

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b>	20/06/2023	<b>BDI :</b>	20,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2023/03
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	111,93% 70,07%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
		<b>SICRO NOVO</b>	2023/01	<b>DATA REF.</b>	03/2017
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	04/2023
				<b>114,15% 71,31%</b>	05/2023
				<b>0,00% 0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,65	186,22	927,90	1.117,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	6,60	7,94	7.715,46	9.281,93
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	50,22	60,47	1.664,79	2.004,58
3	FUNDAÇÃO 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	111,32	134,05	4.428,30	5.332,50
3.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	3,97	900,49	1.084,37	3.574,94	4.304,94
3.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	427,77	515,12	2.267,18	2.730,13
4	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	64,00	77,06	3.348,48	4.031,77
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	117,56	141,56	3.075,36	3.703,20
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	6,66	8,01	696,90	838,16
4.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	44,23	53,26	4.628,22	5.573,12
4.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	10,24	12,33	1.071,51	1.290,21
4.6	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	292,97	352,79	68.185,83	82.108,34
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	188,82	227,13	814,83	981,20
5	CAMPO								
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOI, 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	3.223,52	3.881,76	6.447,04	7.763,52
5.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOI, EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,00	133,04	160,20	138.361,60	166.608,00
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	96,11	115,73	14.993,16	18.053,88
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	91,81	110,55	5.728,94	6.898,32
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	156,00	6,20	7,46	967,20	1.163,76
5.6	C1605	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	93,60	134,28	161,69	12.568,60	15.134,18
								<b>179.066,54</b>	<b>215.621,66</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

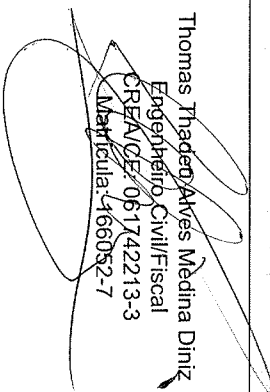
<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		
<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>VERSAO</b>	<b>BDI:</b> 20,42%
<b>FONTE</b>	<b>ORSE</b>	2023/03	111,93% 70,07% 05/2023
<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
<b>SICRO NOVO</b>	2023/01	-	04/2023
<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%	05/2023
<small>Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%</small>			

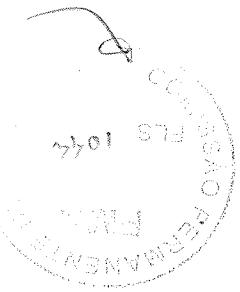
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6	DRENAGEM								
6.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	52,82	63,60	528,20	636,00
6.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	80,00	54,68	65,84	4.374,40	5.267,20
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	276,71	333,21	1.106,84	1.332,84
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	177,62	213,89	177,62	213,89
7.2	S13077	Mangueira 2E LED BR 13MM 12TV G-Light ou similar	ORSE	m	20,00	21,53	25,92	430,60	518,40
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,19	109,81	91,19	109,81
7.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPO METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.879,66	4.671,88	15.518,64	18.687,52
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	22,04	26,54	44,08	53,08
7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	125,40	5,99	7,21	751,14	904,13
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	7,38	8,88	147,60	177,60
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	22,04	26,54	22,04	26,54
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	427,92	515,30	1.711,68	2.061,20
7.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	86,00	13,28	15,99	1.142,08	1.375,14
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	2,70	64,00	77,06	172,80	208,06
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	6,66	8,01	41,02	49,34
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	6,16	30,28	36,46	186,52	224,59
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	109,13	131,41	672,24	809,48
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,16	11,64	14,01	71,70	86,30
8.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	16,46	19,82	279,82	336,94
8.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,12	6,93	8,34	42,41	51,04
8.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,45	41,64	50,14	5.765,05	6.941,88

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

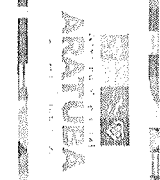
<b>OBRA:</b>	Construção da Ararinha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Ararinha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		
<b>DATA :</b>	20/06/2023	<b>BDI :</b>	20,42%
<b>VERSAO</b>	2023/03	<b>HORA</b>	MES
<b>ORSE</b>	111,93%	<b>70,07%</b>	05/2023
<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>
<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>118,48%</b>	-
<b>SICRO NOVO</b>	2023/01	-	04/2023
<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>
<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	141,00	43,46	52,33	6.127,86	7.378,53
8.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,00	118,72	142,96	4.036,48	4.860,64
8.11	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	ORSE	un	1,00	389,42	468,93	389,42	468,93
8.12	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	31,20	71,02	86,52	2.215,82	2.668,22
8.13	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem emosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	12,00	184,03	221,60	2.208,36	2.659,20
8.14	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para campo	ORSE	m²	264,00	20,00	24,08	5.280,00	6.357,12
8.15	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	3,50	4,21	42,00	50,52
9	<b>SERVIÇO FINAL</b>							<b>2.625,48</b>	<b>3.161,51</b>
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	12,00	14,45	2.625,48	3.161,51
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>68.925,38</b>	<b>3.161,51</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>337.669,33</b>	<b>337.669,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>406.594,71</b>	<b>406.594,71</b>

  
**Thomas Thaden Alves Medina Diniz**  
 Engenheiro Civil/Fiscal  
 CREAV/CE: 061742213-3  
 Matrícula: 466052-7




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b> 20/06/2023	<b>BDI :</b> 20,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>ORSE</b>	2023/03
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO NOVO</b>	2023/01
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	114,15% 71,31% 0,00% 0,00%
		<b>HORA</b>	111,93% 70,07%
		<b>MES</b>	112,76% 71,07%
		<b>DATA REF.</b>	05/2023
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			05/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	34,28	120,37	0,00	0,00	31,57	186,22	1.117,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	5,24	1,36	0,00	0,00	1,34	7,94	9.281,93
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	50,22	0,00	0,00	0,00	10,25	60,47	2.004,58
<b>3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS</b>												
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,78	66,29	45,03	0,00	0,00	22,73	134,05	5.332,50
3.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,97	197,71	606,17	0,91	95,70	183,88	1.084,37	4.304,94
3.3	C0842	CONCRETO PV/BR., FCK 20 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	117,72	310,05	0,00	0,00	87,35	515,12	2.730,13
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>												
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	52,32	42,37	21,63	0,00	0,00	13,06	77,06	4.031,77
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	60,98	56,58	0,00	0,00	24,00	141,56	3.703,20
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	4,89	1,77	0,00	0,00	1,35	8,01	838,16
4.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	38,09	6,14	0,00	0,00	9,03	53,26	5.573,12
4.5	96305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	3,52	5,01	0,00	1,71	2,09	12,33	1.290,21
4.6	C0035	ALAMBRAADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	60,84	232,13	0,00	0,00	59,82	352,79	82.108,34
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	35,57	153,05	0,00	0,00	38,51	227,13	981,20
<b>5 CAMPO</b>												
5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	175,36	3.048,16	0,00	0,00	658,24	3.881,76	7.763,52
5.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POUQUETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,00	0,00	133,04	0,00	0,00	27,16	160,20	166.608,00
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	29,14	66,97	0,00	0,00	19,62	115,73	18.053,88
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	22,28	69,53	0,00	0,00	18,74	110,55	6.898,32
											<b>215.621,66</b>	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

	<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 20,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023/03
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>SEINFRA</b>	<b>027 SEM DESONERAÇÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		<b>SICRO 2</b>	<b>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</b>
			<b>SICRO NOVO</b>	<b>2023/01</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</b>
			<b>Composições</b>	
			<b>PROPRIA</b>	<b>114,15% 71,31%</b>
			<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>111,93%</b>	<b>70,07%</b>
			<b>05/2023</b>	<b>05/2023</b>
			<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>
			<b>05/2021</b>	<b>05/2021</b>
			<b>118,48%</b>	<b>-</b>
			<b>04/2023</b>	<b>03/2017</b>
			<b>04/2023</b>	<b>04/2023</b>

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	156,00	4,31	0,00	1,80	0,09	1,26	7,46	1.163,76
5.6	C1605	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	93,60	42,85	91,43	0,00	0,00	27,41	161,69	15.134,18
<b>DRENAGEM</b>												
6.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	24,81	28,01	0,00	0,00	10,78	63,60	636,00
6.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	15,75	31,69	0,00	7,24	11,16	65,84	5.267,20
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	177,50	99,19	0,00	0,02	56,50	333,21	1.332,84
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	50,16	127,46	0,00	0,00	36,27	213,89	213,89
7.2	S13077	Mangueira 2F LED BR 13MM 12TV G-Light ou similar	ORSE	m	20,00	2,92	17,90	0,00	0,71	4,39	25,92	518,40
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	41,80	49,39	0,00	0,00	18,62	109,81	109,81
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	483,23	3.396,41	0,00	0,02	792,22	4.671,88	18.667,52
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	12,54	9,50	0,00	0,00	4,50	26,54	53,08
7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	4,60	1,39	0,00	0,00	1,22	7,21	904,13
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	5,01	2,37	0,00	0,00	1,50	8,88	177,60
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	12,54	9,50	0,00	0,00	4,50	26,54	26,54
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	278,15	149,77	0,00	0,00	87,38	515,30	2.061,20
7.10	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	86,00	5,86	4,83	0,00	2,59	2,71	15,99	1.375,14
<b>8 SERVIÇOS DIVERSOS</b>												
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	42,37	21,63	0,00	0,00	13,06	77,06	208,06
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	4,89	1,77	0,00	0,00	1,35	8,01	49,34
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.	SINAPI	M2	6,16	13,83	10,18	0,00	6,27	6,18	36,46	224,59
											<b>33.150,79</b>	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

		<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>DATA :</b> 20/06/2023		<b>BDI :</b> 20,42%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>LOCAL:</b> Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>VERBAO:</b> 2023/03		<b>HORA MES DATA REF.:</b> 111,93% 70,07% 05/2023	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE				<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		<b>112,76% 71,07% 05/2021</b>	
				<b>SICRO 2</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO		<b>118,48% - 03/2017</b>	
				<b>SICRO NOVO</b> 2023/01		<b>- - 04/2023</b>	
				<b>SINAPI</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		<b>114,15% 71,31% 05/2023</b>	
				<b>PROBRIA</b>		<b>0,00% 0,00%</b>	
				<b>Composições</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
AF_06/2014												
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	67,56	41,57	0,00	0,00	22,28	131,41	809,48
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,16	9,27	2,37	0,00	0,00	2,37	14,01	86,30
8.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	12,76	3,70	0,00	0,00	3,36	19,82	336,94
8.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,12	6,93	0,00	0,00	0,00	1,41	8,34	51,04
8.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,45	8,09	33,54	0,00	0,01	8,50	50,14	6.941,88
8.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)	SEINFRA	M	141,00	35,18	8,28	0,00	0,00	8,87	52,33	7.378,53
8.10	C4624	PISO PODOTÁFIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,00	58,49	60,23	0,00	0,00	24,24	142,96	4.860,64
8.11	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	96,24	191,20	75,80	26,18	79,51	468,93	468,93
8.12	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	31,20	0,00	71,02	0,00	0,00	14,50	85,52	2.668,22
8.13	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	12,00	71,95	93,87	0,00	18,21	37,57	221,60	2.659,20
8.14	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para campo	ORSE	m²	264,00	0,00	0,00	0,00	20,00	4,08	24,08	6.357,12
8.15	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	0,00	3,50	0,00	0,00	0,71	4,21	50,52
<b>9 SERVIÇO FINAL</b>												
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	12,00	0,00	0,00	0,00	2,45	14,45	3.161,51
											<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>68.925,38</b>
											<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>337.669,33</b>
											<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>406.594,71</b>

Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
Engenheiro Civil/Fiscal  
CREA/CE: 061742213-3  
Matrícula: 166052-7

Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
 Engenheiro Civil/Fiscal  
 CREMACE: 061742213-3  
 Matrícula: 166052-7

VALOR BDI TOTAL: 68.926,38  
 VALOR ORÇAMENTO: 337.669,33  
 VALOR TOTAL: 406.594,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.399,25	2,56
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	0,49
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.367,57	3,04
4	PAREDES E PAINÉIS	98.526,00	24,23
5	CAMPO	215.621,66	53,03
6	DRENAGEM	7.236,04	1,78
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.127,31	5,93
8	SERVIÇOS DIVERSOS	33.150,79	8,15
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51	0,78

RESUMO DO ORÇAMENTO		PREÇO TOTAL		%	
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA :	20/06/2023	BDI :	20,42%
DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		SICRO 2	2016/1 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2023/01	-	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					05/2023



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

MURETA DO CAMPO - AREA DAS PORTAS DE ENTRADA DO CAMPO	$((40,30 \times 0,20) \times 2) + ((26 \times 0,20) \times 2) - ((0,90 \times 0,20) \times 2)$	26,16	26,16	QTD
---	--	-------	-------	-----

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

MURETA CAMPO - AREA DAS PORTAS DE ENTRADA DO CAMPO	$((40,30 \times 0,40) \times 2) + ((26 \times 0,40) \times 2) - ((0,40 \times 0,90) \times 2)$	52,32	52,32	QTD
--	--	-------	-------	-----

ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

MURETA DO CAMPO	$((40,30 \times 0,20 \times 0,20) \times 2) + ((26 \times 0,20 \times 0,20) \times 2)$	5,30	5,30	QTD
-----------------	--	------	------	-----

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

CINTA DA MURETA	$((40,30 \times 0,20 \times 0,15) \times 2,00) + ((26,00 \times 0,20 \times 0,15) \times 2,00)$	3,97	3,97	QTD
-----------------	---	------	------	-----

3.2. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

MURETA DO CAMPO	$((40,30 \times 0,30) \times 2) + ((26 \times 0,30) \times 2)$	39,78	39,78	QTD
-----------------	--	-------	-------	-----

ESP=20 cm (M2)

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

MURETA DO CAMPO	$((40,30 \times 0,50 \times 0,50) \times 2) + ((26 \times 0,50 \times 0,50) \times 2)$	33,15	33,15	QTD
-----------------	--	-------	-------	-----

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

AREA DA ARENINHA	27,90*41,90	1.169,010	1.169,01	QTD
------------------	-------------	-----------	----------	-----

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

LARGURA x ALTURA	3*2	6,00000000	6,00	QTD
------------------	-----	------------	------	-----

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:		LOCAL:		CLIENTE:	
Construção da Areninha na Localidade de Balaça, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Construção da Areninha na Localidade de Balaça, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Balaça, Zona Rural, Aratuba/CE		Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
VERSÃO		HORA		MES		REF.	
2023/03		111,93%		70,07%		05/2023	
SEINFRA		112,76%		71,07%		05/2021	
SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO		118,48%		03/2017	
SICRO		2023/01		-		04/2023	
SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%	
05/2023		0,00%		0,00%		05/2023	
DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%					

1050

AREA DO CAMPO x ESPESSURA	(26*40)*0,06	62,40000000	62,40
QTD			

5.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

AREA DE CAMPO x ESPESSURA	(26*40)*0,15	156,00000000	156,00
QTD			

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

AREA EM PROJETO (CAMPO)	26*40	1.040,00000000	1.040,00
QTD			

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

LADO ESQUERDO E LADO DIREITO	2	2,00000000	2,00
QTD			

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)

PORTA DE ENTRADA PARA O CAMPO (ACESSIVEL)	((0,90*2,40)*2)	4,32000000	4,32
QTD			

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

ACIMA DA MURETA DO CAMPO, RETIRANDO A AREA DA ALVENARIA DO PORTICO E PORTA DE ENTRADA	((40,30*1,80)*2) - ((0,90*1,80)*2)+((26*1,80)*2)	232,74000000	232,74
QTD			

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

AREA DE ALVENARIA DA MURETA DO CAMPO x (DOIS LADOS)	52,32*2	104,64000000	104,64
QTD			

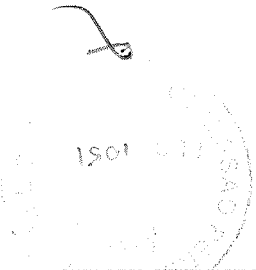
4.5. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF\_04/2023 (M2)

AREA DE ALVENARIA DA MURETA DO CAMPO x (DOIS LADOS)	52,32*2	104,64000000	104,64
QTD			

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

AREA DA MURETA x (DOIS LADOS)	52,32*2	104,64000000	104,64
QTD			

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA CIDADE DE ARATUBA-CE
DATA : 20/06/2023		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA CIDADE DE ARATUBA-CE
BDI : 20,42%		LOCAL:	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE
HORA		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
MES	REF.		
70,07%	05/2023		
111,93%	05/2021		
71,07%	03/2017		
119,48%	04/2023		
-	05/2023		
-	04/2023		
71,31%	05/2023		
0,00%	05/2023		
COMPOSIÇÃO			
PRÓPRIA			
2023/04 SEM DESONERAÇÃO			
2023/01			
2016/11 SEM DESONERAÇÃO			
027 SEM DESONERAÇÃO			
2023/03			
ORSE			
VERSÃO			
HORA			
MES			
REF.			



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

1,00			
1,00	1,00000000	1	MEDIDA NO POSTE
QTD			

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

20,00			
20,00	20,00000000	20,00	COLOCAÇÃO NO MURO (PÓRTICO) DA IDENTIFICAÇÃO DA ARENINHA (VER PROJETO)
QTD			

7.2. S13077 - Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar (m)

1,00			
1,00	1,00000000	1	INSERÇÃO POSTERIOR NO MURO (PÓRTICO) DE IDENTIFICAÇÃO DA ARENINHA
QTD			

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

4,00			
4,00	4,00000000	4	
QTD			

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

80,00			
80,00	80,00000000	40*2	DRENAGEM DO CAMPO CONFORME PROJETO (LADO DA MURETA)
QTD			

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)

10,00			
10,00	10,00000000	((1+1,50)*4)	SAIDA DA SARJETA DE DRENAGEM DO CAMPO
QTD			

1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6") (M)


93,60			
93,60	93,60000000	(26*40)*0,09	ÁREA DO CAMPO x ESPESSURA
QTD			

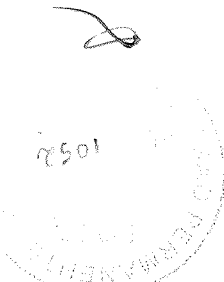
5.6. C1605 - LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE (M3)

156,00			
156,00	156,00000000	(26*40)*0,15	ÁREA DO CAMPO x ESPESSURA
QTD			

5.5. 4805754 - Compactação manual com soquete vibratório (m³)

62,40			
QTD			

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42%		FONTE VERSÃO HORA MES ANO	
COMPOSIÇÃO PROPRIA 0,00% SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023 SICRO 2023/01 - - 04/2023 SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021 SINIFRA 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017 ORSE 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023 REF.		COMPOSIÇÃO PROPRIA 0,00%	



PORTICO	$((1,80*1,50)*2)+((0,15*1,80)*2)+((0,15*1,50)*2)$	6,16000000	6,16
QTD			

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

PORTICO	1,50*1,80	2,70000000	2,70
QTD			

ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

8.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

	$21+(18*2)+9+20$	86,00000000	86,00
QTD			

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)

DO LADO DE CADA POSTE	4	4,00000000	4,00
QTD			

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

NO QUADRO GERAL	1	1,00000000	1,00
QTD			

7.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

ALIMENTAÇÃO	20	20,00000000	20,00
QTD			

7.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

ASSAGEM DO FIO POSTE A	$(21)+(12*4)+(18,00*2)+9,00+11,40$	125,40000000	125,40
QTD			

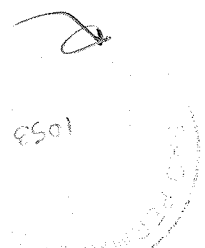
7.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

DESIGA DOIS POSTES CADA 2	2	2,00000000	2,00
QTD			

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

POSTES	4	4,00000000	4,00
QTD			

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA
DATA : 20/06/2023		BDR :	20,42%
FONTE		VERSÃO	HORA
ORSE		2023/03	111,93%
SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
SICRO		2023/01	-
SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
Composição		PROPRIA	0,00%
			0,00%
			71,31%
			04/2023
			03/2017
			05/2021
			05/2023
			MES
			REF.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO	
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
Composição	
PROPRIA	0.00%
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114.15% 71.31% 05/2023 0.00%
SICRO	2023/01 04/2023
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118.48% 03/2017
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112.76% 71.07% 05/2021
ORSE	2023/03 111.93% 70.07% 05/2023
VERSAO	HORA MES REF.
DATA : 20/06/2023	BDI : 20.42%

1054

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 5M<sup>2</sup>, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M<sup>2</sup>)

QTD			6,16

8.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE (M<sup>2</sup>)

QTD		6,16	6,16
		6,16	6,16
			6,16

8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M<sup>2</sup>)

QTD		6,16	6,16
		6,16	6,16
			6,16

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

QTD		6,16	6,16
		6,16	6,16
			6,16

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

QTD		17,00	17,00
		17,00	17,00
			17,00

8.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M<sup>2</sup>)

QTD		6,12	6,12
		6,12	6,12
			6,12

8.9. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m) (M)

QTD		138,45	138,45
		138,45	138,45
			138,45

8.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M<sup>2</sup>)

QTD		141,00	141,00
		141,00	141,00
			141,00

8.11. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples F<sub>ck</sub>=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demais (un)

QTD		34,00	34,00
		34,00	34,00
			34,00

Thomas Thadeu Alves Medeiros Diniz  
Engenheiro Civil/Fiscal  
CREA/CE: D61742213-3  
Matrícula: 166052-7

QTD	218,79	$((40,30 \times 1,65) \times 2) + (26 \times 1,65) \times 2$	218,79	218,79
-----	--------	--	--------	--------

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

QTD	12,00	REDES DE PROTECAO	12	12,00
QTD	12,00	FIXACAO NOS TUBOS PARA	12	12,00

8.15. 16221 - GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXACAO DAS REDES NOS TUBOS (UN)

QTD	264,00	REDE VERTICAL	$((2,00 \times 40) \times 2) + (26 \times 2,00) \times 2$	264,00
QTD	264,00			264,00

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

QTD	12,00	METROS DE BANCO EM CONCRETO	12,00	12,00
-----	-------	-----------------------------	-------	-------

8.13. S03226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

QTD	31,20	TUBO PARA FIXACAO DAS REDES HORIZONTAIS E VERTICAIS DO CAMPO	2,60 * 12	31,20
QTD	31,20			31,20


8.12. 12171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)

QTD	1,00	ACESSO A CALÇADA DA ARENINHA	1,00	1,00
-----	------	------------------------------	------	------

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA CIDADE DE ARATUBA-CE
DATA : 20/06/2023		DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA CIDADE DE ARATUBA-CE
BDI : 20,42%		LOCAL:	BALANÇA, ZONA RURAL, ARATUBA/CE
HORA		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA-CE
MES	REF.		
VERSÃO			
2023/03	111,93%		
2023/03	70,07%		
2023/03	112,76%		
2023/03	118,48%		
2023/03	71,07%		
2023/03	-		
2023/03	-		
2023/03	71,31%		
2023/03	0,00%		
2023/03	0,00%		

1055

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FONTE:</b>	VERSAO	HORA	MES	REF.
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>LOCAL:</b>	SEINFRA	111,99%	70,07%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>SICRO:</b>	SICRO 2	118,48%	-	03/2017
		Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>SICRO 1:</b>	SICRO 1	114,15%	71,31%	05/2023
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
				2023/01	-	-	04/2023
				2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
				027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				2023/03	111,99%	70,07%	05/2023
				DATA : 20/06/2023	BDI : 20,42%		

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

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	35,5900	M2	SEINFRA	1,02000000	35,5900	36,3018
ESMALTE SINTÉTICO	24,9900	L	SEINFRA	1,00000000	24,9900	24,9900
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	56,7450	M	SEINFRA	4,50000000	12,6100	56,7450
PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	2,3310	KG	SEINFRA	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL						120,3678
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						154,65

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	17,1400	H	SEINFRA	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL						34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						154,65

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

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	20,7100	KG	SEINFRA	0,02000000	20,7100	0,4142
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	12,6100	M	SEINFRA	0,04000000	12,6100	0,5044
PREGO	15,5400	KG	SEINFRA	0,01200000	15,5400	0,1865
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	0,00900000	M2	SEINFRA	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL						1,3636
TOTAL Mão de Obra:						5,2403
VALOR:						6,60


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

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	17,1400	H	SEINFRA	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL						50,2202
TOTAL Mão de Obra:						50,2202
VALOR:						50,22

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

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREA MEDIA	67,5000	M3	SEINFRA	0,04130000	67,5000	2,7878
CAL HIDRATADA	1,1000	KG	SEINFRA	6,19000000	1,1000	6,8090
CIMENTO PORTLAND	0,5600	KG	SEINFRA	6,19000000	0,5600	3,4664
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	47,00000000	UN	SEINFRA	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL						45,0232
TOTAL Mão de Obra:						50,2202
VALOR:						50,22

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE		
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>DATA:</b> 20/06/2023	<b>BDI:</b> 20,42%	
<b>VERSAO:</b> 2023/03	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>REF:</b> 05/2023
<b>SEINFRA</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	03/2021
<b>SICRO 2</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
<b>SICRO</b> 2023/01	-	04/2023
<b>SINAPI</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023
<b>PROPRIA</b>	0,00%	05/2023
<b>COMPOSIÇÃO</b>		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL						66,2926
TOTAL Mão de Obra:						111,32

**3.2. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,50	0,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,32	1,24
TOTAL						1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,36

Material						
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	549,58	606,18
TOTAL						606,18
TOTAL Material:						606,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	25,70	30,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	26,06	93,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	20,14	169,31
TOTAL						292,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						292,95

VALOR: 900,49

**3.3. C0842 - CONCRETO P/IBR, FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL						17,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,4365

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL						307,4977
TOTAL Material:						307,4977

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL						102,8400
TOTAL Mão de Obra:						102,8400

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
TOTAL						1,0125



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Arenha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE																																					
<b>LOCAL:</b> Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>COMPOSIÇÃO</b>																																					
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Arenha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<table border="1"> <tr> <th>DATA</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>20/06/2023</td> <td>02</td> <td>20:42%</td> <td>BDI</td> </tr> <tr> <td>03/2017</td> <td>01</td> <td>111,93%</td> <td>ORSE</td> </tr> <tr> <td>05/2021</td> <td>02</td> <td>112,70%</td> <td>SEINFRA</td> </tr> <tr> <td>03/2017</td> <td>01</td> <td>118,48%</td> <td>SICRO 2</td> </tr> <tr> <td>04/2023</td> <td>01</td> <td>-</td> <td>SICRO</td> </tr> <tr> <td>05/2023</td> <td>01</td> <td>114,15%</td> <td>SINAPI</td> </tr> <tr> <td>05/2023</td> <td>01</td> <td>71,31%</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>05/2023</td> <td>01</td> <td>0,00%</td> <td>PROPRIA</td> </tr> </table>		DATA	VERSAO	HORA	REF.	20/06/2023	02	20:42%	BDI	03/2017	01	111,93%	ORSE	05/2021	02	112,70%	SEINFRA	03/2017	01	118,48%	SICRO 2	04/2023	01	-	SICRO	05/2023	01	114,15%	SINAPI	05/2023	01	71,31%	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	01	0,00%	PROPRIA
DATA	VERSAO	HORA	REF.																																				
20/06/2023	02	20:42%	BDI																																				
03/2017	01	111,93%	ORSE																																				
05/2021	02	112,70%	SEINFRA																																				
03/2017	01	118,48%	SICRO 2																																				
04/2023	01	-	SICRO																																				
05/2023	01	114,15%	SINAPI																																				
05/2023	01	71,31%	2023/04 SEM DESONERAÇÃO																																				
05/2023	01	0,00%	PROPRIA																																				

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material: 21,6313						

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL 42,3668						
VALOR: 64,00						

**2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
TOTAL 0,4884						
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,4884						

<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL 56,5082						

<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL 60,5600						
VALOR: 117,56						

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

<b>Material</b>						
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL 0,4118						
TOTAL Material: 1,7726						

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL 4,8880						
TOTAL Mão de Obra: 4,8880						

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA CIDADE DE ARATUBA-CE	
LOCAL:		BALANÇA, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA-CE	
DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA CIDADE DE ARATUBA-CE	
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 20/06/2023	
BDI : 20,42%		VERSÃO	
REF.		HORA	
MES		70,07%	
05/2023		111,93%	
05/2021		112,78%	
03/28/17		118,48%	
04/2023		-	
05/2023		71,31%	
0,00%		0,00%	
COMPOSIÇÃO		PRÓPRIA	
SINAPI		2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
SICRO 2		2023/01	
SICRO 2		2016/11 SEM DESONERAÇÃO	
SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO	
ORSE		2023/03	

VALOR: 6,66

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	
12391	PEDREIRO	23,1700	0,600000000	H	SEINFRA	17,1400	10,2840
12543	SERVENTE	17,1400	0,600000000	H	SEINFRA	17,1400	10,2840
TOTAL						24,1860	
TOTAL Mão de Obra:		24,1860					

VALOR: 44,23

Serviço		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	801,7900	0,025000000	M3	SEINFRA	801,7900	20,0448
TOTAL						20,0448	
TOTAL Serviço:		20,0448					

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

Material		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	
0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,10740000	1,10740000	KG	SINAPI	4,53	5,01
TOTAL						5,01	
TOTAL Material:		5,01					

VALOR: 10,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,29	0,15410000	H	SINAPI	20,14	4,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,14	0,05140000	H	SINAPI	20,14	1,03
TOTAL						5,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		5,23					

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

Material		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	9,1000	0,15000000	KG	SEINFRA	9,1000	1,3650
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	10,5300	0,07000000	KG	SEINFRA	10,5300	0,7371
11100	ESMALTE SINTETICO	24,9900	0,12000000	L	SEINFRA	24,9900	2,9988
11872	SOLDA 50X50	82,7300	0,15000000	KG	SEINFRA	82,7300	12,4095
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	17,6000	1,05000000	M2	SEINFRA	17,6000	18,4800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2")	71,0200	2,73000000	M	SEINFRA	71,0200	193,8846
12293	ZARÇAO	22,5800	0,10000000	L	SEINFRA	22,5800	2,2580
TOTAL						232,1330	
TOTAL Material:		232,1330					

VALOR: 292,97

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	18,6300	0,50000000	H	SEINFRA	18,6300	9,3150
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	18,6300	0,90000000	H	SEINFRA	18,6300	16,7670
11858	SERRALHEIRO	23,1700	1,50000000	H	SEINFRA	23,1700	34,7550
TOTAL						60,8370	
TOTAL Mão de Obra:		60,8370					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
<b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE		<b>SICRO:</b> 2023/01	
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	
<b>DATA:</b> 20/08/2023		<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>BDI:</b> 20,42%		<b>PROPRIA</b>	
<b>REG:</b> 05/2023	<b>HORA:</b> 70,07%	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>SICRO 1:</b> 2023/01
<b>MES:</b> 05/2023	<b>VERSAO:</b> 2023/03	<b>SEINFRA:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>SICRO 2:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
<b>MES:</b> 05/2023	<b>HORA:</b> 71,07%	<b>SEINFRA:</b> 112,76%	<b>SICRO 2:</b> 118,48%
<b>MES:</b> 05/2023	<b>HORA:</b> 70,07%	<b>SEINFRA:</b> 111,93%	<b>SICRO 2:</b> 118,48%
<b>MES:</b> 05/2023	<b>HORA:</b> 71,31%	<b>SEINFRA:</b> 114,15%	<b>SICRO 2:</b> 118,48%
<b>MES:</b> 05/2023	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>SEINFRA:</b> 0,00%	<b>SICRO 2:</b> 0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	19,7300	25,6490
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11158 FECHO DE ALVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	22,6700	7,4811
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	119,8000	119,8000
TOTAL Material: 153,0515				
Mão de Obra				
11530 MONTADOR	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543 SERVENTE	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra: 35,5645				
VALOR: 188,62				

**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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,23000000	74,7200	17,1856
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
11605 PEDRISCO	M3	0,30000000	73,9000	22,1700
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	1,00000000	2.950,0000	2.950,0000
TOTAL Material: 3.048,1556				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	3,50000000	23,1700	81,0950
12543 SERVENTE	H	5,50000000	17,1400	94,2700
TOTAL Mão de Obra: 175,3650				
VALOR: 3.223,52				

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 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 SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	1,00000000	133,0400	133,0400
TOTAL Material: 133,0400				
VALOR: 133,04				

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL				

		ORBA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
		DESCRÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42% HORA MES REF.			
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SICRO	2023/01	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composiço	PROPRIA	0,00%	0,00%


10111	AREIA VERMELHA	UNID	M3	SEINFRA	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:							
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	UNID	H	SEINFRA	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL							
TOTAL Mão de Obra:							
VALOR: 96,11							

5.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)	Material	12403	PÓ DE PEDRA	UNID	M3	SEINFRA	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL									
TOTAL Material:									
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	UNID	H	SEINFRA	1,30000000	17,1400	22,2820		
TOTAL									
TOTAL Mão de Obra:									
VALOR: 91,81									

5.5. 4805754 - Compactação manual com soquete vibratório (m³)	EQUIPAMENTOS	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 KW	QUANT	1,00000000	1,0000	0,0000	8,4142	8,4142
CUSTO OPERACIONAL									
CUSTO HORÁRIO									
MÃO DE OBRA									
P9824	Servente	UNID	h	CONSUMO	1,00000000	20,1424	20,1424		
TOTAL MÃO DE OBRA:									
20,1424									
Custo Horário da Execução:									
28,5666									
Produção da Equipe:									
4,66875									
Custo Unitário da Execução:									
6,1200									
Custo do FIC (0,0136):									
0,0832									
Custo Direto Total:									
6,2032									
VALOR: 6,20									

5.6. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)	Material	10280	BRITA	UNID	M3	SEINFRA	1,20000000	76,1900	91,4280
TOTAL									
TOTAL Material:									
Mão de Obra									
12543	SERVENTE	UNID	H	SEINFRA	2,50000000	17,1400	42,8500		
TOTAL									
TOTAL Mão de Obra:									
42,8500									
VALOR: 134,28									

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>ORÇAMENTO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
<b>ORÇAMENTO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
<b>DATA:</b>	20/08/2023	
<b>BDI:</b>	20,42%	
<b>REG. MES:</b>	05/2023	
<b>ORSE:</b>	2023/03	111,93%
<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
<b>SICRO 2:</b>	2016/1 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
<b>SICRO 1:</b>	2023/01	-
<b>SICRO 0:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>PROPRIA:</b>		0,00%
<b>REG. MES:</b>	05/2023	71,31%
<b>ORSE:</b>	2023/03	0,00%

**6.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6") (M)**

<b>MATERIAL</b>						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
<b>TOTAL</b>						28,0073
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
						28,0073

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,7200	13,6320
<b>TOTAL</b>						24,8100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
						24,8100

VALOR: 52,82

**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)**

<b>MATERIAL</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	136,00	1,35
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	465,00	26,04
00004517	SARRAFO - 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,73	0,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	28,48	3,56
<b>TOTAL</b>						31,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
						31,69

<b>MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	26,06	12,97
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	20,14	10,02
<b>TOTAL</b>						22,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						
						22,99

VALOR: 54,68

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

<b>MATERIAL</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL</b>						99,2030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
						99,2030

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
<b>TOTAL</b>						13,4717
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						
						13,4717

OBRA:	DESCRÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	Composição	
				DATA	BDI
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	20/06/2023	20,42%
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	05/2023	70,07%
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	05/2021	71,07%
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	02/2017	-
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	04/2023	-
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	05/2023	114,15%
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	05/2023	71,31%
Construção da Arenha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na	cidade de Aratuba-CE	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	05/2023	0,00%

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179
PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,1700	65,6870
SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,1400	81,7235
<b>TOTAL</b>					<b>177,5067</b>
TOTAL Mão de Obra:					177,5067
VALOR:					276,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
<b>TOTAL</b>					<b>127,4600</b>
TOTAL Material:					127,4600

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
<b>TOTAL</b>					<b>50,1600</b>
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR:					177,62

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,59	0,36
Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,75	0,38
<b>TOTAL</b>					<b>0,74</b>
TOTAL Encargos Complementares:					0,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	17,90	17,90
<b>TOTAL</b>					<b>17,90</b>
TOTAL Material:					17,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,72	1,67
Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	12,55	1,26
<b>TOTAL</b>					<b>2,93</b>
TOTAL Mão de Obra:					2,93

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
<b>TOTAL</b>					<b>18,6300</b>
TOTAL Material:					49,3900

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>DESCRÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>LOCAL:</b> Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
<b>DATA:</b> 20/06/2023		<b>VERSAO:</b> 2023/03		<b>COMPOSICAO:</b> 2023/04 SEM DESONERACAO		<b>PROPRIA:</b> 0,00%	
<b>BDI:</b> 20,42%		<b>HORA:</b> 111,93%		<b>027 SEM DESONERACAO</b>		<b>0,00%</b>	
<b>MES:</b> 70,07%		<b>02021</b>		<b>118,48%</b>		<b>0,00%</b>	
<b>REF:</b> 05/2023		<b>05/2021</b>		<b>112,76%</b>		<b>0,00%</b>	
		<b>04/2023</b>		<b>71,07%</b>		<b>0,00%</b>	
		<b>04/2023</b>		<b>-</b>		<b>0,00%</b>	
		<b>04/2023</b>		<b>-</b>		<b>0,00%</b>	
		<b>05/2023</b>		<b>71,31%</b>		<b>0,00%</b>	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	41,8000	VALOR: 91,19
				TOTAL Mão de Obra:		41,8000	

**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)**

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4900	94,4700
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8000	81,6000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	73,5000	220,5000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,9000	767,7000
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7000	94,7000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	118,0800	354,2400
				TOTAL Material:		1.655,2100
				TOTAL Mão de Obra:		213,9000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,6300	54,0270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,1700	159,8730
				TOTAL Mão de Obra:		213,9000
				TOTAL Serviço:		2.010,5500
				TOTAL Valor:		3.879,66


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

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
				TOTAL Material:		9,5000
				TOTAL Mão de Obra:		12,5400
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
				TOTAL Mão de Obra:		12,5400
				TOTAL Valor:		22,04

**7.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)**

1172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3600	1,3872
				TOTAL Material:		1,3872
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
				TOTAL Valor:		22,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b> 20/08/2023	<b>BDI :</b> 20,42%
	<b>DESCRÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>VERSAO</b>	2023/03
	<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>SICRO 2</b>	2016/1 SEM DESONERAÇÃO
			<b>SICRO</b>	2023/01
			<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			<b>PROPRIA</b>	0,00%
			<b>REF.</b>	05/2023
			<b>HORA</b>	70,07%
			<b>MES</b>	05/2023
			<b>03/2017</b>	71,07%
			<b>04/2023</b>	-
			<b>05/2023</b>	-
			<b>05/2023</b>	71,31%
			<b>05/2023</b>	0,00%

12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL Mão de Obra: 4,980					
VALOR: 5,99					

7.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)					
Material	1173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,3200
TOTAL					2,3664
TOTAL Material: 2,3664					

Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	18,6300
	12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	2,7804
TOTAL					2,2356
TOTAL Mão de Obra: 5,0160					
VALOR: 7,38					

**7.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL					9,5000
TOTAL Material: 9,5000					

Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	18,6300
	12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	6,9510
TOTAL					5,5890
TOTAL Mão de Obra: 12,5400					
VALOR: 22,04					


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

Material	10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,2800
	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,0500
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	67,5000
	10280	BRITA	M3	0,09800000	76,1900
	10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,1000
	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	30,3300
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,5800
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	10,0100
	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,5800
TOTAL					149,7643
TOTAL Material: 149,7643					

Mão de Obra	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	18,6300
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18600000	18,6300
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	23,1700
TOTAL					5,2133
TOTAL Mão de Obra: 5,2133					



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>DATA:</b>	20/08/2023	<b>BDI:</b> 20,42%
<b>VERSAO:</b>	2023/03	<b>HORA:</b> MRS
<b>ORSE:</b>	2023/03	<b>REF:</b> MRS
<b>SEINFRA 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>SEINFRA 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
<b>SICRO 2</b>	2023/01	-
<b>SICRO 2</b>	2023/01	-
<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
<b>PROPRIA</b>		0,00%
<b>Composição</b>		0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9908
TOTAL						278,1577
TOTAL Mão de Obra:						427,92

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

Material						
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,75	4,83
TOTAL						4,83

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	21,45	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	26,36	4,66
TOTAL						8,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,28

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

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL						21,6313

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL						42,3668
TOTAL Mão de Obra:						64,00

**8.2. C076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL						1,7726

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL						4,8880
TOTAL Mão de Obra:						6,66

OBRA:		LOCAL:		CLIENTE:	
Construção da Areinha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
DESCRÇÃO:		Composição			
Construção da Areinha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		VERSAO	HORA	MES	REF.
Construção de 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019		027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2023
		2016/11 SEM DESONERACAO	118,48%	-	03/2017
		2023/01	-	-	04/2023
		2023/04 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	05/2023
		PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%			

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	26,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	20,14
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	11,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,34					
Serviço					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	701,73
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	14,94	
TOTAL Serviço: 14,94					
VALOR: 30,28					

8.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
Material					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	36,6630	
TOTAL Material: 36,6630					
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	32,4380	
TOTAL Mão de Obra: 56,4340					
Serviço					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	801,7900
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	16,0358	
TOTAL Serviço: 16,0358					
VALOR: 109,13					

8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
Material					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	2,3730	
TOTAL Material: 2,3730					
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	5,3291	
TOTAL Mão de Obra: 9,2713					
VALOR: 11,64					

8.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
Material					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,8456	

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		CLIENTE:	
<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42% REF. MES HORA VERSÃO 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2023 2016/1 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017 2023/01 - - 04/2023 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023 SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023 PROPRIA 0,00% 0,00%		Prefeitura Municipal de Aratuba-CE Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE cidade de Aratuba-CE Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
FONTE ORSE 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2023 2016/1 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017 2023/01 - - 04/2023 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023 SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023 PROPRIA 0,00% 0,00%		Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE cidade de Aratuba-CE Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
LOCAL:		Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	

Mão de Obra		TOTAL MATERIAL:	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,30000000	2,9200
12096	TINTA LATEX	0,08000000	21,2500
TOTAL			3,6966
Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,25000000	18,6300
12320	ENCANADOR	0,10000000	22,7200
TOTAL			6,9295
VALOR:		16,46	

Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHII)	0,07570000	29,5707
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,00410000	44,2749
TOTAL			2,2385
Equipamento Custo Horário		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
10109	AREIA MEDIA	0,05680000	67,5000
12403	PÓ DE PEDRA	0,00650000	60,4600
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	51,00000000	0,5600
TOTAL			32,7870
VALOR:		41,64	

Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	
10445	CALÇEIRO	0,15950000	23,1700
12543	SERVEANTE	0,15950000	17,1400
TOTAL			6,4294
Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	
12391	PEDREIRO	0,30000000	23,1700
12543	SERVEANTE	0,40000000	17,1400
TOTAL			13,8070
VALOR:		41,64	

Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	
12391	PEDREIRO	0,30000000	23,1700
12543	SERVEANTE	0,40000000	17,1400
TOTAL			6,8560
Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:	
12391	PEDREIRO	0,30000000	23,1700
12543	SERVEANTE	0,40000000	17,1400
TOTAL			13,8070
VALOR:		41,64	

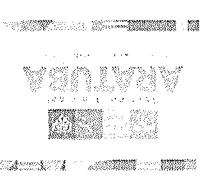
8.9. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

8.12. 12171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12171	M	1,00000000	71,0200	71,0200	
TOTAL Material:			71,0200	71,0200	
VALOR:			71,02		

8.11. S1214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	m2	2,64000000	14,57	38,46	
S00077	m3	0,40000000	168,88	67,55	
S00098	m3	0,26000000	547,79	142,43	
S09182	m3	0,17000000	445,98	75,82	
S02497	m3	0,40000000	48,88	19,55	
S02323	m2	1,20000000	7,99	9,59	
S02624	m	2,20000000	16,34	35,95	
TOTAL Serviço:			389,35	389,35	
VALOR:			389,42		

8.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP, 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	M3	0,01820000	67,5000	1,2285	
10441	KG	2,73000000	1,1000	3,0030	
10805	KG	2,80000000	0,5600	1,5680	
18623	M2	1,10000000	49,4800	54,4280	
TOTAL Material:			60,2275	60,2275	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1328	H	1,60000000	23,1700	37,0720	
12543	H	1,25000000	17,1400	21,4250	
TOTAL Mão de Obra:			58,4970	58,4970	
VALOR:			118,72		

8.9. C250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)					
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	M2	0,25000000	4,9800	1,2450	
C250	M	1,00000000	26,8300	26,8300	
C3211	M3	0,04000000	4,2100	0,1684	
C2784	M3	0,02000000	45,4200	0,9084	
TOTAL Serviço:			29,6478	29,6478	
VALOR:			43,46		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Araruba-CE			
	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Araruba-CE			
	LOCAL:	Balança, Zona Rural, Araruba/CE			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Araruba-CE			
REF:	05/2023	MES:	05/2023	HORA:	111,93%
REF:	09/2023	MES:	09/2023	HORA:	71,07%
REF:	03/2017	MES:	03/2017	HORA:	118,48%
REF:	04/2023	MES:	04/2023	HORA:	114,15%
REF:	05/2023	MES:	05/2023	HORA:	71,31%
Composição					
PROPRIA					
SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15%					
SICRO 2023/01 - - -					
SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76%					
ORSE 2023/03 111,93%					
DATA: 20/06/2023					
BDI: 20,42%					

Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
Engenheiro Civil/Fiscal  
CREA/CE: 001742213-3  
Matrícula: 166052-7

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
SERVENTE	H	0,70000000	17,1400	11,9980	11,9980
TOTAL					12,00

8.15. 16221 - GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	1,00000000	3,5000	3,5000	3,50
TOTAL					3,5000

8.14. S01900 - Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para campo (m²)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	m²	1,00000000	20,00	20,00	20,00
TOTAL					20,00

8.13. S03226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)					
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,60000000	13,55	21,68	21,68
Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9X19X24cm, e=9cm, com argamassa 1:5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,00000000	42,61	42,61	42,61
Altero de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,05000000	168,88	8,44	8,44
Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,00000000	6,31	12,62	12,62
Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,20000000	517,29	10,35	10,35
Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	0,20000000	132,43	26,49	26,49
Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	0,90000000	40,08	36,07	36,07
Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,80000000	32,13	25,70	25,70
TOTAL					184,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ORÇAMENTO	
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Araluba-CE	DATA:	20/06/2023
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Araluba/CE	BDI:	20,42%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Araluba-CE	REF:	MES
DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Araluba-CE	HORA	70,07%
		MCS	05/2023
		VERSAO	05/2023
		ORSE	2023/03
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/1 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			71,31%
			05/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ORÇAMENTO	
<b>ORÇAMENTO</b>	Construção da Arena em na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Arena em na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>REF.:</b>	05/2023	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>HORA:</b>	05/2023	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>MES:</b>	05/2023	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>BDI:</b>	20,42%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>VERSAO:</b>	2023/03	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>ORSE:</b>	111,93%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>SEINFRA:</b>	71,07%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>SICRO 2:</b>	112,76%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>SICRO 1:</b>	118,48%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>SICRO 0:</b>	-	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>SINAPI:</b>	114,15%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>COMPOSIÇÃO</b>	71,31%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>COMPOSIÇÃO</b>	0,00%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA
<b>COMPOSIÇÃO</b>	0,00%	<b>COMPOSIÇÃO</b>	PROPRIA

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)		MATERIAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UNID	COEFICIENTE
		H	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	28,4400
		TOTAL	28,4400
12701	DEPRECAÇÃO	UNID	COEFICIENTE
		H	145,73390000
		PREÇO UNITÁRIO	1,0000
		TOTAL	145,7339
12702	JUROS	UNID	COEFICIENTE
		H	12,79220000
		PREÇO UNITÁRIO	1,0000
		TOTAL	12,7922
		TOTAL MATERIAL:	186,9661
		TOTAL MÃO DE OBRA:	171,4000
		VALOR:	385,16

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)		MATERIAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE
		KG	365,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	0,5600
		TOTAL	204,4000
		TOTAL MATERIAL:	204,4000
		TOTAL MÃO DE OBRA:	171,4000
		VALOR:	385,16
		TOTAL SERVIÇO:	9,3632
		TOTAL	9,3632
		TOTAL MÃO DE OBRA:	171,4000
		VALOR:	385,16

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPa (b1/b2), fabricado na obra, sem langamento e adensamento (m3)		ENCARGOS COMPLEMENTARES	
S10549	Encargos Complementares - Servente	UNID	COEFICIENTE
		h	6,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	3,75
		TOTAL	22,50
		TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	22,50
		TOTAL MATERIAL:	433,42
		TOTAL MÃO DE OBRA:	75,30
		VALOR:	531,10
		TOTAL SERVIÇO:	9,3632
		TOTAL	9,3632
		TOTAL MÃO DE OBRA:	171,4000
		VALOR:	385,16

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)		MÃO DE OBRA	
106111S	Servente de obras	UNID	COEFICIENTE
		h	6,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	12,55
		TOTAL	75,30
		TOTAL MÃO DE OBRA:	75,30
		VALOR:	531,10
		TOTAL SERVIÇO:	9,3632
		TOTAL	9,3632
		TOTAL MÃO DE OBRA:	171,4000
		VALOR:	385,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COMPOSIÇÃO	
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	VERSÃO	2023/03
DESCRÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	HORA	MES
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	DATA	20/06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	BDI	20,42%
		REF.	
		05/2023	70,07%
		05/2021	71,07%
		03/2017	118,48%
		04/2023	71,31%
		05/2023	0,00%
		04/2023	0,00%
		2023/01	-
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		ORSE	2023/03
		PROPRIA	0,00%

VALOR:	20,85
TOTAL Mão de Obra:	20,8500

S00096 - Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)		MATERIAL	
100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3
144535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	ORSE	m3
TOTAL			427,04
		COEFICIENTE	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	427,04
		VALOR:	45,75
		TOTAL Material:	472,79

S00128		SERVIÇO	
44,50	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3
TOTAL			44,50
		COEFICIENTE	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	44,50
		VALOR:	44,50
		TOTAL Serviço:	44,50

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)		MATERIAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H
12702	JUROS	SEINFRA	H
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H
TOTAL			25,7300
		COEFICIENTE	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	25,7300
		VALOR:	162,35
		TOTAL Material:	162,3576

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)		MÃO DE OBRA	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H
TOTAL			28,4400
		COEFICIENTE	1,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	28,4400
		VALOR:	28,44
		TOTAL Mão de Obra:	28,4400

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia trago t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)		ENCARGOS COMPLEMENTARES	
15,00	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h
TOTAL			15,00
		COEFICIENTE	4,00000000
		PREÇO UNITÁRIO	3,75
		VALOR:	15,00
		TOTAL Encargos Complementares:	15,00
MATERIAL		MATERIAL	
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3
101106S	Cal hidratada ch-1 para argamassas	ORSE	kg
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg
TOTAL			123,18
		COEFICIENTE	1,21600000
		PREÇO UNITÁRIO	101,30
		VALOR:	123,18
		TOTAL Material:	145,80
		TOTAL	160,80
		MÃO DE OBRA	15,00
		TOTAL	175,80
		MÃO DE OBRA	15,00
		TOTAL	190,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>ORBA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>DESCRÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE		
<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>Composição</b>
ORSE	2023/03	SICRO 2 2016/1 SEM DESONERAÇÃO 112,70%
SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
SICRO 2	2023/01	71,31%
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	0,00%
PROPRIA	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	0,00%
<b>DATA :</b> 20/06/2023		<b>REF:</b> MES
<b>BDI :</b> 20,42%		<b>HORA</b>

10611S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	12,55	50,20	50,20
TOTAL		TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		515,92	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)							
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	SEINFRA	1,00000000	28,4400	28,4400	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	SEINFRA	1,00000000	95,0925	95,0925	
12701	DEPRECAÇÃO	H	SEINFRA	45,58090000	1,0000	45,5809	
12702	JUROS	H	SEINFRA	4,95120000	1,0000	4,9512	
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	68,37140000	1,0000	68,3714	
TOTAL		TOTAL Material:		VALOR:		242,43	


12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	SEINFRA	23,25000000	4,0900	95,0925	
TOTAL		TOTAL Material:		VALOR:		95,09	

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)							
Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	SEINFRA	1,00000000	20,8500	20,8500	
TOTAL		TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		20,85	

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)							
Equipamento Custo Horário		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA	1,44000000	129,1462	185,9705	
TOTAL		TOTAL Equipamento Custo Horário:		VALOR:		185,9705	
Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	SEINFRA	1,00000000	1.475,1200	1.475,1200	
TOTAL		TOTAL Material:		VALOR:		1.475,1200	
Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	2,88000000	17,1400	49,3632	
TOTAL		TOTAL Mão de Obra:		VALOR:		49,3632	
Serviço		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	SEINFRA	0,47000000	420,7000	197,7290	
TOTAL		TOTAL		VALOR:		197,7290	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
	<b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	SINCRO 2023/01 114,15% 71,31% 0,00% 0,00% SINCRO 2023/01 118,48% 71,07% 0,00% 0,00% SINCRO 2023/03 111,93% 70,07% 0,00% 0,00%
	<b>DATA:</b> 20/08/2023 <b>BDI:</b> 20,42%	<b>VERSAO:</b> 2023/03 <b>HORA:</b> MES <b>REF.:</b> 05/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,71000000	45,4200	32,2482
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,47000000	149,1800	70,1146
TOTAL SERVIÇO:					300,0918
VALOR:					2.010,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECAÇÃO	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12702	JUROS	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12703	MANUTENÇÃO	H	11,80220000	1,0000	11,8022
TOTAL MATERIAL:					49,8709
VALOR:					49,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
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)	M3	1,14000000	135,00	153,90
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000000	135,00	153,90
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000000	1,04	177,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000000	0,76	146,31
TOTAL MATERIAL:					478,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					223,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000000	20,14	223,55
TOTAL					701,73

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
S10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,18000000	3,57	0,64
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	3,62	1,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36000000	3,65	1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,62000000	3,75	6,08
TOTAL Encargos Complementares					9,33
Mão de Obra					2,98
1003785	Armador (horista)	h	0,18000000	16,53	2,98
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36000000	16,55	5,96
1047505	Pedreiro (horista)	h	0,36000000	16,53	5,95
1061115	Servente de obras	h	1,62000000	12,55	20,33
TOTAL Mão de Obra					35,22
VALOR:					44,50

ORBA:		DESCRÇÃO:		LOCAL:		CLIENTE:	
Constituo da Areinha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na		cidade de Aratuba-CE		Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE		Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
cidade de Aratuba-CE		cidade de Aratuba-CE					
Constituo da Areinha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na		cidade de Aratuba-CE					
cidade de Aratuba-CE							
VERSAO		HORA		MES		REF.	
2023/03		111,93%		70,07%		05/2023	
027 SEM DESONERAO		112,76%		71,07%		05/2021	
2016/11 SEM DESONERAO		118,48%		-		03/2017	
2023/01		-		-		04/2023	
2023/04 SEM DESONERAO		114,15%		71,31%		05/2023	
SINAPI		-		-		-	
Composio		PROPRIA		0,00%		0,00%	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 20/06/2023

BDI : 20,42%



### S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,32	0,05
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00200000	15,79	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,15	0,01
Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
Coifer de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,26	0,01
Escala métrica de bambu	ORSE	un	0,00070000	10,22	0,01
Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
Luva raspa de couro, cano curto (punho * 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,03
Mareta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	20,00	0,01
Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	27,50	0,00
Nível de boia de madeira	ORSE	un	0,00020000	16,50	0,00
Oculos branco protegido	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	25,95	0,00
Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:					3,65
VALOR:					3,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL Material:					65,2934
VALOR:					65,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	SEINFRA	1,00000000	28,4400	28,4400
DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	145,73390000	1,0000	145,7339
JUROS	H	SEINFRA	12,79220000	1,0000	12,7922
MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material:					381,2780

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CNP) (H)

Equipamento	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	SINAPI	0,00012800	3.516,58	0,45
TOTAL Equipamento:					0,45

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Armador (horista)	h	ORSE	0,08000000	16,53	1,32
Servente de obras	h	ORSE	0,08000000	12,55	1,00
TOTAL Mão de Obra:					2,32

VALOR: 13,55

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	ORSE	1,00000000	9,99	9,99
Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	ORSE	0,02000000	22,00	0,44
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	ORSE	0,40000000	0,22	0,09
Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	ORSE	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL Material:					10,66

Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Encargos Complementares - Armador	h	ORSE	0,08000000	3,57	0,29
Encargos Complementares - Servente	h	ORSE	0,08000000	3,75	0,30
TOTAL Encargos Complementares:					0,59

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	SEINFRA	1,00000000	57,6690	57,6690
DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	12,28710000	1,0000	12,2871
JUROS	H	SEINFRA	1,07850000	1,0000	1,0785
MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL Material:					105,5369

VALOR: 105,53

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	DATA:	BDI:	REF:
20/06/2023	20,42%	MES	
Composição	VERSAO	HORA	
cidade de Aratuba-CE	202303	111,93%	05/2023
Construção da Areinha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	ORSE	70,07%	05/2023
Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	SEINFRA	112,76%	05/2023
2016/11 SEM DESONERAÇÃO	SICRO 2	118,48%	03/2017
2023/01	SICRO	-	04/2023
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	114,15%	05/2023
PRÓPRIA		0,00%	05/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



COSELECITIZADA

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares					
					7,18
Mão de Obra					
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,00000000	18,30	18,30
TOTAL					
					18,30
Serviço					
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL					
					0,22

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	4,900	79,7550
TOTAL					
					79,75

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC, DE PNEUS PRES, VAR, AUTOPR, (H)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL					
					4,60

715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACÃO	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL					
					22,8933


10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					381,27

Composição	Fonte	Versão	Hora	Mês	Ref.	Data	BDI	Composições Auxiliares	
								Valor	Porcentagem
027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	20/06/2023	20,42%		
2018/1 SEM DESONERAÇÃO	SICRO 2	2018/11	118,48%	03/2017					
2023/01	SICRO	2023/01	-	-	04/2023				
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/04	114,15%	71,31%	05/2023				
PROPRIA			0,00%	0,00%					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		<b>ORBA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 2023/01 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 2023/03 PROPRIA	DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42% REF. MES: 05/2023 HORA: 05/2023 70,07% 111,93% 112,76% 118,48% - - 114,19% 0,00%	05/2023 04/2023 03/2017 05/2023 05/2023 05/2023
---	--	--	---	--	--

VALOR:	25,70
--------	-------

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material					
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	SEINFRA	1,00000000	30,9400
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	SEINFRA	1,00000000	85,8900
12701	DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	44,70960000	44,7096
12702	JUROS	H	SEINFRA	4,41510000	4,4151
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	55,88700000	55,8870
TOTAL					221,84
					221,8417
					TOTAL Material:
					VALOR:

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra					
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	SEINFRA	1,00000000	28,4400
TOTAL					28,4400
					28,4400
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material					
12706	OLEO DIESEL	L	SEINFRA	1,05000000	4,2945
TOTAL					4,2945
					4,2945
					TOTAL Material:
					VALOR:

583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 (H)					
Equipamento					
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	SINAPI	0,00001510	0,05
TOTAL					0,05
					0,05
					TOTAL Equipamento:
					VALOR:

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
Material					
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	SEINFRA	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	28,66170000	28,6617
12702	JUROS	H	SEINFRA	2,54730000	2,5473
TOTAL					59,6490
					59,6490
					TOTAL Material:
					VALOR:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		BDI : 20,42%	
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	VERSAO	2023/03
DESCRICO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	HORA	05/2023
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	MES	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	REF	05/2023
		COMPOSICAO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO
		SICRO	2023/01
		SICRO 2	2016/1 SEM DESONERACAO
		SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
		ORSE	2023/03
		PROPRIA	0,00%
			0,00%
			71,31%
			05/2023

S02288 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)				
Encargos Complementares				
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,75
TOTAL				2,28
Material				
107356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	4,63
TOTAL				4,63
Mão de Obra				
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	6,61
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,51
TOTAL				9,12
TOTAL Mão de Obra:				
16,01				

S00115 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022 (m2)				
Encargos Complementares				
S10561	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	4,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,63
TOTAL				10,46
Material				
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	kg	3,30
100630	Compensado resinado 12mm - Madrelit ou similar	ORSE	m2	24,86
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,15
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	28,37
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	kg	0,52
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	2,14
104509S	Sarrafó 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	15,81
106193S	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	5,97
TOTAL				81,12
TOTAL Material:				
Mão de Obra				
102133S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	22,06
106111S	Servente de obras	ORSE	h	18,83
TOTAL				40,89
TOTAL Mão de Obra:				
132,43				

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (H)				
Material				
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	28,4400
TOTAL				28,4400
TOTAL				

ORRA:		DESCRÇÃO:		LOCAL:		CLIENTE:	
Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Balanga, Zona Rural, AratubaCE		Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Balanga, Zona Rural, AratubaCE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - CNPJ: 07.387.525/0001-70	
Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Balanga, Zona Rural, AratubaCE		Rua Julio Pereira, 304 - CENTRO - CEP: 62762000 - ARATUBA/CE	
Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Balanga, Zona Rural, AratubaCE		Página: 39	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

ORRA:	DESCRÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
12701	DEPRECIÇÃO		
12702	JUROS		
TOTAL MATERIAL: 44,9222			
VALOR: 44,92			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	H	25,7300	25,7300
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	H	55,6240	55,6240
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,0000	1,0000
12702	JUROS	H	1,9901	1,9901
12703	MANUTENÇÃO	H	27,48130000	27,4813
TOTAL MATERIAL:				129,1463
VALOR:				129,14

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	23,1700	46,3400
12543	SERVEENTE	H	17,1400	102,8400
TOTAL MÃO DE OBRA:				149,1800
VALOR:				149,18

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	H	3,65	0,97
S10549	Encargos Complementares - Serveente	H	3,75	0,98
TOTAL Encargos Complementares:				0,75

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	H	16,53	1,65
106111S	Serveente de obras	H	12,55	1,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,91

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padilias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00500000	534,90
TOTAL Serviço:				2,67
VALOR:				6,31

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				

ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO	
			COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO
REF.	MES	HORA	VERSÃO	REF.
05/2023	05/2023	111,93%	2023/03	111,93%
05/2021	05/2021	71,07%	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
03/2017	03/2017	-	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	-
04/2023	04/2023	-	2023/01	-
05/2023	05/2023	71,31%	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
05/2023	05/2023	0,00%	PRÓPRIA	0,00%

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

0,40	0,40	18,30	0,02225000	H	SINAPI	0,40	0,40
TOTAL Mão de Obra:							
TOTAL		0,40					

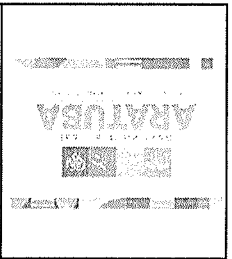
10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)							
Material							
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	SEINFRA	1,00000000	20,8500	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIAÇÃO	H	SEINFRA	8,24100000	8,2410	8,2410	8,2410
12702	JUROS	H	SEINFRA	0,47970000	0,4797	0,4797	0,4797
TOTAL		29,5707					
VALOR:		29,57					

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)							
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	1,00000000	17,1400	17,1400	17,1400
TOTAL		17,1400					
VALOR:		17,14					

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)							
Material							
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	SEINFRA	1,00000000	28,4400	28,4400	28,4400
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	SEINFRA	1,00000000	79,7550	79,7550	79,7550
12701	DEPRECIAÇÃO	H	SEINFRA	33,87950000	33,8795	33,8795	33,8795
12702	JUROS	H	SEINFRA	2,97390000	2,9739	2,9739	2,9739
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	37,64390000	37,6439	37,6439	37,6439
TOTAL		182,6923					
VALOR:		182,69					

S00098 - Concreto simples usinado fck=25mpa, lançado e adensado em superestrutura (m3)							
Material							
13493S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	ORSE	1,00000000	457,54	457,54	457,54
14453S5	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3	m3	ORSE	1,00000000	45,75	45,75	45,75
TOTAL		503,29					
VALOR:		547,79					
Material							
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	ORSE	1,00000000	44,50	44,50	44,50
TOTAL		44,50					
VALOR:		547,79					





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE			
<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE				
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE				
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>ORSE</b>	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>Composição</b>	<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
	<b>SICRO</b>	2023/01	-	-	04/2023
<b>PROPRIA</b>	<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	05/2023
			0,00%	0,00%	05/2023
<b>DATA :</b>		20/08/2023	<b>BDI : 20,42%</b>		

<b>12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>					
Mão de Obra	MOTORISTA DE CAMINHÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	25,7300	25,7300
<b>VALOR:</b>		<b>25,73</b>			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>25,7300</b>			

<b>12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>					
Mão de Obra	MOTORISTA DE CAMINHÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	25,7300	25,7300
<b>VALOR:</b>		<b>25,73</b>			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>25,7300</b>			


<b>10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>					
Material	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	20,8500	20,8500
	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	4,6012	4,6012	4,6012
	DEPRECIAÇÃO	H	1,94620000	1,0000	1,9462
	JUROS	H	0,09710000	1,0000	0,0971
	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	1,0000	1,0243
<b>VALOR:</b>		<b>28,51</b>			
<b>TOTAL Material:</b>		<b>28,5188</b>			

<b>93316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>					
Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,03916000	13,57	0,53
<b>VALOR:</b>		<b>0,53</b>			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,53</b>			

<b>12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>					
Mão de Obra	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>VALOR:</b>		<b>28,44</b>			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>28,4400</b>			

<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	0,01883333	59,6490	0,9444
	SEINFRA	H	0,02583333	170,7399	4,4108
	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH1)	H	0,00000000	186,9661	0,0000
<b>VALOR:</b>		<b>5,3552</b>			
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>5,3552</b>			

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		<b>ORBA:</b> Construção de Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>DATA:</b> 20/06/2023 <b>BDI:</b> 20,42%		<b>VERSAO:</b> 2023/03 <b>HORA:</b> 111,93% <b>MES:</b> 70,07% <b>REF.:</b> 05/2023 <b>ORSE:</b> 2023/03 <b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% <b>SICRO 2:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% <b>SICRO:</b> 2023/01 <b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% <b>PROPRIA:</b> 0,00% <b>PROPOSTA:</b> 05/2023 71,31% <b>04/2023:</b> - <b>03/2017:</b> - <b>05/2021:</b> 71,07%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	SEINFRA	381,2780	15,8866
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH1)	H	0,00000000	SEINFRA	27,6286	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	SEINFRA	143,5058	5,9794
TOTAL Equipamento Custo Horário: 27,2212						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	TOTAL MATERIAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	SEINFRA	26,583,0000	10,6332
TOTAL Material: 10,6332						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	H	0,20833333	SEINFRA	17,1400	3,5708
TOTAL Mão de Obra: 3,5708						
Serviço						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	SEINFRA	38,5400	42,3940
TOTAL Serviço: 42,3940						
VALOR: 83,82						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	TOTAL EQUIPAMENTO
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	SEINFRA	3,516,58	0,35
TOTAL Equipamento: 0,35						
AF_06/2015 (H) 90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.						


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
102463	Compressor 250 pcm (altas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)		1,00000000	SEINFRA	125,5600	125,5600
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (altas copco - lex 11 ou equivalente)		3,00000000	SEINFRA	17,6100	52,8300
TOTAL EQUIPAMENTOS: 178,3900						

Custo Horário da Execução:	178,3900
Produção da Equipe:	0,4000
Custo Unitário da Execução:	445,9800
Custo Direto Total:	445,98
VALOR:	445,98

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	SEINFRA	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	SEINFRA	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	SEINFRA	1,14	1,14
TOTAL						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>BDI:</b> 20,42%
<b>VERSAO:</b>	2023/03	<b>HORA:</b> 05/2023
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>MES:</b> 05/2023
<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2021
<b>SICRO 2:</b>	2016/1 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2017
<b>SICRO 0:</b>	2023/01	<b>REF:</b> 04/2023
<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 05/2023
<b>Composição</b>	PROPRIA	
	0,00%	0,00%

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,30	18,30
TOTAL						18,30

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL						0,40
TOTAL Serviço:						26,06
VALOR:						26,06

**S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)**

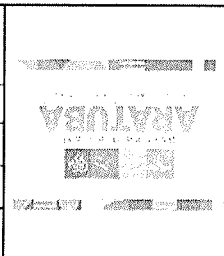
Encargos Complementares						
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,35000000	3,82	1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	3,75	0,94
TOTAL						2,28

Material						
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,82	0,41
101602	Massa acrílica	ORSE	l	0,72000000	6,72	4,84
TOTAL						5,25

Mão de Obra						
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,35000000	16,53	5,79
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	12,55	3,14
TOTAL						8,93
VALOR:						16,43

**S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, langado e adensado (m3)**

Serviço						
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem langamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	531,10	531,10
S07692	Langamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	44,50	44,50
TOTAL						575,60
VALOR:						575,61



<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>COMPOSIÇÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	VERSAO 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023
	HORA MBS REF. 05/2023
	ORSE 2023/03 112,76% 71,07% 05/2021
	SEINFRA 027 SEM DESONERACAO 118,44% 03/2017
	SICRO 2 2016/11 SEM DESONERACAO - 04/2023
	SICRO 2023/01 - 05/2023
	SINAPI 2023/04 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% 05/2023
	PROPRIA 0,00% 0,00%

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 20/08/2023 BDI : 20,42%

VALOR: 0,28

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	H	1,00000000	28,4400	28,4400
MÃO DE OBRA DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				
12754	H	1,00000000	110,4300	110,4300
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				
12701	H	56,65780000	1,0000	56,6578
DEPRECIACAO				
12702	H	5,03550000	1,0000	5,0355
JUROS				
12703	H	84,98670000	1,0000	84,9867
MANUTENÇÃO				
TOTAL				285,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	H	12,18840000	1,0000	12,1884
DEPRECIACAO				
12702	H	1,08320000	1,0000	1,0832
JUROS				
12703	H	7,61770000	1,0000	7,6177
MANUTENÇÃO				
TOTAL				20,88

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	18,40000000	4,0900	75,2560
OLEO DIESEL				
TOTAL				75,2560

### 12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	H	0,03916000	18,30	0,71
ELETRICISTA (HORISTA)				
TOTAL				0,71


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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	H	1,00000000	28,4400	28,4400
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS				
TOTAL				28,44

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b> Construção da Arena na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
	<b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	
<b>DESCRÇÃO:</b> Construção da Arena na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>DATA:</b> 20/08/2023	<b>VERSAO:</b> 2023/03	<b>COMPOSICAO:</b>
<b>BDI:</b> 20,42%	<b>HORA:</b> 111,93%	PROPRIA 0,00%
<b>MES:</b> 111,93%	<b>09/2023:</b> 111,93%	2023/04 SEM DESONERACAO 114,15%
<b>REF:</b> 111,93%	<b>05/2023:</b> 112,76%	2023/01 2023/01 71,31%
	<b>03/2017:</b> 118,46%	04/2023 -
	<b>05/2023:</b> 71,07%	05/2023 0,00%

Material		12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	COEFICIENTE	13,60000000	PREÇO UNITÁRIO	4,0900	TOTAL	55,6240
TOTAL											55,6240
VALOR:		55,62									

Material		12761	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	COEFICIENTE	6,60000000	PREÇO UNITÁRIO	4,0900	TOTAL	26,9940
TOTAL											26,9940
VALOR:		26,99									

Especiais		00022705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	COEFICIENTE	0,52000000	PREÇO UNITÁRIO	0,92	TOTAL	0,47
TOTAL											0,47
VALOR:		0,47									

Material		12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	28,4400	TOTAL	28,4400
TOTAL											28,4400
VALOR:		90,13									

Equipamento Custo Horário		10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CH1)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,06400000	PREÇO UNITÁRIO	51,5427	TOTAL	3,2987
TOTAL											3,2987
Equipamento Custo Horário		10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,00266667	PREÇO UNITÁRIO	162,3576	TOTAL	0,4330
TOTAL											0,4330
Equipamento Custo Horário		10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH1)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,04466667	PREÇO UNITÁRIO	65,2934	TOTAL	2,9164
TOTAL											2,9164
Equipamento Custo Horário		10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,02220000	PREÇO UNITÁRIO	182,6923	TOTAL	4,0192
TOTAL											4,0192
Equipamento Custo Horário		10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH1)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,04600000	PREÇO UNITÁRIO	44,9222	TOTAL	2,0664
TOTAL											2,0664
Equipamento Custo Horário		10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,02066667	PREÇO UNITÁRIO	87,0684	TOTAL	1,7994
TOTAL											1,7994
Equipamento Custo Horário		10642	MOTO NIVELADORA (CH1)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,05200000	PREÇO UNITÁRIO	80,0647	TOTAL	4,1634
TOTAL											4,1634
Equipamento Custo Horário		10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	COEFICIENTE	0,01466667	PREÇO UNITÁRIO	221,8416	TOTAL	3,2537
TOTAL											3,2537
TOTAL MATERIAL:											11,8800
TOTAL											11,8800

ORÇAMENTO		COMPOSIÇÃO		ANÁLISE	
DATA:	20/06/2023	BDI:	20,42%	REF.:	MES
ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO	ANÁLISE	ANÁLISE	ANÁLISE	ANÁLISE
VERSAO	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	03/2017
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	-	-
SICRO	2023/01	-	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	05/2023
PROPRIA		0,00%	0,00%		

Mão de Obra		TOTAL	
12543	SERVENTE	0,66666667	17,1400
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	11,4267

Serviço		TOTAL	
C315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	1,05000000	19,3100
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	1,29100000	7,7000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	9,9407


VALOR:	75,47
--------	-------

**S1055 - Encargos Complementares - Armador (h)**

Encargos Complementares		TOTAL	
100158	Almooço (Participação do empregador)	0,10180000	14,00
110585	Arco de serra	0,00200000	22,10
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	0,00080000	58,32
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	0,00200000	15,79
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	0,00600000	12,15
110492	Cesta Básica	0,00450000	165,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,00040000	300,00
100941	Fardamento com mangas curtas	0,00150000	179,32
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	0,00230000	10,93
101651	Oculos branco proteção	0,00080000	6,35
110596	Protetor auricular	0,00450000	4,90
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	0,00180000	13,00
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	0,10180000	5,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	0,00450000	12,54
110586	Torquesa	0,00020000	36,90
102378	Vale transporte	0,06400000	4,50
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	3,57

Encargos Complementares		TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	0,95
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	8,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>ORÇAMENTO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>BDI:</b> 20,42%
<b>VERSAO:</b>	2023/03	<b>HORA:</b> 111,93%
<b>ORSE:</b>	2023/03	<b>MES:</b> 70,07%
<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 71,07%
<b>SICRO 2:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	
<b>SICRO 1:</b>	2023/01	
<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	
		0,00%
		0,00%
		0,00%

Mão de Obra	00004783	PINTOR (HORISTA)	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	18,30	TOTAL	18,30
								TOTAL Mão de Obra:		18,30

Serviço	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,28	TOTAL	0,28
								TOTAL Serviço:		0,28

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MATERIAL	10109	AREA MEDIA	UNID	M3	COEFICIENTE	0,77800000	PREÇO UNITÁRIO	67,5000	TOTAL	52,5150
	10280	BRITA	UNID	M3	COEFICIENTE	0,96580000	PREÇO UNITÁRIO	76,1900	TOTAL	73,5843
	10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	KG	COEFICIENTE	220,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,5600	TOTAL MATERIAL:	123,2000
								TOTAL Mão de Obra:		171,4000
Mão de Obra	12543	SERVENTE	UNID	H	COEFICIENTE	10,00000000	PREÇO UNITÁRIO	17,1400	TOTAL	171,4000
								VALOR:		420,70

**S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**

Encargos Complementares	S10549	Encargos Complementares - Servente	UNID	h	COEFICIENTE	3,00000000	PREÇO UNITÁRIO	3,75	TOTAL	11,25
								TOTAL Encargos Complementares:		11,25
Mão de Obra	10611S	Servente de obras	UNID	h	COEFICIENTE	3,00000000	PREÇO UNITÁRIO	12,55	TOTAL	37,65
								TOTAL Mão de Obra:		37,65
								VALOR:		48,88


**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHH) (H)**

MATERIAL	12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	28,4400	TOTAL	28,4400
	12701	DEPRECIÇÃO	UNID	H	COEFICIENTE	45,58090000	PREÇO UNITÁRIO	1,0000	TOTAL	45,5809
	12702	JUROS	UNID	H	COEFICIENTE	4,95120000	PREÇO UNITÁRIO	1,0000	TOTAL	4,9512
								TOTAL MATERIAL:		78,9721
								VALOR:		78,97

MATERIAL	12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	UNID	H	COEFICIENTE	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO	30,9400	TOTAL	30,9400
								TOTAL		30,9400

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHH) (H)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>DATA:</b>	20/06/2023	
<b>VERSAO:</b>	2023/03	
<b>HORA:</b>	111,93%	
<b>MES:</b>	05/2023	
<b>REF:</b>	05/2023	
<b>COMPOSICAO:</b>	SEINFRA 027 SEM DESONERACAO 112,76%	
	SICRO 2 2016/11 SEM DESONERACAO 118,48%	
	SICRO 2023/01 - -	
	SINAPI 2023/04 SEM DESONERACAO 114,15%	
<b>PROPRIA</b>	0,00%	
<b>BDI:</b>	20,42%	

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
<b>TOTAL</b>						80,0647
<b>VALOR:</b>		80,06				

<b>C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600	163,5200
<b>TOTAL</b>						245,6000
<b>VALOR:</b>		245,6000				
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,1400	556,1930
<b>TOTAL</b>						556,1930
<b>VALOR:</b>		556,1930				

<b>12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
<b>TOTAL</b>						28,4400
<b>VALOR:</b>		28,44				


<b>10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
<b>TOTAL</b>						27,6286
<b>VALOR:</b>		27,62				

<b>10759 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>						
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
<b>TOTAL</b>						23,6147
<b>VALOR:</b>		23,61				

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		<b>ORÇAMENTO:</b> 2023/03 <b>DATA:</b> 20/08/2023 <b>BDI:</b> 20,42%
<b>ORÇAMENTO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>VERSAO:</b> 2023/03
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>ORSE:</b> 2023/03
<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE	<b>SEINFRA:</b> 2016/1 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>SICRO 2:</b> 2016/1 SEM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b> 2023/01
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>
		<b>71,31%</b>
		<b>05/2023</b>
		<b>04/2023</b>
		<b>03/2017</b>
		<b>05/2021</b>
		<b>05/2023</b>
		<b>05/2023</b>
		<b>REF.</b>

Mão de Obra		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553			H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL					20,8500	20,8500
VALOR:		20,85				
TOTAL Mão de Obra:		20,8500				

Material		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776			H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701		DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702		JUROS	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL					20,8500	34,2156
VALOR:		34,21				
TOTAL Material:		34,2156				

Mão de Obra		OPERADOR DE MOTONIVELADORA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821			H	1,00000000	30,9400	30,9400
TOTAL					30,9400	30,9400
VALOR:		30,94				
TOTAL Mão de Obra:		30,9400				


Material		OLEO DIESEL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706			L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL					4,0900	68,0985
VALOR:		68,09				
TOTAL Material:		68,0985				

Material		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845			H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701		DEPRECIÇÃO	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12702		JUROS	H	0,77700000	1,0000	0,7770
TOTAL					28,4400	38,0687
VALOR:		38,06				
TOTAL Material:		38,0687				

Equipamento Cusio Horário		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596			H	0,00000000	90,1332	0,0000
10710		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	285,5499	3,9660
10666		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	78,9722	0,0548
10779		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	242,4361	3,1988
TOTAL					90,1332	3,1988

C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Aratuba-CE cidade de Aratuba-CE		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Aratuba na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
	<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		
<b>DATA:</b> 20/06/2023 <b>BDI:</b> 20,42% <b>VERSAO:</b> HORA <b>MES:</b> <b>REF:</b>				
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR</b>
PROPRIA		0,00%	0,00%	0,00%
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	114,15%	71,31%	05/2023
2023/01	SICRO	-	-	04/2023
2016/11 SEM DESONERAÇÃO	SICRO 2	118,48%	-	03/2017
027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	112,78%	71,07%	09/2021
2023/03	ORSE	111,93%	70,07%	05/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,2196				
Mão de Obra				
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,02777778	17,1400
TOTAL				0,4761
TOTAL Mão de Obra:				0,4761
VALOR:				7,70

S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)				
Serviço				
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		m2	1,00000000	16,43
TOTAL				16,43
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		m2	1,00000000	16,01
TOTAL				16,01
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		m2	1,00000000	7,63
TOTAL Serviço:				40,07
VALOR:				40,08

12792 - MÃO DE OBRA DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)				
Mão de Obra				
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	1,00000000	20,8500
TOTAL				20,8500
TOTAL Mão de Obra:				20,8500
VALOR:				20,85

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)				
Serviço				
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	1,00000000	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURAS, AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	1,00000000	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	1,00000000	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	1,00000000	0,47
TOTAL				1,32
TOTAL Serviço:				1,32
VALOR:				1,32

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário				
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,00007519	90,1332
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,00744361	285,5499
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC, HP 155 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,00000000	78,9722
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC, HP 155 (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		H	0,00751880	242,4361
TOTAL				1,8228

OBRA:		DESCRÇÃO:		LOCAL:	CLIENTE:
Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
Construção de Aratuba-CE					

COMPOSIÇÃO	VERSAO	DATA	BDI
PROPRIA	2023/04 SEM DESONERACAO	20/06/2023	20,42%
SINAPI	2023/01		
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERACAO		
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO		
ORSE	2023/03		
HORA	111,93%		
MES	70,07%		
REF	112,76%		
	71,07%		
	118,48%		
	-		
	114,15%		
	71,31%		
	0,00%		

Mão de Obra		TOTAL Equipamento Custo Horário:		VALOR:
12543	SERVENTE	0,01503759	17,1400	4,21
TOTAL			0,2577	
		TOTAL Mão de Obra:		0,2577

Materiais		TOTAL Material:		VALOR:
12714	MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIACAO	2,26540000	1,0000	2,2654
12702	JUROS	0,11300000	1,0000	0,1130
12703	MANUTENCAO	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL			24,4207	24,42

Equipamento Custo Horário		TOTAL Equipamento Custo Horário:		VALOR:
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	0,00000000	34,2156	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	0,05882353	105,5369	6,2081
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	0,00000000	22,6544	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	0,17647059	23,6147	4,1673
TOTAL			10,3754	10,3754

Material		TOTAL Material:		VALOR:
10860	CORDEL DETONANTE	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL			16,7797	16,7797

Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:		VALOR:
10221	BLASTER	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL			11,3859	11,3859

Mão de Obra		TOTAL Mão de Obra:		VALOR:
12543	SERVENTE	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL			45,4210	45,4210

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,36000000	3,75	1,35
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,18000000	3,65	0,66
TOTAL Encargos Complementares:					2,01

**S02624 - Remoção e reposição de meio-fio (m)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12701	DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	1,0000	2,4023
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL					19,77

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003785	Armador (horista)	h	0,18000000	16,53	2,98
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	h	0,36000000	16,55	5,96
1047505	Pedreiro (horista)	h	0,36000000	16,53	5,95
1061115	Servente de obras	h	1,62000000	12,55	20,33
TOTAL Mão de Obra:					35,22

Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,18000000	3,57	0,64
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36000000	3,62	1,30
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36000000	3,65	1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,62000000	3,75	6,08
TOTAL Encargos Complementares:					9,33

**S00128 - Langamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL Material:					170,7400

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

VALOR:	45,42
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ARENINHA NA LOCALIDADE DE BALANÇA, ZONA RURAL, NA CIDADE DE ARATUBA-CE
DATA : 20/08/2023		LOCAL:	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE
BDI : 20,42%		CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
VERSÃO		DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
HORA	MES	NEF	
09/2023	07,07%		
05/2021	71,07%		
03/2017	118,46%		
2023/01	-		
2023/04	-		
05/2023	114,15%		
05/2023	0,00%		
COMPOSIÇÃO			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		
SICRO	2023/01		
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		
ORSE	2023/03		
PROPRIA			

ARATUBA

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)		SEINFRA	H	0,00000000	38,0686	0,0000
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)		SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	2,7853
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,02133333	170,7399	3,6425
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		SEINFRA	H	0,04533333	59,6490	2,7041
<b>TOTAL</b>						

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,32	0,05
Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,79	0,00
Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,15	0,01
Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	209,50	0,04
Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cf	0,00040000	300,00	0,12
Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,03
Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,75</b>

**S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	534,90	0,53
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, langado e adensado	ORSE	m3	0,01100000	575,61	6,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,34</b>
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Padreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	16,53	2,98
Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	12,55	4,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,50</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DESCRÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
COMPOSIÇÃO		VERSÃO:	05/2023
COMPONENTE	PROPRIA	ORSE	SEINFRA
SINAPI	203304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO	203301	-	-
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SICRO 3	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SICRO 4	2023/03	111,93%	05/2023
VERSAO	HORA	MES	REF
DATA :	20/06/2023	BDI :	20,42%

ORÇAMENTO		COMPOSIÇÃO		ANÁLISE DE PREÇOS	
ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO	ANÁLISE DE PREÇOS	ORÇAMENTO	COMPOSIÇÃO	ANÁLISE DE PREÇOS
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	0,06666667	49,8709	3,3247
TOTAL Equipamento Custo Horário: 12,4566					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra: 6,8560					
VALOR: 19,31					
S01903 - Argamassa cimento e areia trago t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)					
Encargos Complementares					
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	4,00000000	3,75	15,00
TOTAL Encargos Complementares: 15,00					
Mão de Obra					
106111S	Servente de obras	ORSE	4,00000000	12,55	50,20
TOTAL Mão de Obra: 50,20					
VALOR: 534,90					
S03644 - Acabamento de superfície de piso de concreto com deslocamento manual (m2)					
Encargos Complementares					
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	0,40000000	3,65	1,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	0,40000000	3,75	1,50
TOTAL Encargos Complementares: 2,96					
Mão de Obra					
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	0,40000000	16,53	6,61
106111S	Servente de obras	ORSE	0,40000000	12,55	5,02
TOTAL Mão de Obra: 11,63					
VALOR: 14,57					
S95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra					
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	0,01211000	18,30	0,22
TOTAL Mão de Obra: 0,22					
VALOR: 0,22					
I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material					
TOTAL					

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.				
AF_06/2015 (CHI)				
Serviço				
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO.	SINAPI	H	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	0,05
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	0,50
TOTAL Serviço:		0,50		
VALOR:		0,50		

2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)				
Material				
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	4,9000
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	57,6690
TOTAL Material:		57,6690		
VALOR:		57,66		

93250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)				
Equipamento Custo Horário				
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHII)	SEINFRA	H	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	12,9714
TOTAL Equipamento Custo Horário:		12,9714		
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	11,4267
TOTAL Mão de Obra:		11,4267		
Serviço				
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	12,4528
TOTAL Serviço:		12,4528		
VALOR:		26,83		

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)				
Mão de Obra				
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22225000
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	12,67
TOTAL Mão de Obra:		0,28		
VALOR:		0,28		

12706 OLEO DIESEL				
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	4,9000
TOTAL		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	85,8900
TOTAL Material:		85,8900		
VALOR:		85,89		

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
<b>REF.</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
05/2023	HORA	20/06/2023	20,42%
05/2023	HORA	2023/03	70,07%
05/2021	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
03/2017	SEINFRA	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
04/2023	SICRO 2	2023/01	-
04/2023	SICRO 2	2023/01	71,31%
05/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
05/2023	PROPRIA	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	0,00%

OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
	DESCRÇÃO:	cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
Composição	PRÓPRIA	
VERSAO	DATA : 20/06/2023	BDI : 20,42%
HORA	MES	REF.
114,93%	70,07%	05/2023
112,76%	71,07%	05/2021
118,48%	-	03/2017
2023/01	-	04/2023
2023/04 SEM DESONERAAO	114,15%	71,31%
0,00%	0,00%	05/2023

## RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECAÇÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702 JURORS	H	2,10690000	1,0000	2,1069
TOTAL MATERIAL				51,5428
VALOR:				51,54

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHII) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701 DEPRECAÇÃO	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702 JURORS	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703 MANUTENÇÃO	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL				143,5058
VALOR:				143,50

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL				110,4300
VALOR:				110,43

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**


ENARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	58,32	0,05
112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,79	0,00
112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de políeteno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,15	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
104174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Alas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252 Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	269,00	0,03
104725 Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,50	0,01
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,03
101651 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
111251 Pínel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
TOTAL					

**Encargos Complementares**

**10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>DATA:</b>	20/06/2023	
<b>VERSÃO:</b>	BDI : 20,42%	
<b>HORA:</b>	MES	
<b>REF:</b>	09/2023	
<b>ORSE:</b>	2023/03	111,93%
<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,79%
<b>SICRO 2:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
<b>SICRO:</b>	2023/01	-
<b>SINAPI:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA	0,00%
		0,00%

110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
111250	Rolo fã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,98	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06400000	4,50	0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,82</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,19</b>

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,67	12,67
<b>TOTAL</b>						<b>12,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,67</b>


95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
<b>TOTAL</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,28</b>

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,35</b>

Mão de Obra						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,57	13,57
<b>TOTAL</b>						<b>13,57</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>DESCRÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
DATA: 20/06/2023 BDI: 20,42% HORA: MES REF.		<b>COMPOSIÇÃO</b> FONTE: ORSE 2023/03 111,93% SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% SICO2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% SICO1 2023/01 - SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% PROPRIA 0,00%

TOTAL Mão de Obra: 13,57		TOTAL Encargos Complementares: 2,34		TOTAL Encargos Complementares - Pedreiro		Encargos Complementares - Pedreiro		Encargos Complementares - Servente		TOTAL Encargos Complementares: 3,77	
95316	Serviço	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
TOTAL											
VALOR:		21,45									

S00151 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)		Encargos Complementares		Encargos Complementares - Pedreiro		Encargos Complementares - Servente		TOTAL Encargos Complementares: 3,77			
102657	Material	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	0,82	16,40	16,40	16,40		
TOTAL											
Mão de Obra		104750S		Pedreiro (horista)		10,58		10,58			
TOTAL											
VALOR:		16,40									

Mão de Obra		104750S		Pedreiro (horista)		10,58		10,58			
TOTAL											
VALOR:		42,61									


  

Serviço		S03308		Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padilhas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte		ORSE		m3		0,01380000		515,92		7,12	
TOTAL															
VALOR:		20,85													

Mão de Obra		12548		OPERADOR DE BETONEIRA		20,8500		20,8500			
TOTAL											
VALOR:		20,85									

Material		10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)		Mão de Obra de Operação da Mesa Vibratória e Formas		SEINFRA		H		1,00000000		17,1400		17,1400	
TOTAL															
VALOR:		21,10													

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>ORBA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
	<b>LOCAL:</b>	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>VERSÃO:</b>	202303
<b>BDI:</b>	20,42%	<b>HORA:</b>	MES
		<b>REF:</b>	05/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	71,07%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	111,93%
		<b>TOTAL:</b>	05/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	71,07%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	03/2017
		<b>TOTAL:</b>	05/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	118,48%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>TOTAL:</b>	04/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	-
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	2023/01
		<b>TOTAL:</b>	05/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	0,00%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		<b>TOTAL:</b>	05/2023
		<b>COEFICIENTE:</b>	0,00%
		<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	PRÓPRIA
		<b>TOTAL:</b>	05/2023

**S01908 - Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa trago t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)**

<b>Encargos Complementares</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10560	ORSE	h	0,60000000	3,65	2,19
S10549	ORSE	h	0,60000000	3,75	2,25
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					
4,44					

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
104750S	ORSE	h	0,60000000	16,53	9,92
106111S	ORSE	h	0,60000000	12,55	7,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					
17,45					

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S03308	ORSE	m3	0,02000000	515,92	10,32
Argamassa em volume - cimento, cal e areia trago t5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padilhas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte					
<b>TOTAL Serviço:</b>					
10,32					


<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12772	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					
12771	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)					
12701	SEINFRA	H	1,0000	8,2410	8,2410
DEPRECAÇÃO					
12702	SEINFRA	H	1,0000	0,4797	0,4797
JUROS					
12703	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
MANUTENÇÃO					
<b>TOTAL Material:</b>					
44,27					

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12823	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO					
<b>TOTAL</b>					
20,85					

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
OLEO DIESEL					
<b>TOTAL</b>					
110,43					

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>DESCRÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE <b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE <b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>COMPOSIÇÃO</b> SINAPl 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 0,00% SICO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 0,00% SINAPl 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% SICO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 0,00% SINAPl 2023/01 - - SINAPl 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% SICO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 0,00%
DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42% HORA MESA REF.		FONTE ORSE 2023/03 111,93% 70,07% SINAPl 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% SICO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 0,00% SINAPl 2023/01 - - SINAPl 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% SICO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 0,00%	VERSÃO SINAPl 2023/03 111,93% 70,07% SINAPl 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% SICO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 0,00% SINAPl 2023/01 - - SINAPl 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% SICO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 0,00%

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH1)	H	0,00000000	22,8933	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	28,5189	28,5189
TOTAL					28,5189
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
TOTAL					157,9200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL					102,8400
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	7,7000	6,9077
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	83,8200	70,735
TOTAL					76,9812

**S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30	0,01
11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	141,00	0,03
100158	Almoco (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	58,32	0,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	15,79	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,15	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00	0,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	qj	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	179,32	0,27
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	10,93	0,03
101651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	13,00	0,02
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL						3,59

S02323 - Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1 (m2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b> Construção da Arena em na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
<b>LOCAL:</b> Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Arena em na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		SINCRO 2023/01 SINCRO 2023/01 SINCRO 2023/01	PRÓPRIA 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO
DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42%		VERSÃO 2023/03 027 SEM DESONERAÇÃO 118,44% 111,93% 70,07%	HORA 71,07% 71,07% 70,07%
REF. 05/2023 05/2021 04/2023		MES 70,07% 71,07% 71,31%	0,00% 0,00% 0,00%

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Pintor	h	0,20000000	3,82	0,76
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,75	0,75
TOTAL Encargos Complementares: 1,51				
Mão de Obra				
1047835 Pintor (horista)	h	0,20000000	16,53	3,31
106111S Servente de obras	h	0,20000000	12,55	2,51
TOTAL Mão de Obra: 5,82				
MATERIAL				
102229 Tinta novacor piso ou similar	l	0,07200000	9,34	0,67
TOTAL Material: 0,67				
VALOR: 7,99				


ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,07590000	1,0000	0,0759
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,72850000	1,0000	1,7285
TOTAL Encargos Complementares: 11,25				
MATERIAL				
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIAÇÃO	H	1,0000	1,0000	1,0000
12702 JURUS	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material: 22,6544				
VALOR: 22,65				

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	3,00000000	3,75	11,25
TOTAL Encargos Complementares: 11,25				
MATERIAL				
100366S Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,20000000	100,00	120,00
TOTAL Material: 120,00				
Mão de Obra				
106111S Servente de obras	h	3,00000000	12,55	37,65
TOTAL Mão de Obra: 37,65				
VALOR: 168,88				

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
DATA:	20/06/2023	BDI: 20,42%
VERSÃO:	2023/03	HORA: 09/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% 03/2017
SICRO	2023/01	- 04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 05/2023
PROPRIA		0,00% 0,00%
ORSE	2023/03	111,93% 09/2023
REF		MES

00037373	SEGURO - HORISTA (COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,30	18,30
TOTAL						18,30

Serviço	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL						0,71

VALOR: 26,36

TOTAL Serviço: 0,71

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP) (H)

MATERIAL	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12762	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:						87,0684
VALOR:						87,06

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

Mão de Obra	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL						28,4400
VALOR:						28,44

S02282 - Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	H	0,20000000	3,82	0,76
S10553	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,10000000	3,75	0,38
TOTAL Encargos Complementares:						1,14

MATERIAL	Líquido selador acrílico	ORSE	I	0,20000000	7,67	1,53
101332	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	0,82	0,41
TOTAL MATERIAL:						1,94

Mão de Obra	Pintor (horista)	ORSE	H	0,20000000	16,53	3,31
106113S	Servente de obras	ORSE	H	0,10000000	12,55	1,26
TOTAL						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	
<b>LOCAL:</b> Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>COMPOSIÇÃO</b>	
<b>DESCRÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		SINCRO 1 2023/01 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 0,00% SINCRO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - - SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% - ORSE 2023/03 111,93% 70,07% -	
<b>DATA:</b> 20/06/2023		PROPRIA 0,00% REF. MES 05/2023 HORA 70,07% VERSAO 2023/03 111,93% BDI : 20,42%	

VALOR:	7,63
TOTAL Mão de Obra:	4,57

<b>C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>		<b>Material</b>	
12496	SUPERCAL	UNID	COEFICIENTE
		KG	0,30000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	1,500
<b>TOTAL</b>		<b>0,3450</b>	
<b>TOTAL Material:</b>		<b>0,3450</b>	

<b>Mão de Obra</b>		<b>12395</b>	
	PINTOR	UNID	COEFICIENTE
		H	0,20000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	23,1700
<b>TOTAL</b>		<b>4,6340</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>4,6340</b>	

<b>12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>		<b>Mão de Obra</b>	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	UNID	COEFICIENTE
		H	1,00000000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	28,4400
<b>TOTAL</b>		<b>28,4400</b>	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>28,4400</b>	

<b>10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)</b>		<b>Material</b>	
12701	DEPRECIACÃO	UNID	COEFICIENTE
		H	12,18840000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	12,1884
<b>TOTAL</b>		<b>12,1884</b>	
<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,0832</b>	
<b>VALOR:</b>		<b>13,276</b>	

<b>10158</b>		<b>Almoço (Participação do empregador)</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,10180000</b>		<b>14,00</b>		<b>1,43</b>	
<b>112893S</b>		<b>Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchado</b>		<b>ORSE</b>		<b>par</b>		<b>0,00070000</b>		<b>58,32</b>		<b>0,04</b>	
<b>112894S</b>		<b>Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00020000</b>		<b>15,79</b>		<b>0,00</b>	
<b>112895S</b>		<b>Capacete de segurança aba frontal com suspensaõ de polièteno, sem Juglar (classe b)</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00060000</b>		<b>12,15</b>		<b>0,01</b>	
<b>110492</b>		<b>Cesta Básica</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00450000</b>		<b>165,00</b>		<b>0,74</b>	
<b>110579</b>		<b>Chave de fenda chata 30 cm</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00020000</b>		<b>22,89</b>		<b>0,00</b>	
<b>110517</b>		<b>Exames admissionais/demissionais (checkup)</b>		<b>ORSE</b>		<b>cj</b>		<b>0,00040000</b>		<b>300,00</b>		<b>0,12</b>	
<b>100941</b>		<b>Fardamento com mangas curta</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00150000</b>		<b>179,32</b>		<b>0,27</b>	
<b>110578</b>		<b>Formaõ grande</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00020000</b>		<b>15,15</b>		<b>0,00</b>	
<b>111248</b>		<b>Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00010000</b>		<b>246,00</b>		<b>0,02</b>	
<b>11282S</b>		<b>Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)</b>		<b>ORSE</b>		<b>par</b>		<b>0,00230000</b>		<b>10,93</b>		<b>0,03</b>	
<b>111244</b>		<b>Martelo com unha</b>		<b>ORSE</b>		<b>un</b>		<b>0,00020000</b>		<b>37,90</b>		<b>0,01</b>	
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>		<b>UNID</b>		<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>			
<b>S1051 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)</b>													

Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
Engenheiro Civil/Fiscal  
CREA/CE: 061749213-3  
Matrícula: 166052-7

VALOR:	3,62
TOTAL Encargos Complementares:	3,62
101651 Oculos branco proteção	0,00
110596 Protetor auricular	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	0,02
110761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	0,06
111249 Serra circular elétrica portatil	0,05
110577 Serrão 40cm	0,00
102378 Vale transporte	0,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE																												
DESCRÇÃO:	cidade de Aratuba-CE																												
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE																												
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE																												
Composição	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	2023/01	-	-	04/2023	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VERSAO	HORA	MES	REF.																										
2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																										
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																										
2023/01	-	-	04/2023																										
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																										
PROPRIA	0,00%	0,00%																											
DATA:	20/06/2023																												
BDI:	20,42%																												

1106



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>DATA :</b>	20/06/2023	<b>BDI :</b>	20,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	202303
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE	<b>ORSE</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	<b>SICRO 2</b>	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	70,07%
		<b>SICRO NOVO</b>	2023/01	<b>DATA REF.</b>	05/2023
		<b>SINAPI</b>	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	<b>05/2024</b>	05/2024
		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>04/2023</b>	04/2023
			0,00%	<b>05/2023</b>	05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.040,00	160,20	166.608,00	40,98	40,98	A
C0035	ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	232,74	352,79	82.108,34	20,19	61,17	B
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	4.671,88	18.687,52	4,60	65,77	B
C0030	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	156,00	115,73	18.053,88	4,44	70,21	B
C1605	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	93,60	161,69	15.134,18	3,72	73,93	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.169,01	7,94	9.281,94	2,28	76,21	B
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	3.881,76	7.763,52	1,91	78,12	B
C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	141,00	52,33	7.378,53	1,81	79,94	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO INHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	138,45	50,14	6.941,88	1,71	81,64	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	62,40	110,55	6.898,32	1,70	83,34	C
S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para campo	ORSE	Serviço	m²	264,00	24,08	6.357,12	1,56	84,90	C
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	104,64	53,26	5.573,13	1,37	86,27	C
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	39,78	134,05	5.332,51	1,31	87,59	C
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	80,00	65,84	5.267,20	1,30	88,88	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	34,00	142,96	4.880,64	1,20	90,08	C
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	3,97	1.084,37	4.304,95	1,06	91,14	C
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	55,02	77,06	4.239,84	1,04	92,18	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	26,16	141,56	3.703,21	0,91	93,09	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	218,79	14,45	3.161,52	0,78	93,87	C
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,30	515,12	2.730,14	0,67	94,54	C
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Materiais	M	31,20	85,52	2.668,22	0,66	95,19	C
S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	Serviço	m	12,00	221,60	2.659,20	0,65	95,85	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balaça, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>DATA :</b> 20/06/2023		<b>BDI :</b> 20,42%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Areninha na Localidade de Balaça, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		<b>FONTE:</b> ORSE		<b>VERSÃO:</b> 2023/03	
<b>LOCAL:</b> Balaça, Zona Rural, Aratuba/CE		<b>SICRO 1:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 111,93%	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		<b>SICRO 2:</b> 2016/11 SEM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> 70,07%	
		<b>SICRO NOVO:</b> 2023/01		<b>DATA REF.:</b> 05/2023	
		<b>SINAPI:</b> 2023/04 SEM DESONERAÇÃO		<b>03/2017:</b> 112,76%	
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%		<b>04/2023:</b> 71,07%	
		<b>Composições:</b>		<b>05/2023:</b> 118,48%	
				<b>06/2023:</b> 114,15%	
				<b>07/2023:</b> 71,31%	
				<b>08/2023:</b> 0,00%	
				<b>09/2023:</b> 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	515,30	2.061,20	0,51	96,36	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	33,15	60,47	2.004,58	0,49	96,85	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	86,00	15,99	1.376,14	0,34	97,19	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	333,21	1.332,84	0,33	97,51	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	104,64	12,33	1.290,21	0,32	97,83	C
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m²	156,00	7,46	1.163,76	0,29	98,12	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	186,22	1.117,32	0,27	98,39	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	4,32	227,13	981,20	0,24	98,63	C
C1374	PIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	125,40	7,21	904,13	0,22	98,86	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	110,80	8,01	887,51	0,22	99,07	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	131,41	809,49	0,20	99,27	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	63,60	636,00	0,16	99,43	C
S13077	Mangueira 2F LED BR 13MM 12TV G-Light ou similar	ORSE	Serviço	m	20,00	25,92	518,40	0,13	99,56	C
S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	Serviço	un	1,00	468,93	468,93	0,12	99,67	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	19,82	336,94	0,08	99,76	C
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	6,16	36,46	224,59	0,06	99,81	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	213,89	213,89	0,05	99,86	C
C1375	PIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	8,88	177,60	0,04	99,91	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	109,81	109,81	0,03	99,93	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/RISO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	14,01	86,30	0,02	99,96	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,54	53,08	0,01	99,97	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	6,12	8,34	51,04	0,01	99,98	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	12,00	4,21	50,52	0,01	99,99	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Areninha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	

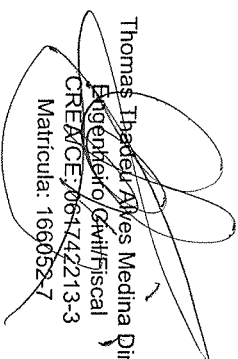
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,54	26,54	0,01	100,00	C

<b>DATA :</b>	20/06/2023		<b>BDI :</b>	20,42%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	08/2021	
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023	
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
Composições					
PRÓPRIA					
		0,00%	0,00%		

Subtotal até 100,00%      406.594,72

Outros      -0,01

Valor total do Orçamento      406.594,71

  
**Thomas Thadeu Alves Medina Diniz**  
 Engenheiro Civil/Fiscal  
 CREMACE: 2064742213-3  
 Matrícula: 166052-7

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Construção da Ararinha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Ararinha na Localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
<b>LOCAL:</b>	Balança, Zona Rural, Aratuba/CE		
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		
<b>DATA:</b>	20/06/2023	<b>BDI:</b>	20,42%
<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
SICRO NOVO	2023/01	-	-
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			1	2	3	4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.399,25	100,00 % 10.399,25				100,00 % 10.399,25
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	100,00 % 2.004,58				100,00 % 2.004,58
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.367,57	100,00 % 12.367,57				100,00 % 12.367,57
4	PAREDES E PAINÉIS	98.526,00	60,00 % 59.115,60	40,00 % 39.410,40			100,00 % 98.526,00
5	CAMPO	215.621,66		50,00 % 107.810,83	40,00 % 86.248,66	10,00 % 21.562,17	100,00 % 215.621,66
6	DRENAGEM	7.236,04		40,00 % 2.894,42	30,00 % 2.189,12	30,00 % 2.341,62	100,00 % 7.236,04
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.127,31			70,00 % 16.889,12	30,00 % 7.238,19	100,00 % 24.127,31
8	SERVIÇOS DIVERSOS	33.150,79			100,00 % 33.150,79		100,00 % 33.150,79
9	SERVIÇO FINAL	3.161,51			100,00 % 3.161,51		100,00 % 3.161,51
		406.594,71	83,887,00	147.221,23	96.381,27	79.105,21	406.594,71
			83.887,00	231.108,23	327.489,50	406.594,71	406.594,71

Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
 Engenheiro Civil/Fiscal  
 CREAL 2.967.742/213-3  
 Matrícula: 166052-7

Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
 Engenheiro Civil/Fiscal  
 CREM/CE: 081742213-3  
 Matrícula: 166052-7

(1-I)

$$(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+I) - 1$$


BDI = 20,42%

1	IMPOSTOS	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	0,65
	PIB	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

1	BENEFÍCIOS	0,80
	S + G	7,40
	Garantia/seguros	0,80
	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

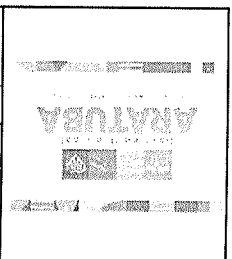
0	DESPESAS INDIRETAS	3,40
	AC	0,59
	Administração Central	0,59
	DF	0,97
	Despesas Financeiras	0,97
	Riscos	0,97
	TOTAL	4,96

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

		OBRA: Construção da Arena na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE DESCRIÇÃO: Construção da Arena na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE LOCAL: Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	FONTE: VERSÃO DATA: 20/06/2023 BDI: 20,42%
REF.	MES	HORA	
09/2023	05/2021	70,07%	111,93%
03/2017	03/2017	71,07%	112,76%
04/2023	04/2023	-	-
05/2023	05/2023	71,31%	114,15%
09/2023	09/2023	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 2023/03 112,76% 111,93% 70,07% 71,07% - - 71,31% 0,00%		COMPOSIÇÃO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 2023/01 118,48% - - - - 71,31% 0,00%	
SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 0,00%		COMPOSIÇÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 0,00%	

COMPOSIÇÃO DO BDI

2023/06/20



OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
Composição	
PROPRIA	0,00%
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
2023/01	71,31%
05/2023	0,00%
04/2023	-
03/2017	-
05/2021	112,76%
05/2023	71,07%
REF.	70,07%
MES	111,93%
HORA	70,07%
VERSAO	111,93%
2023/03	111,93%
DATA : 20/06/2023	
BDI : 20,42%	

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

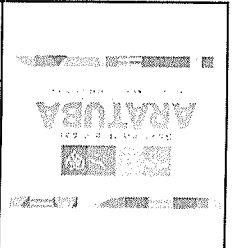
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54</b>	<b>17,11</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41</b>	<b>9,53</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18</b>	<b>6,63</b>

**A + B + C + D = 111,93 = 70,07**



OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
Composição	
PROPRIA	0,00%
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
2023/01	71,31%
05/2023	0,00%
SINAPI	
SICRO	
2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
03/2017	-
SICRO 2	
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
05/2021	71,07%
SEINFRA	
2023/03	111,93%
05/2323	70,07%
ORSE	
2023/03	111,93%
05/2323	70,07%
SEINFRA	
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
05/2021	71,07%
SICRO 2	
2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
03/2017	-
SICRO	
2023/01	-
04/2023	-
SINAPI	
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
05/2023	0,00%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

GRUPO A		TOTAL
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,50
A4	INCRA	1,00
A5	SEBRAE	0,20
A6	Salário Educação	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50
A8	FGTS	3,00
A9	SECONCI	8,00
TOTAL		36,80

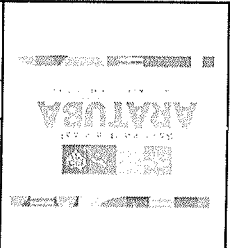
GRUPO B		TOTAL
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Ferados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL		44,41

GRUPO C		TOTAL
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
TOTAL		14,73

GRUPO D		TOTAL
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48
TOTAL		16,82

**A + B + C + D = 112,76**

**71,07**



OBRA:	Construção da Arena na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
DESCRIÇÃO:	Construção da Arena na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
Composição	
VERSAO	DATA : 20/06/2023
HORA	BDI : 20,42%
MES	REF.
05/2023	111,93%
05/2021	112,76%
03/2017	118,48%
04/2023	-
05/2023	71,31%
05/2023	0,00%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

GRUPO A		TOTAL
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRÁ	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>

GRUPO B		TOTAL
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>

GRUPO C		TOTAL
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>

GRUPO D		TOTAL
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72
<b>TOTAL</b>		<b>18,37</b>

**A + B + C + D = 118,48**

**74,51**



Thomas Thadeu Alves Medina Diniz  
Engenheiro Civil/Fiscal  
CREMOP: 061742213-3  
Matricula: 166052-7

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


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

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

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

A	GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	36,80	36,80	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

	OBRA:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	DESCRIÇÃO:	Construção da Areninha na Localidade de Balanga, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE
	LOCAL:	Balanga, Zona Rural, Aratuba/CE
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE
<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b> DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42% FONTE VERSÃO DATA : 2023/03 111,93% 70,07% 05/2023 HORA MES RRF. ORSE 2023/03 112,76% 71,07% 05/2021 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 71,07% 03/2017 SICRO 2 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 04/2023 SICRO 2023/01 114,15% 71,31% 05/2023 SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 05/2023 Composição PROPRIA		

115