

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ENTRE LÍQUIDA
PMA
4239

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES:	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%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	R\$ 34,72	R\$ 35,41
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	R\$ 12,30	R\$ 55,35
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 15,16	R\$ 2,27
TOTAL Material:					R\$ 117,41

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 151,69
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 30,97
VALOR COM BDI:	R\$ 182,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 20,20	R\$ 0,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	R\$ 12,30	R\$ 0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	R\$ 15,16	R\$ 0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	R\$ 28,02	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 1,32

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 6,56
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,33
VALOR COM BDI:	R\$ 7,89

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

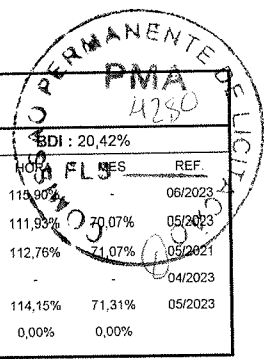
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300	R\$ 17,14	R\$ 50,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,22

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



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				
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)	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	113,90%		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%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	R\$ 65,85	R\$ 2,72
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	R\$ 1,07	R\$ 6,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	R\$ 0,54	R\$ 3,34
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	R\$ 0,66	R\$ 31,02
TOTAL Material:					R\$ 43,70

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,30

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,00
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 22,46
VALOR COM BDI:	R\$ 132,46

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

Material	FORTE	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
TOTAL Material:					R\$ 466,28

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 362,96

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

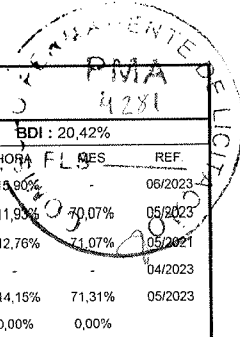
3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	R\$ 24,32	R\$ 17,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8527	R\$ 65,85	R\$ 56,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,0000	R\$ 0,54	R\$ 181,44
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8360	R\$ 72,10	R\$ 60,28
TOTAL Material:					R\$ 297,87

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

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE VERSÃO	HORA FLS MES REF
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONÍV 2023/06 - Rio Branco	115,90% 06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE 2023/03	111,93% 05/2023
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 05/2023
		SICRO 2023/01	11,07% 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
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,07
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 85,36
VALOR COM BDI:	R\$ 503,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	R\$ 65,85	R\$ 0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 1,07	R\$ 2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:						R\$ 21,00

Mão de Obra		FORTE	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

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,37
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 12,94
VALOR COM BDI:	R\$ 76,31

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

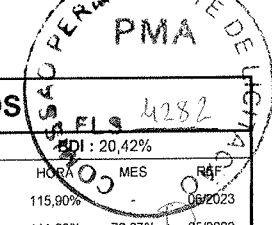
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	R\$ 24,32	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	R\$ 9,26	R\$ 12,50
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 9,80	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	R\$ 72,90	R\$ 2,92
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	R\$ 0,54	R\$ 9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	R\$ 72,10	R\$ 6,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 15,16	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 55,01

Mão de Obra		FORTE	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
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)	BDI: 20,42%
LOCAL:	ARATUBA / CE	HORA: 05 MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	RAJ: 05/2023
		INDISPONÍV 2023/06 - Rio Branco 115,90%
		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\$ 116,06
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 23,69
VALOR COM BDI:	R\$ 139,75

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\$ 65,85	R\$ 0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,71

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\$ 6,60
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 7,94

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\$ 793,94	R\$ 19,85
TOTAL Serviço:					R\$ 19,85

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,03
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 8,99
VALOR COM BDI:	R\$ 53,02

4.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

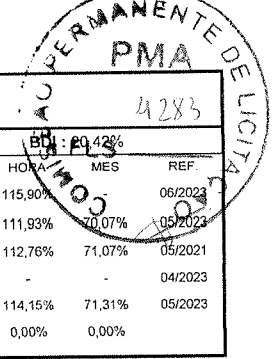
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,1074	R\$ 4,41	R\$ 4,88
TOTAL Material:					R\$ 4,88

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\$ 10,13
----------------------------	------------------



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: 42%			
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)	FONTES:	REF.:			
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	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 BDI (20.42%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 12,19

4.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 8,87	R\$ 1,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,0700	R\$ 10,27	R\$ 0,72
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1200	R\$ 24,38	R\$ 2,93
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 80,71	R\$ 12,11
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,0500	R\$ 17,17	R\$ 18,03
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,7300	R\$ 69,29	R\$ 189,16
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1000	R\$ 22,03	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 226,48	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	R\$ 18,63	R\$ 9,32
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,9000	R\$ 18,63	R\$ 16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000	R\$ 23,17	R\$ 34,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,85	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 287,33
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 58,67
VALOR COM BDI:	R\$ 346,00

4.7. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

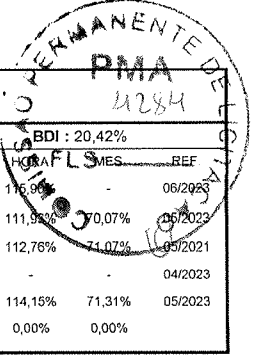
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	R\$ 72,90	R\$ 0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,3000	R\$ 19,25	R\$ 25,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 0,54	R\$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,3300	R\$ 22,11	R\$ 7,30
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,0000	R\$ 116,88	R\$ 116,88
TOTAL Material:					R\$ 149,33	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	R\$ 23,17	R\$ 8,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 17,14	R\$ 4,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,57	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 184,90
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 37,75
VALOR COM BDI:	R\$ 222,65



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
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)	VERSÃO
LOCAL:	ARATUBA / CE	INDISPONÍV 2023/06 - Rio Branco 116,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE 2023/03 111,95%
		SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%
		SICRO 2023/01 - 04/2023
		SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
		Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,2300	R\$ 72,90	R\$ 16,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,0000	R\$ 0,54	R\$ 56,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,3000	R\$ 72,10	R\$ 21,63
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\$ 2.878,31	R\$ 2.878,31
TOTAL Material:					R\$ 2.973,41	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 3.148,78
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 642,98
VALOR COM BDI:	R\$ 3.791,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA 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\$ 129,80	R\$ 129,80
TOTAL Material:					R\$ 129,80	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,80
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 26,50
VALOR COM BDI:	R\$ 156,30

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

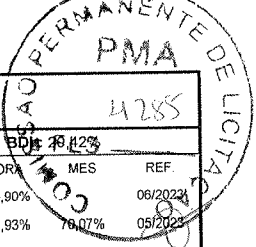
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 59,40	R\$ 65,34
TOTAL Material:					R\$ 65,34	

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 94,48
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 19,29
VALOR COM BDI:	R\$ 113,77



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				
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)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	76,07%	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%	

5.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 58,99	R\$ 67,84
TOTAL Material:					R\$ 67,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	R\$ 17,14	R\$ 22,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,28

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 90,12
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 18,40
VALOR COM BDI:	R\$ 108,52

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008766 PEDRA BRITADA #1	INSDIPONÍVEL	M3	0,5700	R\$ 104,84	R\$ 59,76
I008767 PEDRA BRITADA #2	INSDIPONÍVEL	M3	0,5700	R\$ 105,40	R\$ 60,08
TOTAL Material:					R\$ 119,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900 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



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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES:	COMPOSIÇÃO:																																															
LOCAL:	ARATUBA / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</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>145,90%</td> <td>06/2023</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>11,90%</td> <td>07/2023</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	145,90%	06/2023	06/2023	ORSE	2023/03	11,90%	07/2023	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%		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td></td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td></td> <td>71,31%</td> </tr> </table>	COMPOSIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL	PRÓPRIA		0,00%	SEINFRA		71,07%	SINAPI		71,31%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																																														
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	145,90%	06/2023	06/2023																																														
ORSE	2023/03	11,90%	07/2023	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%																																															
COMPOSIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL																																																
PRÓPRIA		0,00%																																																
SEINFRA		71,07%																																																
SINAPI		71,31%																																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																																																	

VALOR COM BDI: R\$ 190,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	R\$ 27,05	R\$ 27,32
TOTAL Material:					R\$ 27,32

Mão de Obra	FORNTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,13

VALOR BDI (20.42%): R\$ 10,64

VALOR COM BDI: R\$ 62,77

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0100	R\$ 131,71	R\$ 1,32
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\$ 453,70	R\$ 25,41
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,2000	R\$ 3,63	R\$ 0,73
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,1250	R\$ 27,78	R\$ 3,47
TOTAL Material:					R\$ 30,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 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
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,02


VALOR COM ENCARGOS: R\$ 53,95

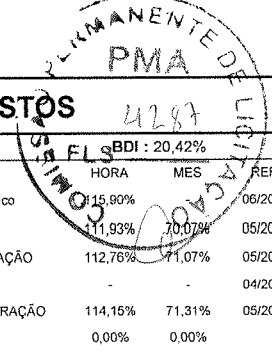
VALOR BDI (20.42%): R\$ 11,01

VALOR COM BDI: R\$ 64,96

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170	R\$ 8,07	R\$ 10,63
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	R\$ 9,80	R\$ 0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0800	R\$ 65,85	R\$ 5,27
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0536	R\$ 74,33	R\$ 3,98
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,0000	R\$ 1,07	R\$ 6,42
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	R\$ 29,59	R\$ 2,96

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			
	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)	INSDIPONIV	VERSÃO	HORA	REF
	LOCAL:	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	15,90%	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	05/2023
			SICRO	2023/01	70,07%	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,0000	R\$ 0,54	R\$ 9,72
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	R\$ 9,76	R\$ 0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,0000	R\$ 0,56	R\$ 56,56
					TOTAL Material:	R\$ 96,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	R\$ 18,63	R\$ 2,14
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	R\$ 18,63	R\$ 11,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	R\$ 23,17	R\$ 2,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	R\$ 23,17	R\$ 14,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,8350	R\$ 23,17	R\$ 65,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,7680	R\$ 17,14	R\$ 81,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 177,50

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 273,55
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 55,85
VALOR COM BDI:	R\$ 329,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 31,60	R\$ 31,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 31,08	R\$ 31,08
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 25,69	R\$ 25,69
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 35,97	R\$ 35,97
					TOTAL Material:	R\$ 124,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 18,63	R\$ 22,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 23,17	R\$ 27,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,16

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,50
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 35,63
VALOR COM BDI:	R\$ 210,13

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>01/06</td> <td>06/2023</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>11,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,56%</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> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	01/06	06/2023	06/2023	ORSE	2023/03	11,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,56%	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%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	01/06	06/2023	06/2023																																		
ORSE	2023/03	11,93%	70,07%	05/2023																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,56%	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																																					

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 48,18
TOTAL Material:					R\$ 48,18

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 89,98
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 18,37
VALOR COM BDI:	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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 92,16
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,0000	R\$ 6,63
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	R\$ 40,92
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 71,71
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 249,68
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 92,39
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 115,21
TOTAL Material:					R\$ 1.614,83

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,9000	R\$ 54,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,9000	R\$ 159,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,90

Serviço	FORNTE	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\$ 1.967,14
TOTAL Serviço:					R\$ 1.967,14

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.795,87
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 775,11
VALOR COM BDI:	R\$ 4.570,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 9,26
TOTAL Material:					R\$ 9,26

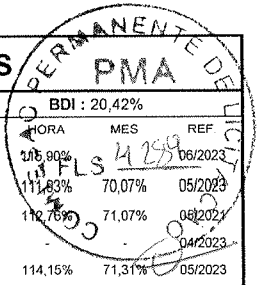
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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
 CRÉD. A-MG 175789/D

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

CAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CÍVIL - ME		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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	218,90%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	11,83%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2023
		SICRO	2023/01	0,00%	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



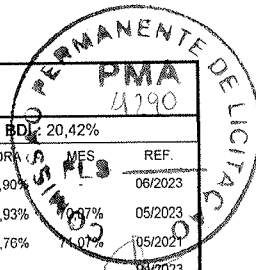
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 18,63	R\$ 5,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,54
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,80
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,25

7.6. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 1,32	R\$ 1,35
					TOTAL Material:	R\$ 1,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	R\$ 18,63	R\$ 2,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	R\$ 23,17	R\$ 2,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,60
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,95
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,16

7.7. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	R\$ 2,26	R\$ 2,31
					TOTAL Material:	R\$ 2,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	R\$ 18,63	R\$ 2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	R\$ 23,17	R\$ 2,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,33
					VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 8,82

7.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
					TOTAL Material:	R\$ 9,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 18,63	R\$ 5,59
I2312	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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES:	MES:
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	05/2023
		SEINFRA	05/2021
		SICRO	04/2023
		SINAPI	05/2023
		Composição	
		PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,80
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,45
VALOR COM BDI:	R\$ 26,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,5820	R\$ 8,07	R\$ 20,84
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440	R\$ 9,80	R\$ 0,43
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1178	R\$ 65,85	R\$ 7,76
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0980	R\$ 74,33	R\$ 7,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440	R\$ 1,07	R\$ 8,18
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	R\$ 29,59	R\$ 5,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,0000	R\$ 0,54	R\$ 15,12
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590	R\$ 9,76	R\$ 0,58
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,0000	R\$ 0,56	R\$ 78,96
TOTAL Material:					R\$ 145,07

Mão de Obra	FORNTE	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\$ 423,23
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 86,42
VALOR COM BDI:	R\$ 509,65

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,0170	R\$ 4,63	R\$ 4,71
TOTAL Material:					R\$ 4,71

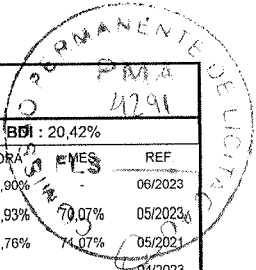
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	R\$ 21,46	R\$ 3,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1770	R\$ 26,38	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: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

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,18
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 2,69

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023	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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REF																												
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023																												
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%																												
LOCAL:	ARATUBA / CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE																														



VALOR COM BDI:	R\$ 15,87
-----------------------	------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	R\$ 65,85	R\$ 0,99
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 1,07	R\$ 2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
TOTAL Material:					R\$ 21,00

Mão de Obra	FORTE	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

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,37
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 12,94
VALOR COM BDI:	R\$ 76,31

8.2. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	R\$ 65,85	R\$ 0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	R\$ 0,54	R\$ 1,31
TOTAL Material:					R\$ 1,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 23,17	R\$ 2,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	R\$ 17,14	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,89

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,60
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 7,94

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	FORTE	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	FORTE	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\$ 689,12	R\$ 14,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4292



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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2023
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			05/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,05
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 36,18

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
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,1000	R\$ 32,52	R\$ 35,77
TOTAL Material:					R\$ 35,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,4000	R\$ 23,17	R\$ 32,44
12543 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\$ 793,94	R\$ 15,88
TOTAL Serviço:					R\$ 15,88

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,09
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 22,07
VALOR COM BDI:	R\$ 130,16

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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,6610	R\$ 3,50	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 2,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2300	R\$ 23,17	R\$ 5,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2300	R\$ 17,14	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,27

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,58
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 2,36
VALOR COM BDI:	R\$ 13,94

8.6. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,0700	R\$ 11,78	R\$ 0,82
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000	R\$ 0,53	R\$ 0,27
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,3000	R\$ 2,84	R\$ 0,85
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,0800	R\$ 20,73	R\$ 1,66

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	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> PERMANENTE PMA 4293 BDI: 20,42% HORA L3 MES REF. 115,00% 06/2023 111,93% 70,07% 05/2023 112,76% 11,07% 05/2021 2023/01 04/2023 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023 Composição PROPRIA 0,00% 0,00% </div>
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)	INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco
LOCAL:	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 3,60
-----------------	----------

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 16,37
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 3,34
VALOR COM BDI:						R\$ 19,71

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

Mão de Obra		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	R\$ 29,31	R\$ 2,22
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	R\$ 43,60	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,40

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	R\$ 65,85	R\$ 3,74
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	R\$ 58,99	R\$ 0,38
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000	R\$ 0,54	R\$ 27,54
TOTAL Material:						R\$ 31,66

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 40,49
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 8,26
VALOR COM BDI:						R\$ 48,75

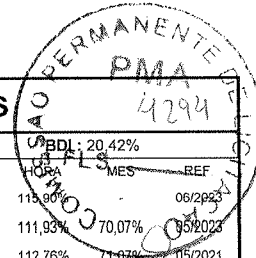
8.9. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORNTE	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	
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)	FONTES:	
LOCAL:	ARATUBA / CE	INDISPONÍV	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 - 04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
		Composição	PROPRIA 0,00%



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	R\$ 73,92	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	R\$ 377,64	R\$ 0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	R\$ 4,97	R\$ 1,24
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 26,58	R\$ 26,58
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0400	R\$ 4,10	R\$ 0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200	R\$ 45,42	R\$ 0,91
TOTAL Serviço:						R\$ 29,37

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,18
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 8,81
VALOR COM BDI:	R\$ 51,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	R\$ 65,85	R\$ 1,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	R\$ 0,54	R\$ 1,51
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	R\$ 48,27	R\$ 53,10
TOTAL Material:						R\$ 58,73

Mão de Obra	FONTE	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\$ 117,23
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 23,93
VALOR COM BDI:	R\$ 141,16

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	FONTE	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

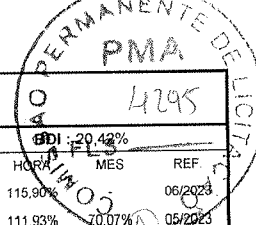
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,42
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 79,51
VALOR COM BDI:	R\$ 468,93

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

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES:	COMPOSIÇÃO:
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONÍV	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	HORA
		SEINFRA	MES
		SICRO	REF.
		SINAPI	
		Composição	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 69,29
TOTAL Material:					R\$ 69,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,29
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 14,14
VALOR COM BDI:					R\$ 83,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	INSDIPONÍVEL	KG	13,5500	R\$ 135,91
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INSDIPONÍVEL	M3	0,1500	R\$ 18,99
I003422	ARRUELA ACO 1/2"	INSDIPONÍVEL	UN	20,0000	R\$ 6,80
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INSDIPONÍVEL	KG	69,9700	R\$ 53,18
I028034	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2.3/4"	INSDIPONÍVEL	UN	10,0000	R\$ 43,80
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	INSDIPONÍVEL	M3	0,1750	R\$ 18,35
I003156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	INSDIPONÍVEL	UN	10,0000	R\$ 6,80
I003789	RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m	INSDIPONÍVEL	M	4,0000	R\$ 21,40
TOTAL Material:					R\$ 305,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	INSDIPONÍVEL	H	6,8050	R\$ 120,18
I099900	SERVENTE	INSDIPONÍVEL	H	12,7840	R\$ 163,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 284,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 589,30
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 120,33
VALOR COM BDI:					R\$ 709,63

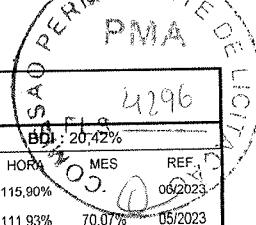
8.14. S01900 Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte (m²)

Serviço	FONTE	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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 3,41

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			
	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)	BDI : 20,42%	MES	REF.	
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIDIPONÍV	VERSÃO	HORA	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	115,90%	06/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	71,07%
		SICRO	2023/01	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 3,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,41
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 0,69
VALOR COM BDI:	R\$ 4,10

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	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

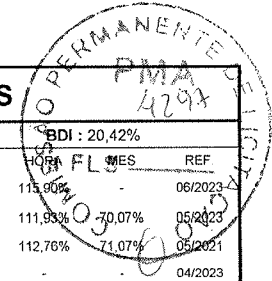
Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 Aratuba-MG 175789/D

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
ANTONIO LAIRTON JUCÁ 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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORNECEDOR:	FLS:
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			115,90%
			111,93%
			112,76%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			06/2023
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			05/2023



88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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\$ 5,57
VALOR COM BDI:	R\$ 32,87

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FORNTE	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\$ 0,97	R\$ 141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	R\$ 0,97	R\$ 12,41
TOTAL Material:						R\$ 182,22

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 182,22
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 37,20
VALOR COM BDI:	R\$ 219,42

00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

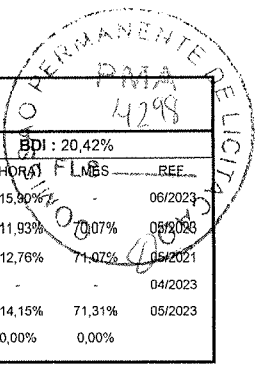
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	R\$ 65,85	R\$ 51,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	R\$ 74,33	R\$ 71,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
TOTAL Material:						R\$ 241,82

Mão de Obra		FORNTE	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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			115,80% 111,93% 112,76% 114,15% 0,00%
			06/2023 05/2023 05/2021 04/2023 05/2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	R\$ 17,14	R\$ 171,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 413,22
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 84,37
VALOR COM BDI:						R\$ 497,59

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\$ 0,54	
					TOTAL Material:	
					R\$ 197,10	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	R\$ 17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 171,40	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,2160	R\$ 7,52	
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 9,14	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 377,64
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 77,11
VALOR COM BDI:						R\$ 454,75


I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

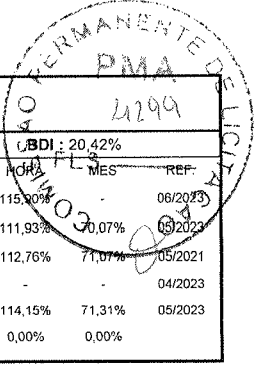
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 20,85	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,85
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 4,25
VALOR COM BDI:						R\$ 25,10

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	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	R\$ 0,97	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	R\$ 0,97	
					TOTAL Material:	
					R\$ 77,46	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,46
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 15,81
VALOR COM BDI:						R\$ 93,27

Benemário P. de Carvalho Filho
Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CRM-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	
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)	ORSE	2023/03	111,93%	06/2023
LOCAL:	ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SICRO	2023/01	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023
		Composição	PROPRIA	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\$ 73,42	R\$ 73,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7059	R\$ 0,97	R\$ 22,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,1069	R\$ 0,97	R\$ 2,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5588	R\$ 0,97	R\$ 34,49
TOTAL Material:						R\$ 158,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 158,67
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 32,40
VALOR COM BDI:						R\$ 191,07

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\$ 0,97	R\$ 43,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151	R\$ 0,97	R\$ 4,28
TOTAL Material:						R\$ 78,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,59
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 16,04
VALOR COM BDI:						R\$ 94,63

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\$ 65,85	R\$ 80,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,0000	R\$ 0,54	R\$ 157,68
TOTAL Material:						R\$ 237,75
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\$ 793,94
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 162,12
VALOR COM BDI:						R\$ 956,06

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	
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)	FORTE: VERSÃO	BDI: 20,42%
LOCAL:	ARATUBA / CE	INDISPONÍV	2023/06 - Rio Branco 119,00%
CLIENTE:	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% 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

I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 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

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (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
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	R\$ 0,97	R\$ 6,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,5533	R\$ 0,97	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 27,43

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,43
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 33,03

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


Material	FORTE	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\$ 0,97	R\$ 1,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0759	R\$ 0,97	R\$ 0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9603	R\$ 0,97	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 23,53

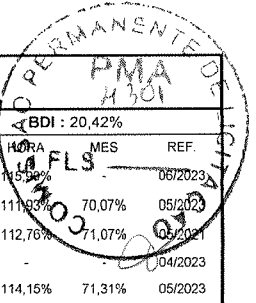
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,53
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,80
VALOR COM BDI:	R\$ 28,33

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 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

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		
	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)	FONTE	VERSÃO	BDI : 20,42%
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	115,94% 06/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	111,83% 70,07% 05/2023
		SICRO	2023/01	112,76% 71,07% 03/2021	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	



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

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	R\$ 0,97	R\$ 11,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	R\$ 0,97	R\$ 1,05
TOTAL Material:					R\$ 33,82	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,82	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 6,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,72	

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	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	

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,5809	R\$ 0,97	R\$ 44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512	R\$ 0,97	R\$ 4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,3714	R\$ 0,97	R\$ 66,32
TOTAL Material:					R\$ 236,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 236,55	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 48,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 284,85	

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500	R\$ 3,99	R\$ 66,43
TOTAL Material:					R\$ 66,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,43	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 13,56	

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>25,90%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>11,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</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>	FONTES	VERSÃO	HORAS	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	25,90%		05/2023	ORSE	2023/03	11,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	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	HORAS	MES	REF																																	
INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	25,90%		05/2023																																	
ORSE	2023/03	11,93%	70,07%	05/2023																																	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	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\$ 79,99

I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORTE	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\$ 0,97	R\$ 8,59
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,7770	R\$ 0,97	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 37,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,79
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 7,71
VALOR COM BDI:					R\$ 45,50

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500	R\$ 3,99	R\$ 92,77
TOTAL Material:					R\$ 92,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,77
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 18,94
VALOR COM BDI:					R\$ 111,71

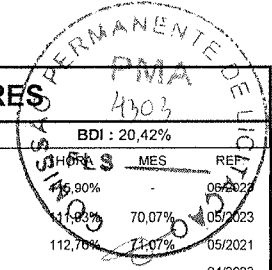
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 88,29	R\$ 0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	R\$ 278,46	R\$ 3,87
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	R\$ 77,46	R\$ 0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	R\$ 236,55	R\$ 3,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,04
Mão de Obra	FORTE	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\$ 7,52
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 1,53
VALOR COM BDI:					R\$ 9,05

I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES:	MES:
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONÍV	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	05/2023
			SEINFRA	05/2021
		SICRO	04/2023	
		SINAPI	05/2023	
		Composição		

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

CA979 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\$ 126,35	R\$ 181,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 181,94

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\$ 1.439,27	R\$ 1.439,27
TOTAL Material:						R\$ 1.439,27

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\$ 413,22	R\$ 194,21
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/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,4700	R\$ 149,18	R\$ 70,11
TOTAL Serviço:						R\$ 296,57

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.967,14
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 401,68
VALOR COM BDI:	R\$ 2.368,82

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\$ 0,97	R\$ 8,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,7770	R\$ 0,97	R\$ 0,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,8022	R\$ 0,97	R\$ 11,45
TOTAL Material:						R\$ 49,24

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,24
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 10,05
VALOR COM BDI:	R\$ 59,29

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

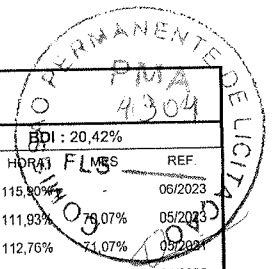
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,85

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

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97

ANTONIO LAERTON JUCÁ 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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			115,90%
			111,93%
			112,76%
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			06/2023
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			05/2023

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0001	R\$ 88,29	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0074	R\$ 278,46	R\$ 2,06
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 77,46	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0075	R\$ 236,55	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,84

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

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,10
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 0,83
VALOR COM BDI:	R\$ 4,93

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	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\$ 0,97	R\$ 2,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,1130	R\$ 0,97	R\$ 0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,1923	R\$ 0,97	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 24,32

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,32
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 29,28

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)

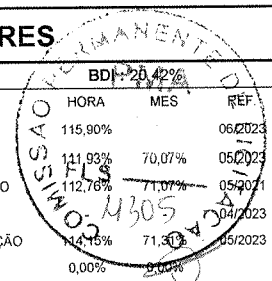
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,1400	R\$ 131,71	R\$ 150,15
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,1300	R\$ 1,01	R\$ 172,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,5200	R\$ 0,74	R\$ 142,46
TOTAL Material:						R\$ 465,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 689,12
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 140,71
VALOR COM BDI:	R\$ 829,83

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 33,82	R\$ 0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	R\$ 103,32	R\$ 6,08
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 22,60	R\$ 0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	R\$ 23,53	R\$ 4,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	R\$ 5,11	R\$ 6,34
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	R\$ 25,40	R\$ 1,27
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	R\$ 14,79	R\$ 7,99
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	R\$ 5,65	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	R\$ 7,07	R\$ 0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	R\$ 598,10	R\$ 0,30
TOTAL Material:						R\$ 16,37

Mão de Obra		FONTE	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\$ 37,98
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 7,75
VALOR COM BDI:	R\$ 45,73

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	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

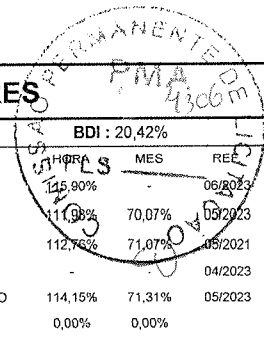
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	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\$ 66,43	R\$ 66,43

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES	HORAS
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,90% 70,07% 112,76% 71,07%
			05/2023 09/2023 05/2021 04/2023 05/2023
			114,15% 71,31% 0,00% 0,00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,6617	R\$ 0,97	R\$ 27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473	R\$ 0,97	R\$ 2,47
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925	R\$ 0,97	R\$ 41,70

TOTAL Material: R\$ 166,85

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,85
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 34,07
VALOR COM BDI:	R\$ 200,92

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,9739	R\$ 0,97

TOTAL Material: R\$ 64,19

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,19
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 13,10
VALOR COM BDI:	R\$ 77,29

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 56,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785	R\$ 0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,6523	R\$ 0,97

TOTAL Material: R\$ 103,32

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,32
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 21,09
VALOR COM BDI:	R\$ 124,41

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 17,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,4023	R\$ 0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,2320	R\$ 0,97

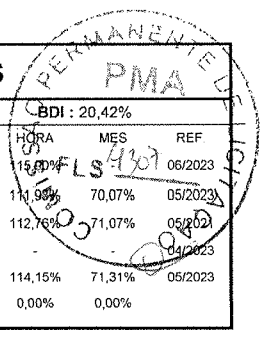
TOTAL Material: R\$ 19,70

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,70
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,02
VALOR COM BDI:	R\$ 23,72

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	ARATUBA / CE	INDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			114,15% 71,31% 05/2023
			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\$ 58,72	R\$ 2,66
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0213	R\$ 166,85	R\$ 3,55
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 12,87	R\$ 0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,1333	R\$ 20,26	R\$ 2,70
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 37,79	R\$ 0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,0667	R\$ 49,24	R\$ 3,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,19

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\$ 19,05
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 3,89
VALOR COM BDI:	R\$ 22,94

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\$ 0,97	R\$ 141,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922	R\$ 0,97	R\$ 12,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119	R\$ 0,97	R\$ 188,48
TOTAL Material:						R\$ 370,70


VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 370,70
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 75,69
VALOR COM BDI:	R\$ 446,39

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\$ 0,97	R\$ 1,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0971	R\$ 0,97	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 22,83

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,83
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,66
VALOR COM BDI:	R\$ 27,49

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			INSDIPONÍV	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%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250	R\$ 3,99	R\$ 4,49
TOTAL Material:					R\$ 4,49	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,49	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 0,91	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,40	

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,5000	R\$ 3,99	R\$ 77,81
TOTAL Material:					R\$ 77,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 77,81	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 15,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 93,69	

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000	R\$ 3,99	R\$ 83,79
TOTAL Material:					R\$ 83,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,79	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 17,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 100,89	

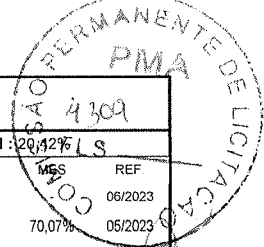
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 30,94	R\$ 30,94
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 83,79	R\$ 83,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7096	R\$ 0,97	R\$ 43,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,4151	R\$ 0,97	R\$ 4,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,8870	R\$ 0,97	R\$ 54,21
TOTAL Material:					R\$ 216,59	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 216,59	
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 44,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 260,81	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	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

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% I S			
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)	FONTES:	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%	



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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	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

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 19,70	R\$ 0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,0667	R\$ 20,99	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,40

Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	R\$ 358,96	R\$ 12,20
TOTAL Serviço:					R\$ 12,20

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,58
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,42
VALOR COM BDI:	R\$ 32,00


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

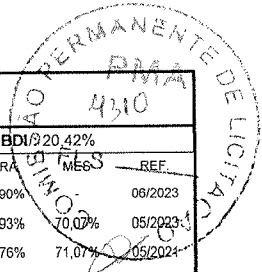
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000	R\$ 3,99	R\$ 56,26
TOTAL Material:					R\$ 56,26

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,26
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 11,48
VALOR COM BDI:	R\$ 67,74

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	FONTES	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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	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%	
		Composições	PRÓPRIA	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\$ 0,97	R\$ 22,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,1069	R\$ 0,97	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 50,76

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,76
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 10,36
VALOR COM BDI:	R\$ 61,12

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\$ 3,99	R\$ 4,19	
					TOTAL Material:	R\$ 4,19

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,19
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 5,04

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\$ 107,73	R\$ 107,73	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253	R\$ 0,97	R\$ 6,04	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,5533	R\$ 0,97	R\$ 0,54	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472	R\$ 0,97	R\$ 5,28	
					TOTAL Material:	R\$ 140,44

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 140,44
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 28,67
VALOR COM BDI:	R\$ 169,11

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\$ 0,97	R\$ 27,80	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,5473	R\$ 0,97	R\$ 2,47	
					TOTAL Material:	R\$ 58,72

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,72
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 11,99
VALOR COM BDI:	R\$ 70,71

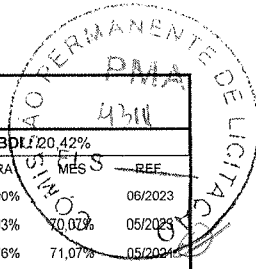
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


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

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

CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAIRTON JUCA 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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSDIPONÍV	VERSÃO	HORA
	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%	
				71,31%	
				05/2023	
				04/2023	
				05/2023	
				05/2023	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	R\$ 3,99
					R\$ 107,73
TOTAL Material:					R\$ 107,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,73
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 21,99
VALOR COM BDI:					R\$ 129,72

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (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\$ 0,97
					R\$ 14,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	R\$ 0,97
					R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 44,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,44
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 9,07
VALOR COM BDI:					R\$ 53,51

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\$ 54,26
					R\$ 54,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,3209	R\$ 0,97
					R\$ 17,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,9901	R\$ 0,97
					R\$ 1,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,4813	R\$ 0,97
					R\$ 26,66
TOTAL Material:					R\$ 126,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,35
VALOR BDI (20.42%):					R\$ 25,80
VALOR COM BDI:					R\$ 152,15

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 - FAMILIA 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 - FAMILIA 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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORAS
			115,90%
			111,93%
			112,76%
			-
			114,15%
			0,00%
			0,00%
			06/2023
			05/2023
			05/2021
			04/2023
			05/2023

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,19
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	1,0000	R\$ 12,68	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	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/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
I2543	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,0000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00037370	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	SINAPI	H	1,0000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	SINAPI	H	1,0000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	SINAPI	H	1,0000	R\$ 13,58	R\$ 13,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	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 F20 42%																																				
	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)	<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>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>-</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</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>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023	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%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF																																			
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	08/2023																																			
	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%	05/2023																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
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

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,2410	R\$ 0,97	R\$ 7,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,4797	R\$ 0,97	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 29,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,31
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 5,98
VALOR COM BDI:						R\$ 35,29

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTA	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
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 77,81	R\$ 77,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,8795	R\$ 0,97	R\$ 32,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,9739	R\$ 0,97	R\$ 2,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,6439	R\$ 0,97	R\$ 36,51
TOTAL Material:						R\$ 178,51

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%		
	DESCRÇÃO:	LOTE II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	INSIPONÍV	VERSÃO	2023/06 - Rio Branco	
	LOCAL:	ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 178,51
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 36,45
VALOR COM BDI:	R\$ 214,96

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTES	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

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
Material	FONTES	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\$ 0,97	R\$ 2,33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,2320	R\$ 0,97	R\$ 0,23
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3346	R\$ 0,97	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 20,99

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,99
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 25,27

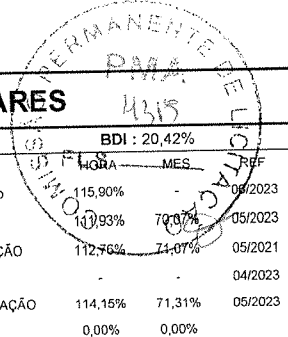
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,73

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

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 4,19	R\$ 4,19
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,2410	R\$ 0,97	R\$ 7,99
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,4797	R\$ 0,97	R\$ 0,47
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,4097	R\$ 0,97	R\$ 10,10



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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ARATUBA / CE	INDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%		08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	ORSE	2023/03	110,93%	70,07%	05/2023
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	74,07%	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 Material:	R\$ 43,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,60
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 8,90
VALOR COM BDI:	R\$ 52,50

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 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

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 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

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000	R\$ 3,99	R\$ 107,73
TOTAL Material:					R\$ 107,73

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,73
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 21,99
VALOR COM BDI:	R\$ 129,72

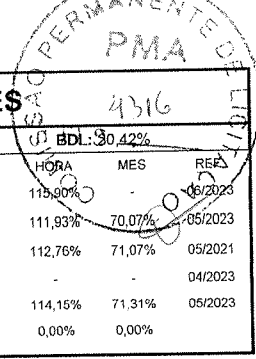
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

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
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,9462	R\$ 0,97	R\$ 1,89
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,0971	R\$ 0,97	R\$ 0,09
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243	R\$ 0,97	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 28,31

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,31
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 5,78



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				
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)	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%	

VALOR COM BDI: R\$ 34,09

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,53

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

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158	R\$ 58,72	R\$ 0,93
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	R\$ 166,85	R\$ 4,30
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 182,22	R\$ 0,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	R\$ 370,70	R\$ 15,46
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 27,43	R\$ 0,00
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	R\$ 140,44	R\$ 5,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 26,55

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004	R\$ 25.937,03	R\$ 10,37
TOTAL Material:					R\$ 10,37

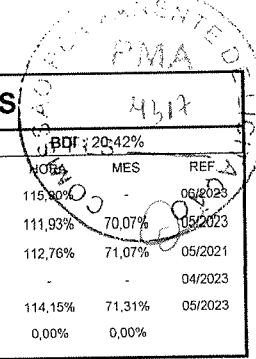
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083	R\$ 17,14	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 37,98	R\$ 41,78
TOTAL Serviço:					R\$ 41,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,27
VALOR BDI (20.42%): R\$ 16,79
VALOR COM BDI: R\$ 99,06



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				
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)	FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSDIPONÍV	2023/06 - Rio Branco	115,80%	-	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%	

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	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
00043465	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		FORTE	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		FORTE	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 PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 22,83	R\$ 0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,31	R\$ 28,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,31

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,0000	R\$ 0,54	R\$ 152,28
TOTAL Material:						R\$ 152,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 102,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,8971	R\$ 7,52	R\$ 6,75
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	R\$ 82,27	R\$ 68,78

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
			ORSE	2023/03	111,98%	07/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	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%	

TOTAL Serviço:	R\$ 75,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 358,96
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 73,29
VALOR COM BDI:	R\$ 432,25

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	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\$ 0,97	R\$ 1,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759	R\$ 0,97	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 22,60

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,60
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 4,61
VALOR COM BDI:	R\$ 27,21


95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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\$ 107,73	R\$ 107,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6578	R\$ 0,97	R\$ 54,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355	R\$ 0,97	R\$ 4,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,9867	R\$ 0,97	R\$ 82,44
TOTAL Material:						R\$ 278,46

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 278,46
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 56,86
VALOR COM BDI:	R\$ 335,32

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,1884	R\$ 0,97	R\$ 11,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0832	R\$ 0,97	R\$ 1,05

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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REB.</th> </tr> <tr> <td>INSDIPONIV</td> <td>2023/06 - Rio Branco</td> <td>115,90%</td> <td>4,59%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>11,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,0%</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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REB.	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	4,59%	06/2023	ORSE	2023/03	11,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,0%	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	REB.																																			
	INSDIPONIV	2023/06 - Rio Branco	115,90%	4,59%	06/2023																																			
	ORSE	2023/03	11,93%	70,07%	05/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	12,0%	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																																							

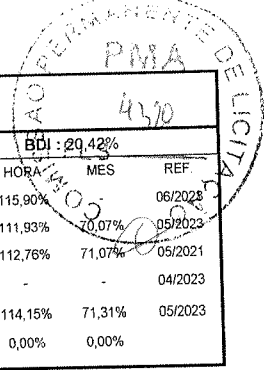
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,6177	R\$ 0,97	R\$ 7,39
TOTAL Material:						R\$ 20,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,26
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 4,13
VALOR COM BDI:						R\$ 24,39

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

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,4000	R\$ 3,99	R\$ 73,42
TOTAL Material:						R\$ 73,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,42
VALOR BDI (20.42%):						R\$ 14,99
VALOR COM BDI:						R\$ 88,41

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 28,45	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 II - ITEM 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE PAI JOÃO (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 12 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	FONTE	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%	

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 26,33	R\$ 26,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 0,97	R\$ 14,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300	R\$ 0,97	R\$ 1,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,1522	R\$ 0,97	R\$ 14,70
TOTAL Material:						R\$ 85,47

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,47
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 17,45
VALOR COM BDI:	R\$ 102,92

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

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,6000	R\$ 3,99	R\$ 54,26
TOTAL Material:					R\$ 54,26

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,26
VALOR BDI (20.42%):	R\$ 11,07
VALOR COM BDI:	R\$ 65,33

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

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

DESCRIGÃO: 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

INSDIPONIVE 2023/03 111,93% 70,07%

ORSE 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%

SEINFRA 2023/01 04/2021

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

SINAPI 0,00% 0,00%

Composições PROPRIA

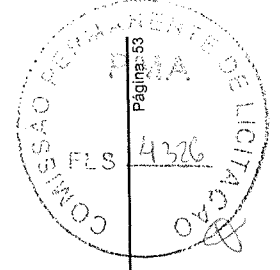
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,58	R\$ 10.319,44	100,00	R\$ 10.319,44									100,00	R\$ 10.319,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,50	R\$ 2.004,58	100,00	R\$ 2.004,58									100,00	R\$ 2.004,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,97	R\$ 11.901,74	100,00	R\$ 11.901,74									100,00	R\$ 11.901,74
4	PAREDES E PAINÉIS	24,19	R\$ 96.792,68	60,00	R\$ 58.075,60	40,00	R\$ 38.717,08							100,00	R\$ 96.792,68
5	CAMPO	53,39	R\$ 213.659,51	50,00	R\$ 106.829,75	40,00	R\$ 85.463,80			10,00	R\$ 21.365,96			100,00	R\$ 213.659,51
6	DRENAGEM	1,78	R\$ 7.142,10			40,00	R\$ 2.856,84			60,00	R\$ 4.285,26			100,00	R\$ 7.142,10
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,92	R\$ 23.677,23			30,00	R\$ 7.103,16			70,00	R\$ 16.574,07			100,00	R\$ 23.677,23
8	SERVIÇOS DIVERSOS	7,88	R\$ 31.528,54							100,00	R\$ 31.528,54			100,00	R\$ 31.528,54
9	LIMPEZA FINAL	0,79	R\$ 3.157,13							100,00	R\$ 3.157,13			100,00	R\$ 3.157,13
			R\$ 400.182,95	20,57	R\$ 82.301,36	36,37	R\$ 145.546,83	23,85	R\$ 95.423,60	19,22	R\$ 76.910,96	0,00	R\$ 0,00		R\$ 400.182,95
				20,57	R\$ 82.301,36	56,94	R\$ 227.848,19	80,78	R\$ 323.271,99	100,00	R\$ 400.182,95	100,00	R\$ 400.182,95		R\$ 400.182,95



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

Beneditório P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 A-MG 175789/D

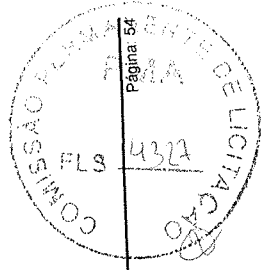
CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LARTEON LUCIA PEREIRA



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			DATA :	11/09/2023	VERSÃO	2023/06 - Rio Branco	HORA	20.42%	DATA REF.	06/2023
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)			INSDIPONIVE	ORSE	ORSE	2023/03	HORA	115,90%	DATA REF.	05/2023
LOCAL:	ARATUBA / CE			SEINFRA	SICRO NOVO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	111,93%	DATA REF.	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE			SINAPI	2023/01	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	DATA REF.	04/2023
				Composições	PROPRIA	Composições		HORA	114,15%	DATA REF.	05/2023
								HORA	0,00%	DATA REF.	0,00%

Código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			4,7454	11,0727		15,8181
00000370	AREIA 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			4,7454	25,2602		25,2602
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			26,2366	11,0727		15,8181
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA	M			6,4000	9,6000		87,4620
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			16,2906	27,3325		16,3748
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9,8249	6,5489				48,7650
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	3,2989	2,1993				10,0000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	M			4,0000	6,0000		4,8000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3			1,7920	2,6880		
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8963)	H		8,6014	41,0052	74,4375		136,9462
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		115,8783
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	12,9021	8,6014	41,0052	74,4375		30,4440
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	69,5270	46,3513				42,6736
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			9,1332	21,3108		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			15,9360	26,7376		
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	9,6750	6,4500				16,1250



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

Beneônio 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 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

INSIPONIVE: 2023/03

ORSE: 027 SEM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/01

SICRO NOVO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 20,42%

HORA: 115,90%

MES: 06/2023

DATA REF.: 05/2023

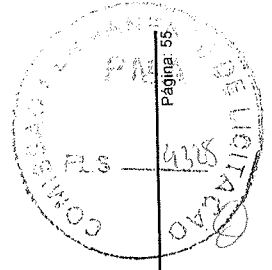
111,93%: 70,07%

112,76%: 71,07%

114,15%: 71,31%

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
E9847	Compactor manual com soquete vibratório - 4,10 kW (IMPRODUTIVO)	CHI						0,0000
	Compactor manual com soquete vibratório - 4,10 kW (PRODUTIVO)	CHP		16,7024	13,3619	3,3405		33,4047
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	1.576,0900			139,9400		1.716,0300
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	2,8485			0,3000		3,1485
1000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	2,7909			0,3500		3,1409
1000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	KG				27,1000		27,1000
1003156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN				20,0000		20,0000
1003422	ARRUELA ACO 1/2"	UN				40,0000		40,0000
1003789	RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2,1x2,1x2,0m	M				8,0000		8,0000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			0,4540	0,9060		1,3600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			2,3900	4,7700		7,1600
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			9,2682	21,6268		30,8940
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H			2,4000	5,1300		7,5300
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	69,8220	46,5480		4,2500		120,6200
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	125,6796	83,7864				209,4660
1008766	PEDRA BRITADA #1	M3		26,6760	21,3408	5,3352		53,3520
1008767	PEDRA BRITADA #2	M3		26,6760	21,3408	5,3352		53,3520
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	20,9466	13,9544				34,9110
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	9,7751	6,5167				16,2918
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	23,3802					23,3802
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,3139	0,2093	0,0880	0,1760		0,7872



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
CRA-MG 175789/O

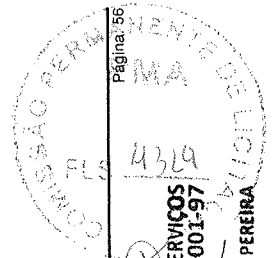
CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
CNPJ: 11.417.068/0001-97

ANTONIO CARLOS JUCA PEREIRA

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSMOS

	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	VERSÃO	HORA	MES	BDI : 20,42%	
	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)	INSDIPONÍVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023		
	LOCAL: ARATUBA / CE	ORSE	027 SEM DESONERAÇÃO	111,93%	05/2023		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE	SEINFRA	2023/01	112,76%	04/2023		
		SICRO NOVO	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023		
		SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
10108	AREA GROSSA	M3	0,6291	0,6494	0,1840	0,0460		1,5086
10109	AREA MEDIA	M3	8,9247	1,8417	0,7082	10,2563		21,7309
10111	AREA VERMELHA	M3		85,8000	68,6400	17,1600		171,6000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG				4,0718		4,0718
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	12,5568	8,3712	0,4540	0,9060		22,2880
10163	AÇO CA-50	KG	21,1896	14,1264				35,3160
10169	AÇO CA-60	KG			5,2056	10,3904		15,5960
101927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²				284,0000		284,0000
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,3000	0,3000	0,7000		1,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,3000	0,3000	0,7000		1,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN		0,3000	0,3000	0,7000		1,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN		3,6000	8,4000			12,0000
10208	BATENTE DE FERRO	M	3,3696	2,2464				5,6160
10221	BLASTER	H				0,2593		0,2593
10280	BRITA	M3			0,7481	1,6740		2,4221
1028034	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2,3/4"	UN				20,0000		20,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	314,6728	45,6230	18,7728	134,5092		513,5778
10445	CALCETEIRO	H				22,0828		22,0828
10498	CARPINTEIRO	H	162,9585	7,3248	2,3900	4,7700		177,4433
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	15,6960	10,4640				26,1600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2			0,4000			0,4000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,1200					6,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,979,2324	739,7962	270,4800	1,972,0827		5.961,5913
10860	CORDEL DETONANTE	M				5,4666		5,4666
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN			0,6000	1,4000		2,0000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN			0,3000	0,7000		1,0000
1099050	PEDREIRO	H				13,6100		13,6100
1099322	CONCRETISTA	H	20,8743					20,8743
1099900	SERVENTE	H	83,4970	140,4000	112,3200	53,6480		389,8650
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M			14,4000	33,6000		48,0000



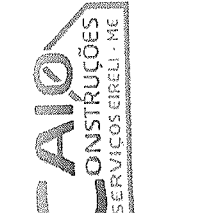
CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
 CNPJ: 11.417.068/0001-97
 ANTONIO LAYTON JUCA PEREIRA

Benemônio P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CR-14-MG 175789/D

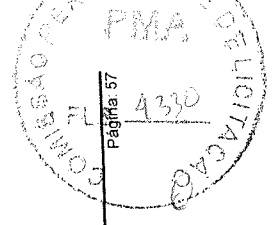
CRONOGRAMA FÍSICO DE INSSIMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOAO, BALANCA, 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 **HORA:** 115,90% **MES:** 06/2023 **BDI:** 20,42%
FOINTE: INSDIPONIVE **ORSE:** 2023/03 **SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO **SICRO NOVO:** 2023/01 **SINAPI:** 2023/04 SEM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 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 MADEIRAMAÇA	UN				8,5000		8,5000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN			3,6000			3,6000
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				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 672UNI/KG)	KG	0,9000					0,9000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN			3,6000			3,6000
11868	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			0,3560
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BWG)	M2	146,6262	97,7508				244,3770
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,654,4600	523,2000				3,245,1600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			330,8000			330,8000
12096	TINTA LATEX	L				1,3600		1,3600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	381,2281	254,1521				666,5802
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M			4,0400			4,0400
12293	ZARCÃO	L	13,9644	9,3096				23,2740



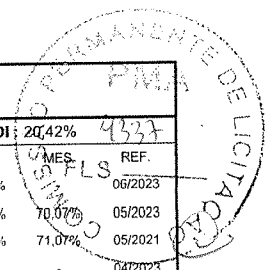
CAIO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
CNPJ: 11.417.068/0001-97
ANTÔNIO TARRÓN JUCA PEREIRA

Benedito P. de Carvalho Filho
Engenheiro Civil
CRM-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



RESUMO DO ORÇAMENTO

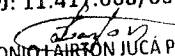


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS NAS LOCALIDADES: SERRA VERDE, PAI JOÃO, BALANÇA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 11/09/2023	BDI: 20,42%	4337
DESCRIÇÃO:	LOTE II - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRIGUDA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 14 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ARATUBA / CE	INSIPONIV 2023/06 - Rio Branco	115,90%	06/2023
CLIENTE:	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	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%
VALOR TOTAL:		R\$ 400.182,95	100,00%

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


Benemário P. de Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 -A-MG 175789/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, BALANCA, BARRIGUDA E MATAS PERTENCENTES AO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: LOTE II - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRIGUDA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 14 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)


LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE

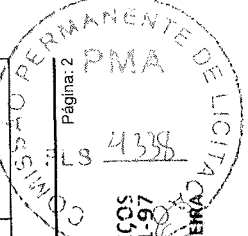
DATA: 11/09/2023	VERSÃO	BDI: 20,42%
FONTE	ORSE	HORA
INSIPONIVE	2023/06 - Rio Branco	115,90%
ORSE	2023/03	111,93% 70,07%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
SICRO NOVO	2023/01	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
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
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C1266	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
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
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 1:2:5 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 PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	R\$ 418,07	R\$ 85,36	R\$ 503,43	R\$ 2.668,17
PAREDES E PAINÉIS									
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
5	CAMPO								R\$ 213.659,51

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 Carvalho Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 375789/D

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

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

VERSÃO: 2023/06 - Rio Branco

DATA REF.: 06/2023

INSDIPONIVE: 2023/06 - Rio Branco

HORA: 115,90%

ORSE: 2023/03

MES: 05/2023

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO

111,93% 70,07%

05/2021

SICRO NOVO: 2023/01

112,76% 71,07%

04/2023

SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO

114,15% 71,31%

05/2023

Composições: 0,00% 0,00%

DESCRÇÃO: LOTE II - ITEM 02 - CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BARRIGUDA (LOCALIZADA A UMA DISTÂNCIA DE 14 KM DA SEDE DO MUNICÍPIO)

LOCAL: ARATUBA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA / CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FÚTEBOL 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 FÚTEBOL 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 APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	93,60	R\$ 158,30	R\$ 32,32	R\$ 190,62	R\$ 17.842,03
6	DRENAGEM								R\$ 7.142,10
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
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 23.677,23
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 P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	R\$ 5,95	R\$ 1,21	R\$ 7,16	R\$ 897,86
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 7,33	R\$ 1,49	R\$ 8,82	R\$ 176,40

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

BOCANEIRA, Carlos Carneiro Filho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 175739/D

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

