,4660	139,6440				349,1100
11872	SOLDA 50X50	KG	20,9466	13,9644				34,9110
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M			0,1188	0,2372		0,3560
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	146,6262	97,7508				244,3770
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,654,4600	523,2000				3,177,6600
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN			330,8000	637,2000		968,0000
12096	TINTA LATEX	L				1,3600		1,3600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	381,2281	254,1521		31,2000		666,5802
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6) - (NBR 5688)	M			4,0400	6,0600		10,1000
12293	ZARCÃO	L	13,9644	9,3096				23,2740

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARÁ

FONE (85) 9 99776-8257

CNPJ: 11.417.068/0001-97

caioconstrucoes@outlook.com.br

**Benemário P. de Carvalho Filho**

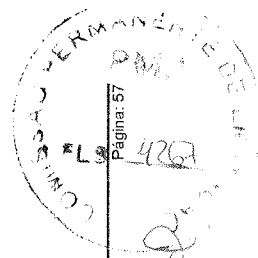
Engenheiro Civil

CREA-MG 175789/D

**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**

CNPJ: 11.417.068/0001-97

ANTONIO CARLOS LUGA PEREIRA



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE



**DATA :** 11/09/2023

**VERSÃO** 2023/06 - Rto Branco

**INSDIPONIVE** 2023/03

**ORSE** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SEINFRA** 2023/01

**SICRONOVO** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

**SINAPI** 114,15% 71,31%

**Composições** 0,00% 0,00%

**PROPRIA**

**BDI :** 20,42%

**HORA** 115,90%

**MES** 111,93% 70,07%

**DATA REF.** 06/2023

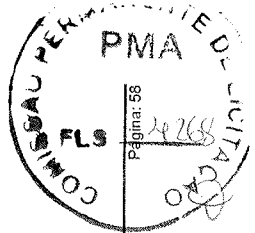
**05/2023**

**05/2021**

**04/2023**

**05/2023**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H			14,0682	32,8258		46,8940
12320	ENCANADOR	H			2,4000	4,2120		6,6120
12326	ESPOLETA	UN				0,0397		0,0397
12329	ESTOPIM	M				0,2645		0,2645
12391	PEDREIRO	H	140,6268	57,4712	13,3960	76,6600		288,1540
12395	PINTOR	H				13,0000		13,0000
12403	PÓ DE PEDRA	M3		35,8800	28,7040	8,0759		72,6599
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN			0,3000	0,7000		1,0000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	10,5211					10,5211
12496	SUPERCAL	KG				10,5750		10,5750
12507	DINAMITE 60%	KG				0,2204		0,2204
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H				0,7780		0,7780
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				0,0016		0,0016
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG				0,0022		0,0022
12543	SERVENTE	H	517,1902	279,3894	173,9754	538,6100		1.509,1650
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			1,7280	4,0602		5,7882
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,0981	0,2093		4,7940		9,1014
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				0,3080		0,3080
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H				0,0564		0,0564
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H				11,0483		11,0483
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H				0,2593		0,2593
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H				0,1670		0,1670
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H				0,1670		0,1670
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H				0,0282		0,0282
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				0,1114		0,1114
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H				0,0296		0,0296
12568	DINAMITE GRANULADA	KG				2,3806		2,3806
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG				27,9180		27,9180
12701	DEPRECIÇÃO	H	9,2839	0,4741	31,6585	248,0568		289,4733
12702	JUROS	H	0,4631	0,0236	3,4389	20,5432		24,4689
12703	MANUTENÇÃO	H	4,8862	0,2495	47,4877	195,1542		247,7776



**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97

ANTONIO LARRON JUCA PEREIRA

**Benemário R. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

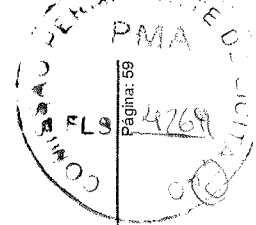
**DESCRIÇÃO:** LOTE 1 - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 20,42%
<b>FONTE</b>	<b>INSDIPONIVE</b>	<b>HORA</b>
2023/06 - Rio Branco	2023/03	115,90%
<b>ORSE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
027 SEM DESONERAÇÃO	2023/01	111,93% 70,07%
<b>SICRONOVO</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DATA REF.</b>
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	Composições	05/2023
<b>PRÓPRIA</b>		04/2023
		05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L			23,5008	76,7672		100,2680
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN			0,3000	0,7000		1,0000
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN				12,0000		12,0000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2				6,7760		6,7760
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN			3,6000	8,4000		12,0000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M			14,4000	33,6000		48,0000
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN			1,2000	2,8000		4,0000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2				37,4000		37,4000
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DENARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2		520,0000	416,0000	104,0000		1,040,0000
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG. H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN			1,2000	2,8000		4,0000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN				7,060,9500		7,060,9500
P9824	Servente	h		16,7024	13,3619	3,3405		33,4047
S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR 02 DEIMÁOS	UN				1,0000		1,0000
S13077	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR	M			6,0000	14,0000		20,0000



**CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS DE ENGENHARIA**  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO LAIRTON JUCA PEREIRA

*Benemário P. de Carvalho Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARÁ  
 FONE (85) 9.99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

4220  
4220

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 11/09/2023	<b>BDI:</b> 20,42%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FONTE:</b> INSDIPONIV	<b>VERSÃO:</b> 2023/06 - Rio Branco	<b>HORA:</b> 115,90%	<b>REF.:</b> 06/2023	
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	<b>ORSE:</b>	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2023
		<b>SICRO:</b>	2023/01			04/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		<b>Composição:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,40%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,96%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

**BDI = 20,42%**

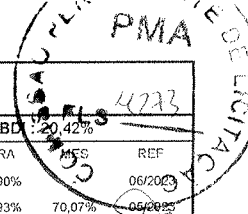
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 175789/D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BD : 20,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE I - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE MATAS (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 11 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	115,90%
		MES	70,07%
		REF	06/2023
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D


EXAMINANTE  
PMA

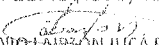
4274

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 11/09/2023		FBDIS 20,42%		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
<b>DESCRIÇÃO:</b>	LOTE II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,00%	-	06/2023
<b>LOCAL:</b>	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.319,44	2,58%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.004,58	0,50%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 11.901,74	2,97%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 96.792,68	24,19%
5	CAMPO	R\$ 213.659,51	53,39%
6	DRENAGEM	R\$ 7.142,10	1,78%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 23.677,23	5,92%
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 31.528,54	7,88%
9	LIMPEZA FINAL	R\$ 3.157,13	0,79%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 400.182,95</b>	<b>100,00%</b>

Quatrocentos Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos

  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CRM-MG 175739/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
  
 ANTONIO LAIRTON JUCÁ PEREIRA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

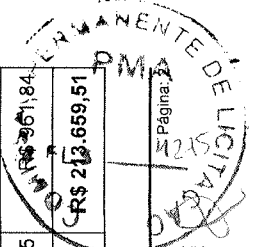
**DESCRIÇÃO:** LOTE II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

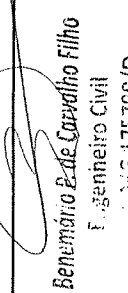
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

<b>DATA :</b> 11/09/2023	<b>BDI :</b> 20,42%
<b>VERSÃO</b> 2023/06 - Rio Branco	<b>HORA</b> 115,90%
<b>INSDI/PONIVE</b> ORSE 2023/03	<b>MES</b> 06/2023
<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b> 05/2023
<b>SICRO NOVO</b> SINAPI 2023/01	<b>05/2023</b> 111,93% 70,07%
<b>Composições</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>04/2023</b> 112,76% 71,07%
<b>PROPRIA</b> 0,00%	<b>05/2023</b> 114,15% 71,31%
	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 151,69	R\$ 30,97	R\$ 182,66	R\$ 1.095,96
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	R\$ 6,56	R\$ 1,33	R\$ 7,89	R\$ 9.223,48
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	R\$ 50,22	R\$ 10,25	R\$ 60,47	R\$ 2.004,58
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,78	R\$ 110,00	R\$ 22,46	R\$ 132,46	R\$ 5.269,25
3.2	030076	CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 FCK>18MPa PARA VIGAS DE FUNDAÇÕES	Composições Próprias	M3	3,97	R\$ 829,24	R\$ 169,33	R\$ 998,57	R\$ 3.964,32
3.3	C0842	CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 418,07	R\$ 85,36	R\$ 503,43	R\$ 2.668,17
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,32	R\$ 63,37	R\$ 12,94	R\$ 76,31	R\$ 3.992,53
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	R\$ 116,06	R\$ 23,69	R\$ 139,75	R\$ 3.655,86
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	R\$ 6,60	R\$ 1,34	R\$ 7,94	R\$ 830,84
4.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	R\$ 44,03	R\$ 8,99	R\$ 53,02	R\$ 5.548,01
4.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	R\$ 10,13	R\$ 2,06	R\$ 12,19	R\$ 1.275,56
4.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	R\$ 287,33	R\$ 58,67	R\$ 346,00	R\$ 80.528,04
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 184,90	R\$ 37,75	R\$ 222,65	R\$ 961,84
<b>5</b>	<b>CAMPO</b>								
									<b>R\$ 213.659,51</b>


  
 CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
   
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
   
 ANTONIO DARRON JUCA PEREIRA

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 – ALTO GUARAMIRANGA- CANINDE- CEARA
   
 FONE (85) 9 99776-8257
   
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
   
 caioconstrucoes@outlook.com.br


  
**Benedito de Cavallino Filho**
  
 Engenheiro Civil
   
 Nº 175799/0

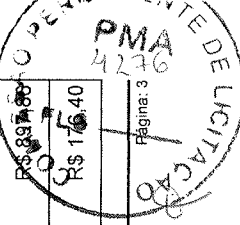
Página: 2/2
   
 Nº 175799/0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** LOTE II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)  
**LOCAL:** ARATUBA / CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

**DATA:** 11/09/2023 **BDI:** 20,42%  
**VERSÃO** 2023/06 - Rio Branco  
**INSIDIPONÍVE** 115,90% **HORA** 06/2023  
**ORSE** 2023/03 **SEINFRA** 111,93% **70,07%** **05/2023**  
**SEINFRA** 027 SEM DESONERAÇÃO **112,76%** **71,07%** **05/2021**  
**SICRO NOVO** 2023/01 **SINAPI** 114,15% **71,31%** **04/2023**  
**2023/04 SEM DESONERAÇÃO** **114,15%** **71,31%** **05/2023**  
**Composições** **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.148,78	R\$ 642,98	R\$ 3.791,76	R\$ 7.583,52
5.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,00	R\$ 129,80	R\$ 26,50	R\$ 156,30	R\$ 162.552,00
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	R\$ 94,48	R\$ 19,29	R\$ 113,77	R\$ 17.748,12
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	R\$ 90,12	R\$ 18,40	R\$ 108,52	R\$ 6.771,64
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	156,00	R\$ 6,19	R\$ 1,26	R\$ 7,45	R\$ 1.162,20
5.6	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	93,60	R\$ 158,30	R\$ 32,32	R\$ 190,62	R\$ 17.842,03
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>R\$ 7.142,10</b>
6.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 52,13	R\$ 10,64	R\$ 62,77	R\$ 627,70
6.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	R\$ 53,95	R\$ 11,01	R\$ 64,96	R\$ 5.196,80
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 273,55	R\$ 55,85	R\$ 329,40	R\$ 1.317,60
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 23.677,23</b>
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,50	R\$ 35,63	R\$ 210,13	R\$ 210,13
7.2	S13077	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G LIGTH OU SIMILAR		M	20,00	R\$ 21,53	R\$ 4,39	R\$ 25,92	R\$ 518,40
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,98	R\$ 18,37	R\$ 108,35	R\$ 108,35
7.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3.795,87	R\$ 775,11	R\$ 4.570,98	R\$ 18.283,92
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,80	R\$ 4,45	R\$ 26,25	R\$ 52,50
7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P1750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	R\$ 5,95	R\$ 1,21	R\$ 7,16	R\$ 897,84
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 7,33	R\$ 1,49	R\$ 8,82	R\$ 176,40



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

**DATA:** 11/09/2023 **VERSÃO:** 2023/06 - Rio Branco

**INSDIPONÍVE** 2023/03 **ORSE** 027 SEM DESONERAÇÃO

**SICRO NOVO** 2023/01 **SINAPI** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 20,42%

**HORA** 115,90% **MES** 06/2023

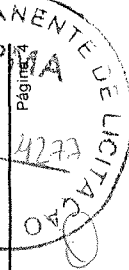
**111,89%** 70,07% **05/2023**

**112,76%** 71,07% **05/2021**

**114,15%** 71,31% **04/2023**

**0,00%** 0,00% **05/2023**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,80	R\$ 4,45	R\$ 26,25	R\$ 26,25
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 423,23	R\$ 86,42	R\$ 509,65	R\$ 2.038,60
7.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	86,00	R\$ 13,18	R\$ 2,69	R\$ 15,87	R\$ 1.364,82
<b>8</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 31.528,54</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 63,37	R\$ 12,94	R\$ 76,31	R\$ 206,03
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	R\$ 6,60	R\$ 1,34	R\$ 7,94	R\$ 48,91
8.3	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA; EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	6,16	R\$ 30,05	R\$ 6,13	R\$ 36,18	R\$ 222,86
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	R\$ 108,09	R\$ 22,07	R\$ 130,16	R\$ 801,78
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,16	R\$ 11,58	R\$ 2,36	R\$ 13,94	R\$ 85,87
8.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 16,37	R\$ 3,34	R\$ 19,71	R\$ 335,07
8.7	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,12	R\$ 6,93	R\$ 1,41	R\$ 8,34	R\$ 51,04
8.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,45	R\$ 40,49	R\$ 8,26	R\$ 48,75	R\$ 6.749,43
8.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	141,00	R\$ 43,18	R\$ 8,81	R\$ 51,99	R\$ 7.330,59
8.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM; ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,00	R\$ 117,23	R\$ 23,93	R\$ 141,16	R\$ 4.799,44
8.11	S12214	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA; DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVA COR 02 DEMÃOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 389,42	R\$ 79,51	R\$ 468,93	R\$ 468,93
8.12	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	31,20	R\$ 69,29	R\$ 14,14	R\$ 83,43	R\$ 2.608,01
8.13	200018	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 4,00 X 0,50m	SBC	UN	2,00	R\$ 589,30	R\$ 120,33	R\$ 709,63	R\$ 1.419,26



CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARÁ  
 FONE (85) 9.99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

Fernando de Lencastre Filho  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 11.417.068/0001-97

RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARÁ  
 FONE (85) 9.99776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** LOTE II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

**LOCAL:** ARATUBA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

<b>DATA:</b> 11/09/2023	<b>VERSÃO:</b> 2023/06 - Rio Branco	<b>HORA:</b> 115,90%	<b>BDI:</b> 20,42%
<b>INSDIPONIVE:</b> 2023/03	<b>ORSE:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>111,99% 70,07%</b>	<b>06/2023</b>
<b>SEINFRA:</b> 2023/01	<b>SICRO NOVO:</b> 2023/01	<b>112,76% 71,07%</b>	<b>05/2023</b>
<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>114,16% 71,31%</b>	<b>04/2023</b>
<b>Composições:</b>		<b>0,00%</b>	<b>05/2023</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.14	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	ORSE	m²	264,00	R\$ 20,00	R\$ 4,08	R\$ 24,08	R\$ 6.357,12
8.15	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3,41	R\$ 0,69	R\$ 4,10	R\$ 49,20
<b>9</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>R\$ 3.157,13</b>
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	R\$ 11,99	R\$ 2,44	R\$ 14,43	R\$ 3.157,13
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 400.182,95</b>

**Quatrocentos Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Noventa e Cinco centavos**



RUA PRESIDENTE DUTRA, 262 - ALTO GUARAMIRANGA - CANINDE - CEARÁ  
 FONE (85) 9 98776-8257  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 caioconstrucoes@outlook.com.br

Benedito F. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil

CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
 CNPJ: 11.417.068/0001-97  
 ANTONIO CARLOS LIMA DE SOUZA

