

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE ARATUBA



ANEXOS

- MEMORIAL DESCRITIVO
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA
- BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS – BDI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

DATA :	20/06/2023	BDI :	20,42%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	09/2023
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 NOVO	2023/01	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO: Orçamento para 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	20,42	154,64	31,57	186,21	8.608,23	1.755,89	10.364,12
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.169,01	20,42	6,57	1,34	7,91	7.680,39	1.566,47	9.246,86
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	20,42	50,22	10,25	60,47	1.664,79	339,79	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	99,78	20,42	111,27	22,72	133,99	4.426,32	903,80	5.330,12
3.2	030076	CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 fck>18MPa PARA VIGAS DE FUNDACOES	DESABILITAD A	M3	3,97	20,42	829,24	169,33	998,57	3.292,08	672,24	3.964,32
3.3	C0842	CONCRETO PVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	20,42	427,75	87,34	515,09	2.267,07	462,90	2.729,97
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	20,42	63,97	13,06	77,03	3.346,91	683,29	4.030,20
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	20,42	117,49	23,99	141,48	3.073,53	627,58	3.701,11
4.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	20,42	6,65	1,35	8,00	695,85	141,27	837,12
4.4	C3087	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	20,42	44,21	9,02	53,23	4.626,13	943,85	5.569,98
4.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF. 04/2023	SINAPI	M2	104,64	20,42	10,24	2,09	12,33	1.071,51	218,70	1.290,21
4.6	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	20,42	292,90	59,81	352,71	68.169,54	13.920,18	82.089,72
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	20,42	188,57	38,50	227,07	814,62	166,32	980,94
5	CAMPO											
5.1	C1348	ESTRUTURA METALICA 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	20,42	3.223,48	658,23	3.881,71	6.446,96	1.316,46	7.763,42
5.2	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO)	SEINFRA	M2	1.040,00	20,42	133,04	27,16	160,20	138.361,60	28.246,40	166.608,00
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	20,42	91,80	18,74	110,54	14.990,04	3.060,72	18.050,76
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	20,42	156,00	1,26	7,45	5.728,32	1.169,37	6.897,69
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m²	156,00	20,42	6,19	1,26	7,45	965,64	196,56	1.162,20
									181.313,18	37.015,60	218.328,78	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

DATA : 20/06/2023 BDI : 20,42%

DESCRIÇÃO:

Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

LOCAL:

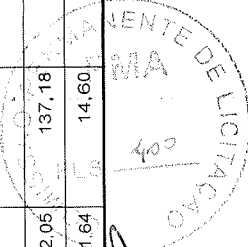
Balança, Zona Rural - Aratuba-CE

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Aratuba-CE

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027 SEM DESONERAÇÃO	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
2016/11 SEM DESONERAÇÃO	2023/03	111,99%	70,07%	05/2023
2023/01		112,76%	71,07%	05/2021
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	2023/01	118,48%	-	03/2017
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	2023/01	114,15%	71,31%	04/2023
PROPRIA		0,00%	0,00%	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI
5.6	030226	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA 1 E 2	DESABILITAD A	M3	93,60	20,42	158,34	32,33	190,67	14.820,62	3.026,09	17.846,71
6	DRENAGEM											
6.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	20,42	52,79	10,77	63,56	527,90	107,70	635,60
6.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	80,00	20,42	54,68	11,16	65,84	4.374,40	892,80	5.267,20
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	20,42	276,64	56,48	333,12	1.106,56	225,92	1.332,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	20,42	177,60	36,26	213,86	177,60	36,26	213,86
7.2	060386	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	DESABILITAD A	UN	3,06	20,42	300,39	61,33	361,72	919,19	187,67	1.106,86
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELOE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	20,42	91,18	18,61	109,79	91,18	18,61	109,79
7.4	C4982	LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	20,42	3.879,53	792,20	4.671,73	15.518,12	3.168,80	18.686,92
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,42	22,02	4,49	26,51	44,04	8,98	53,02
7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	20,42	5,96	1,21	7,17	747,38	151,73	899,11
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	20,42	7,36	1,50	8,86	147,20	30,00	177,20
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,42	22,02	4,49	26,51	22,02	4,49	26,51
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	20,42	427,81	87,35	515,16	1.711,24	349,40	2.060,64
7.10	059094	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4"	DESABILITAD A	M	86,00	20,42	17,12	3,49	20,61	1.472,32	300,14	1.772,46
8	SERVIÇOS DIVERSOS											
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	20,42	63,97	13,06	77,03	172,71	35,27	207,98
8.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	20,42	6,65	1,35	8,00	40,96	8,32	49,28
8.3	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF. 06/2014	SINAPI	M2	6,16	20,42	30,28	6,18	36,46	186,52	38,07	224,59
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	20,42	109,10	22,27	131,37	672,95	137,18	809,23
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	SEINFRA	M2	6,16	20,42	11,63	2,37	14,00	71,64	14,60	86,24



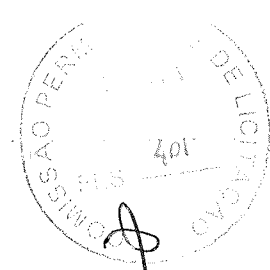
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA:	20/06/2023	BDI:	20,42%
DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE:	2023/06 - Fontaleza	HORA:	114,15%
LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	ORSE:	2023/03	MES:	06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2023
		SICRO 2:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		05/2021
		SICRO NOVO:	2023/01		03/2017
		SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		04/2023
		Composições:	PRÓPRIA		05/2023
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
8.6	C1102	EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	UN	17,00	20,42	16,43	3,35	19,78	279,31	56,95	336,26
8.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	M	6,12	20,42	6,92	1,41	8,33	42,35	8,62	50,97
8.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M2	138,45	20,42	41,61	8,49	50,10	5.760,90	1.175,44	6.936,34
8.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M	141,00	20,42	43,37	8,85	52,22	6.115,17	1.247,85	7.363,02
8.10	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M2	34,00	20,42	118,67	24,23	142,90	4.034,78	823,82	4.858,60
8.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,60	20,42	101,21	20,66	121,87	60,72	12,40	73,12
8.12	172882	RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	DEABILITAD A	M	31,20	20,42	71,02	14,50	85,52	2.215,82	452,40	2.668,22
8.13	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00	20,42	591,57	120,79	712,36	1.183,14	241,58	1.424,72
8.14	CP 2- ARATUBA - BASEADO NO 200018 (SBC)	BANCO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO SEM ENCOSTO 4,00 x 10 x 10 cm para campo	Composições Próprias	m²	284,00	20,42	20,00	4,08	24,08	5.280,00	1.077,12	6.357,12
8.15	S01900	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha	ORSE	UN	12,00	20,42	3,50	0,71	4,21	42,00	8,52	50,52
9	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	M2	218,79	20,42	11,99	2,44	14,43	2.623,29	533,84	3.157,13
SERVIÇO FINAL												
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	20,42	11,99	2,44	14,43	2.623,29	533,84	3.157,13
VALOR BDI TOTAL: 69.205,89 VALOR ORÇAMENTO: 339.010,27 VALOR TOTAL: 408.216,16												

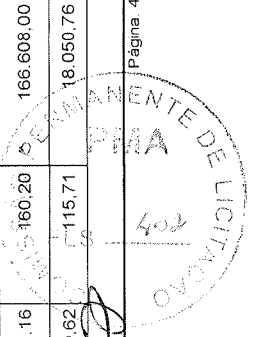
Thomas Tradey Alves Medina Diniz
 Engenheiro Civil/Fiscal
 CREA/CE: 661742213-3
 Matrícula: 1660527



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE				
DESCRIÇÃO:	Orçamento para 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				
DATA:	20/06/2023	BDI:	20,42%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF.	
DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
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%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	34,27	120,37	0,00	0,00	186,21
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,169.01	5,22	1,35	0,00	0,00	7,91
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,15	50,22	0,00	0,00	0,00	60,47
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	66,26	45,01	0,00	0,00	133,99
3.2	030076	CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 fck>18MPa PARA VIGAS DE FUNDACOES	DESABILITADA	M3	3,97	362,90	466,34	0,00	0,00	998,57
3.3	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,30	117,71	310,04	0,00	0,00	515,09
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	42,35	21,62	0,00	0,00	77,03
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,16	60,93	56,56	0,00	0,00	141,48
4.3	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,64	4,88	1,77	0,00	0,00	8,00
4.4	C3087	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	104,64	38,08	6,13	0,00	0,00	53,23
4.5	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	104,64	3,52	5,01	0,00	1,71	12,33
4.6	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	232,74	60,79	232,11	0,00	0,00	352,71
4.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,32	35,54	153,03	0,00	0,00	227,07
CAMPO										
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	175,32	3.048,16	0,00	0,00	3.881,71
5.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.040,00	0,00	133,04	0,00	0,00	166.608,00
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	156,00	29,13	66,96	0,00	0,00	18.050,76
										218.328,78



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

DATA: 20/06/2023 BDI: 20,42%

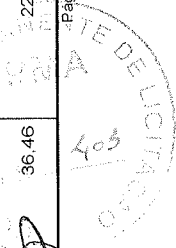
DESCRIÇÃO: Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESABILITAD	2023/06 - Fontaleza	114,15%	-	06/2023
ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
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%				

LOCAL: Balança, Zona Rural - Aratuba-CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba-CE

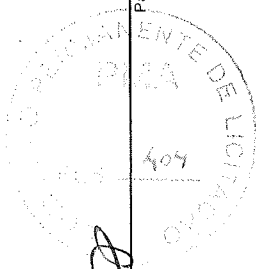
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	62,40	22,27	69,53	0,00	18,74	110,54	6.897,69
5.5	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	156,00	4,31	0,00	1,80	1,26	7,45	1.162,20
5.6	0302226	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA 1 E 2	DESABILIT ADA	M3	93,60	38,51	119,83	0,00	32,33	190,67	17.846,71
6	DRENAGEM										7.235,28
6.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6")	SEINFRA	M	10,00	24,79	28,00	0,00	10,77	63,56	635,60
6.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	80,00	15,74	31,69	0,00	11,16	65,84	5.267,20
6.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	177,45	99,19	0,00	56,48	333,12	1.332,48
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										25.106,37
7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	50,14	127,46	0,00	36,26	213,86	213,86
7.2	060386	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	DESABILIT ADA	UN	3,06	32,24	268,15	0,00	61,33	361,72	1.106,86
7.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	41,79	49,39	0,00	18,61	109,79	109,79
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	483,13	3.396,40	0,00	792,20	4.671,73	18.686,92
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	12,53	9,49	0,00	4,49	26,51	53,02
7.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	125,40	4,58	1,38	0,00	1,21	7,17	899,11
7.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	5,00	2,36	0,00	1,50	8,86	177,20
7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	12,53	9,49	0,00	4,49	26,51	26,51
7.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	278,07	149,74	0,00	87,35	515,16	2.060,64
7.10	069094	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4"	DESABILIT ADA	M	86,00	10,63	6,49	0,00	3,49	20,61	1.772,46
8	SERVIÇOS DIVERSOS										31.496,21
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,70	42,35	21,62	0,00	13,06	77,03	207,98
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	4,88	1,77	0,00	1,35	8,00	49,28
8.3	87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM	SINAPI	M2	6,16	13,81	10,19	0,00	6,18	36,46	224,59



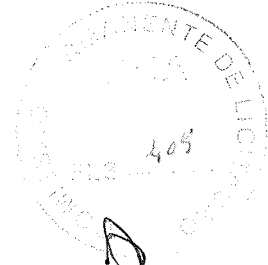
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		
DESCRIÇÃO:	Orçamento para 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		
DATA:		20/06/2023	BDI: 20,42%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESABILITAD	2023/06 - Fontaleza	114,15%	06/2023
ORSE	2023/03	111,93%	05/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SICRO NOVO	2023/01	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
		FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,16	67,53	41,57	0,00	22,27	131,37	809,23
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	9,26	2,37	0,00	2,37	14,00	86,24
8.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	17,00	12,74	3,69	0,00	3,35	19,78	336,26
8.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	6,12	6,92	0,00	0,00	1,41	8,33	50,97
8.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,45	8,07	33,54	0,00	8,49	50,10	6.936,34
8.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	141,00	35,13	8,24	0,00	8,85	52,22	7.363,02
8.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	34,00	58,46	60,21	0,00	24,23	142,90	4.858,60
8.11	172882	RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	DESABILITADA	M2	0,60	50,46	50,75	0,00	20,66	121,87	73,12
8.12	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	31,20	0,00	71,02	0,00	14,50	85,52	2.668,22
8.13	CP 2-ARATUBA - BASEADO NO 200018 (SBC)	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 4,00 x 0,50m	Composições Próprias	UN	2,00	284,30	307,27	0,00	120,79	712,36	1.424,72
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	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	0,71	4,21	50,52
SERVIÇO FINAL											
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,79	11,99	0,00	0,00	2,44	14,43	3.157,13
									VALOR BDI TOTAL:	69.205,89	
									VALOR ORÇAMENTO:	339.010,27	
									VALOR TOTAL:	408.216,16	




Thomas Tradeu Alves Medina Diniz
Engenheiro Civil/Fiscal
CREA/CE.061742213-3
Matrícula: 1660527

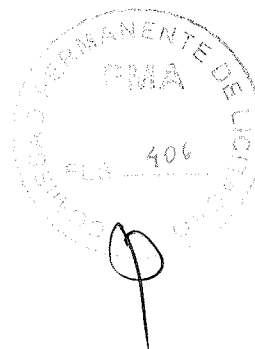


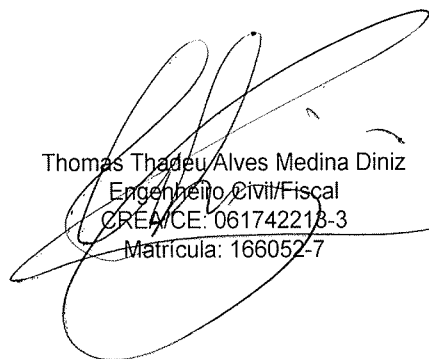
A handwritten signature or mark, possibly a stylized letter or initials, located below the circular stamp.

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.364,12	2,54	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	0,49	
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.024,41	2,95	
4	PAREDES E PAINÉIS	98.499,28	24,13	
5	CAMPO	218.328,78	53,48	
6	DRENAGEM	7.235,28	1,77	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.106,37	6,15	
8	SERVIÇOS DIVERSOS	31.496,21	7,72	
	SERVIÇO FINAL	3.157,13	0,77	
		VALOR BDI TOTAL:	69.205,89	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	339.010,27	
		VALOR TOTAL:	408.216,16	




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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

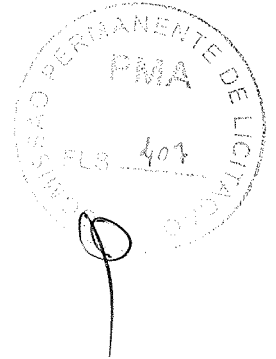
	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE.	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

			QTD
ÁREA DA ARENINHA	27,90*41,90	1.169,01000000	1.169,01
			1.169,01



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

			QTD
MURETA DO CAMPO COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)*2)	$((40,30*0,50*0,50)*2)+((26*0,50*0,50)*2)$	33,15000000	33,15
			33,15

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

			QTD
MURETA DO CAMPO	$((40,30*0,30)*2)+((26*0,30)*2)$	39,78000000	39,78
			39,78

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

			QTD
CINTA DA MURETA	$((40,30*0,20*0,15)*2)+((26,00*0,20*0,15)*2)$	3,97000000	3,97
			3,97

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

			QTD
MURETA DO CAMPO	$((40,30*0,20*0,20)*2)+((26*0,20*0,20)*2)$	5,30000000	5,30
			5,30


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

			QTD
MURETA CAMPO - AREA DAS PORTAS DE ENTRADA DO CAMPO	$((40,30*0,40)*2)+((26*0,40)*2) - ((0,40*0,90)*2)$	52,32000000	52,32
			52,32

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

			QTD
MURETA DO CAMPO - AREA DAS PORTAS DE ENTRADA DO CAMPO	$((40,30*0,20)*2)+((26*0,20)*2) - ((0,90*0,20)*2)$	26,16000000	26,16
			26,16

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023	BDI : 20,42%			
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 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
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

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

		QTD	
ACIMA DA MURETA DO CAMPO, RETIRANDO A ÁREA DA ALVENARIA DO PORTICO E PORTA DE ENTRADA	$((40,30*1,80)*2) - (1,80*1,50) - ((0,90*1,80)*2) + ((26*1,80)*2)$	232,74000000	232,74
			232,74

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

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

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)

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

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

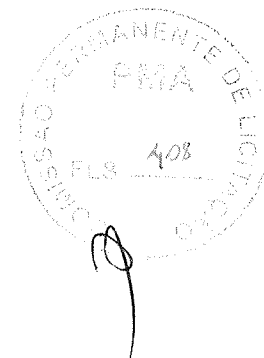
		QTD	
ÁREA EM PROJETO (CAMPO)	26*40	1.040,00000000	1.040,00
			1.040,00

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


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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	
				71,07%	
				03/2017	
				04/2023	
				05/2023	

	QTD	
	62,40	

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

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

5.6. 030226 - CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA 1 E 2 (M3)

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

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

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

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)

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

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

	QTD	
	4	4,00000000
		4,00
		4,00

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

	QTD	
INSERÇÃO POSTERIOR NO MURO (PORTICO) DE IDENTIFICACAO DA ARENINHA	1	1,00000000
		1,00
		1,00

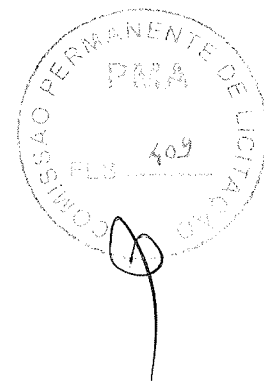
7.2. 060386 - LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA (UN)

	QTD	
COLOCAÇÃO NO MURO (PÓRTICO) DA IDENTIFICACAO DA ARENINHA (VER PROJETO)	((1,70+1,36+1,70+1,36)/2)	3,06000000
		3,06
		3,06


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

	QTD	
MEDIÇÃO NO POSTE	1	1,00000000
		1,00
		1,00

7.4. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M,



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

POSTES	4	4,00000000					QTD
							4,00

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

DESLIGA DOIS POSTES CADA DISJUNTOR (6 LUMINARIAS PARA CADA 2 POSTES) - TOTAL DE 2 CIRCUITOS	2	2,00000000					QTD
							2,00

7.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

PASSAGEM DO FIO POSTE A OUTRO POSTE SENTIDO TRANSVERSAL + ALTURA DO POSTE x QTDE + DISTANCIA POSTE A OUTRO SENTIDO LONGITUDINAL + FIO ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO NO PORTICO + 10%	$(21)+(12*4)+(18,00*2)+9,00 +11,40$	125,40000000					QTD
							125,40

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

ALIMENTAÇÃO	20	20,00000000					QTD
							20,00

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

NO QUADRO GERAL	1	1,00000000					QTD
							1,00

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

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

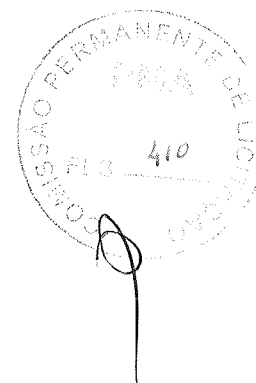
7.10. 059094 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (M)

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


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

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

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

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)

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

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

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

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

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

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

			QTD
LETREIRO DO PORTICO	17	17,00000000	17,00
			17,00

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

			QTD
RASGO PARA A COLOCAÇÃO A FITA DE LED	1,70+1,36+1,70+1,36	6,12000000	6,12
			6,12

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


			QTD
CALÇADA ENTORNO	$((26,30*0,80)*2)+(0,80*41,90)+(1,50*41,90)$	138,45000000	138,45
			138,45

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

			QTD
CONTORNO DA CALÇADA	41,90*2+28,60*2	141,00000000	141,00
			141,00

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

			QTD
PISO PODOTATIL DA CALÇADA	$((26,75*0,25)*2)+((0,25*0,25)*4)+((40,75*0,25)*2)$	34,00000000	34,00
			34,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15% - 06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93% 70,07% 05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

8.11. 172882 - RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE (M2)

		QTD
ACESSO A CALÇADA DA ARENINHA	(1,20*0,50)	0,60000000
		0,60

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

		QTD
TUBO PARA FIXAÇÃO DAS REDES HORIZONTAIS E VERTICAIS DO CAMPO	2,60*12	31,20000000
		31,20

8.13. CP 2- ARATUBA - BASEADO NO 200018 (SBC) - BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 4,00 x 0,50m (UN)

		QTD
	2	2,00000000
		2,00

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


		QTD
REDE VERTICAL	$((2,00*40)*2)+((26*2,00)*2)$	264,00000000
		264,00

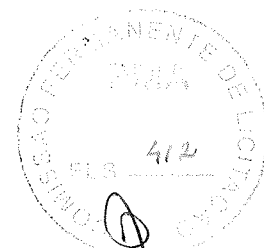
8.15. I6221 - GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)

		QTD
FIXAÇÃO NOS TUBOS PARA REDES DE PROTEÇÃO	12	12,00000000
		12,00


9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
	$((40,30*1,65)*2)+((26*1,65)*2)$	218,79000000
		218,79


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54
TOTAL Material:					120,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					34,28

VALOR: 154,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,72
TOTAL Material:					1,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					5,23

VALOR: 6,57

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					50,22


VALOR: 50,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68
TOTAL Material:					45,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 2	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,16	34,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,14	31,53
TOTAL Mão de Obra:						66,27
VALOR:						111,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	DESABILITADA	M3	0,71800000	126,63	90,92
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	DESABILITADA	KG	397,00000000	0,76	301,72
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	DESABILITADA	M3	0,70300000	104,84	73,70
TOTAL Material:					466,34	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099322	CONCRETISTA	DESABILITADA	H	5,25800000	17,66	92,85
I099900	SERVENTE	DESABILITADA	H	21,03200000	12,84	270,05
TOTAL Mão de Obra:					362,90	
VALOR:					829,24	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,40	17,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,42	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:					307,49	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:					102,84	
VALOR:					427,75	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:					21,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,19
TOTAL Mão de Obra:						42,35
VALOR:						63,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,40	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,98
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						56,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,16	18,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,16	16,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL Mão de Obra:						60,52
VALOR:						117,49

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,16	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR:						6,65

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,16	13,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL Mão de Obra:						24,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	801,79	20,04
TOTAL Serviço:						20,04
VALOR:						44,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	4,53	5,01	
TOTAL Material:					5,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	27,28	4,20	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	20,13	1,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,23	
VALOR:						10,24


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,36	
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,73	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	2,99	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,40	
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48	
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,88	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,25	
TOTAL Material:					232,09	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,31	
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,76	
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,16	34,74	
TOTAL Mão de Obra:					60,81	
VALOR:						292,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	417 7,48
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
					TOTAL Material:	153,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,16	8,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,28
					TOTAL Mão de Obra:	35,54
					VALOR:	188,57

1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 14 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,72	17,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,56	58,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,90	22,17
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.950,00	2.950,00
					TOTAL Material:	3.048,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,16	81,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	17,14	94,27
					TOTAL Mão de Obra:	175,33
					VALOR:	3.223,48


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,04	133,04
					TOTAL Material:	133,04
					VALOR:	133,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,96
					TOTAL Material:	66,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,13
					TOTAL Mão de Obra:	29,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA: 20/06/2023		BDI: 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Portaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	
				71,31%	
				0,00%	

VALOR: 96,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,46	69,52
TOTAL Material:					69,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,14	22,28
TOTAL Mão de Obra:					22,28

VALOR: 91,80

5.5. 4805754 - Compactação manual com soquete vibratório (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647 Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,4142	1,2078	8,4142
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,4142

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,14	20,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,14

Custo Horário da Execução:	28,5542
Produção da Equipe:	4,6688
Custo Unitário da Execução:	6,1200
Custo do FIC (0,0136):	0,0832
Custo Direto Total:	6,20

VALOR: 6,19

5.6. 030226 - CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA 1 E 2 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008766 PEDRA BRITADA #1	DESABILITADA	M3	0,57000000	104,84	59,75
I008767 PEDRA BRITADA #2	DESABILITADA	M3	0,57000000	105,40	60,07
TOTAL Material:					119,82


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900 SERVENTE	DESABILITADA	H	3,00000000	12,84	38,52
TOTAL Mão de Obra:					38,52

VALOR: 158,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	28,00
------------------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	22,71	13,62
TOTAL Mão de Obra:						24,79

VALOR:	52,79
---------------	--------------

6.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	135,00	1,35
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	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
TOTAL Material:						31,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	26,05	12,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	20,13	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,50	5,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
TOTAL Material:						99,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,63	2,14
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,63	11,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,16	2,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,16	14,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	23,16	65,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	17,14	81,72
TOTAL Mão de Obra:						177,45
VALOR:						276,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87
TOTAL Material:					127,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	22,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	27,79
TOTAL Mão de Obra:					50,14
VALOR:					177,60

7.2. 060386 - LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	DESABILITADA	M	0,30000000	0,27
I036681	FITA LED 2835 PARA PERFIL 11W 120 LEDS 1350 LUMENS	DESABILITADA	M	2,00000000	189,82
I000756	LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21	DESABILITADA	UN	1,00000000	69,90
I036680	PRESILHA GARRA PARA PERFIL DE LED UNICO	DESABILITADA	UN	2,00000000	8,16
TOTAL Material:					268,15


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESABILITADA	H	1,00000000	14,58
I099250	ELETRICISTA	DESABILITADA	H	1,00000000	17,66
TOTAL Mão de Obra:					32,24
VALOR:					300,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,39
TOTAL Material:					49,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,16
TOTAL Mão de Obra:					41,79
VALOR:					91,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,49	94,47
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,80	81,60
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,50	42,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	73,50	220,50
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,90	767,70
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,70	94,70
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	118,08	354,24
TOTAL Material:					1.655,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	18,63	54,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	23,16	159,80
TOTAL Mão de Obra:					213,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.010,50	2.010,50
TOTAL Serviço:					2.010,50	
VALOR:					3.879,53	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:					12,52	
VALOR:					22,02	

7.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,38
TOTAL Material:					1,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,16	2,54
TOTAL Mão de Obra:					4,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	5,96
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,36
TOTAL Material:					2,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,16	2,77
TOTAL Mão de Obra:					5,00

VALOR:	7,36
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
TOTAL Mão de Obra:					12,52


VALOR:	22,02
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,37
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,50	7,95
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,19	7,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,40
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,56	15,68
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,58	81,78
TOTAL Material:					149,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,07
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,16	5,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,16	27,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,16	95,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,14	123,99
TOTAL Mão de Obra:						278,08
VALOR:						427,81

7.10. 059094 - ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	DESABILITADA	M	1,05000000	6,19	6,49
TOTAL Material:						6,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	DESABILITADA	H	0,33000000	14,58	4,81
I099250	ELETRICISTA	DESABILITADA	H	0,33000000	17,66	5,82
TOTAL Mão de Obra:						10,63
VALOR:						17,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL Material:						21,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,16	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,19
TOTAL Mão de Obra:						42,35
VALOR:						63,97


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL Material:						1,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,16	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR:						6,65

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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARATUBA Prefeitura Municipal	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20.42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	
				71,07%	
				70,07%	
				05/2023	
				05/2021	
				04/2023	
				05/2023	

AF_06/2014 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	26,05	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	20,13	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	701,62	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,33	36,66
TOTAL Material:						36,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	23,16	32,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	23,99
TOTAL Mão de Obra:						56,41


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	801,79	16,03
TOTAL Serviço:						16,03
VALOR:						109,10

8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,59	2,37
TOTAL Material:						2,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,16	5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,14	3,94
TOTAL Mão de Obra:						9,26
VALOR:						11,63

8.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,08	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,92	0,87
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,25	1,70
					TOTAL Material:	3,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,16	8,10
					TOTAL Mão de Obra:	12,75
					VALOR:	16,43

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,71	2,27
					TOTAL Mão de Obra:	6,92
					VALOR:	6,92

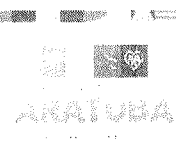
8.8. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,55	2,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,24	0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
					TOTAL Material:	32,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,16	3,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,14	2,73
					TOTAL Mão de Obra:	6,42
					VALOR:	41,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	6,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
					TOTAL Mão de Obra:	13,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	75,35	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	171,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,12	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,97	1,24
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,80	26,80
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,19	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,42	0,90
					TOTAL Serviço:	29,58
					VALOR:	43,37

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,42
					TOTAL Material:	60,20
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,16	37,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	21,42
					TOTAL Mão de Obra:	58,47
					VALOR:	118,67


8.11. 172882 - RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	DESABILITADA	M3	0,09800000	126,63	12,40
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	DESABILITADA	KG	39,43000000	0,76	29,96
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	DESABILITADA	M3	0,08000000	104,84	8,38
					TOTAL Material:	50,74
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	DESABILITADA	H	1,46400000	17,66	25,85
I099900	SERVENTE	DESABILITADA	H	1,91800000	12,84	24,62
					TOTAL Mão de Obra:	50,47
					VALOR:	101,21

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00000000	71,02	71,02
					TOTAL Material:	71,02
					VALOR:	71,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

8.13. CP 2- ARATUBA - BASEADO NO 200018 (SBC) - BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 4,00 x 0,50m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	DESABILITADA	KG	13,55000000	10,03	135,90
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	DESABILITADA	M3	0,15000000	126,63	18,99
I003422	ARRUELA ACO 1/2"	DESABILITADA	UN	20,00000000	0,35	7,00
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	DESABILITADA	KG	69,97000000	0,76	53,17
I028034	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2.3/4"	DESABILITADA	UN	10,00000000	4,49	44,90
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	DESABILITADA	M3	0,17500000	104,84	18,34
I003156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	DESABILITADA	UN	10,00000000	0,70	7,00
I003789	RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2.1x2.1x2,0m	DESABILITADA	M	4,00000000	5,49	21,96
TOTAL Material:						307,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	DESABILITADA	H	6,80500000	17,66	120,17
I099900	SERVENTE	DESABILITADA	H	12,78400000	12,84	164,14
TOTAL Mão de Obra:						284,31
VALOR:						591,57

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01927	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte	ORSE	m²	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Serviço:						20,00
VALOR:						20,00

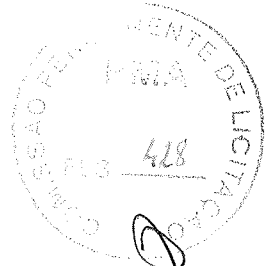
15. I6221 - GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:						3,50
VALOR:						3,50


9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,14	11,99
TOTAL Mão de Obra:						11,99
VALOR:						11,99

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

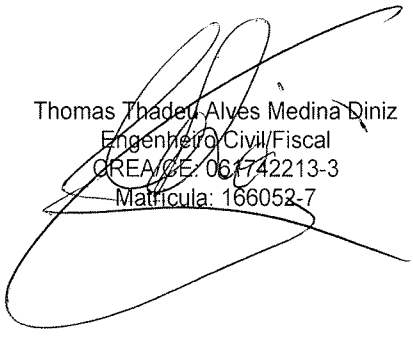
	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
		SICRO	2023/01	70,07%	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	71,31%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	
				0,00%	

CP 2- ARATUBA - BASEADO NO 200018 (SBC) - BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 4,00 x 0,50m (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	DESABILITADA	KG	13,55000000	10,03	135,90
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	DESABILITADA	M3	0,15000000	126,63	18,99
I003422	ARRUELA ACO 1/2"	DESABILITADA	UN	20,00000000	0,35	7,00
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	DESABILITADA	KG	69,97000000	0,76	53,17
I028034	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2.3/4"	DESABILITADA	UN	10,00000000	4,49	44,90
I000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	DESABILITADA	M3	0,17500000	104,84	18,34
I003156	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	DESABILITADA	UN	10,00000000	0,70	7,00
I003789	RIPA MADEIRA SALIGNA APARELHADA 2.1x2,1x2,0m	DESABILITADA	M	4,00000000	5,49	21,96
TOTAL Material:						307,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099050	PEDREIRO	DESABILITADA	H	6,80500000	17,66	120,17
I099900	SERVENTE	DESABILITADA	H	12,78400000	12,84	164,14
TOTAL Mão de Obra:						284,31

VALOR:	591,57
---------------	---------------


 Thomas Thadeu Alves Medina Diniz
 Engenheiro Civil/Fiscal
 CREA/CE: 06742213-3
 Matrícula: 166052-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
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:						8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Mão de Obra:						18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						27,28


I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
TOTAL Material:						186,95
VALOR:						186,95

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL Material:						249,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL Mão de Obra:						171,40
VALOR:						420,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL Material:					204,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL Mão de Obra:					171,40
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,67	9,32
TOTAL Serviço:					9,32
VALOR:					385,12

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84
VALOR:					20,84

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
TOTAL Material:					78,96
VALOR:					78,96


I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,25	75,25
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,70
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,00	35,55
TOTAL Material:					162,33
VALOR:					162,33

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>ARATUBA</p>	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%		

I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,93	30,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,41
TOTAL Material:						80,04
VALOR:						80,04

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,56	163,52
TOTAL Material:						245,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,14	556,19
TOTAL Mão de Obra:						556,19
VALOR:						801,79


I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:						28,43
VALOR:						28,43

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:						28,43
VALOR:						28,43

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
TOTAL Material:						27,61
VALOR:						27,61

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,00	0,96
TOTAL Material:						23,59
VALOR:						23,59

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84	
VALOR:					20,84	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,07
TOTAL Material:					34,19	
VALOR:					34,19	

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,93	30,93
TOTAL Mão de Obra:					30,93	
VALOR:					30,93	


I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,09	95,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,00	4,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Material:					242,42	
VALOR:					242,42	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20.42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%
		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%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,09	68,09
					TOTAL Material:	68,09
					VALOR:	68,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	
					TOTAL Material:	38,05
					VALOR:	38,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,09	
					TOTAL Material:	95,09
					VALOR:	95,09

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,11	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	285,52	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	78,96	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	242,42	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	17,14	
					TOTAL Mão de Obra:	0,47
					VALOR:	7,67


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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	
					TOTAL Mão de Obra:	20,84
					VALOR:	20,84

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	129,14	185,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						185,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,12	1.475,12
TOTAL Material:					1.475,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	17,14	49,36
TOTAL Mão de Obra:					49,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	420,69	197,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	45,42	32,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	149,16	70,10
TOTAL Serviço:					300,06	
VALOR:					2.010,50	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,00	8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,00	0,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,00	11,80
TOTAL Material:					49,85	
VALOR:					49,85	

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84	
VALOR:					20,84	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	90,11	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	285,52	2,12
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,96	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	242,42	1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,14	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 0,25

VALOR: 4,19

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00
TOTAL Material:					24,40

VALOR: 24,40

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	135,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	1,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,76
TOTAL Material:					478,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	20,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					223,44

VALOR: 701,62


3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,19
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882352	105,50
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,63
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	23,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,24
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,16
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,80
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,25
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00
TOTAL Material:					16,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882352	22,15	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,14	10,08
TOTAL Mão de Obra:						11,38
VALOR:						38,49

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL Mão de Obra:						45,42
VALOR:						45,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,09	68,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,00	42,99
TOTAL Material:						170,71
VALOR:						170,71


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
TOTAL Material:						65,27
VALOR:						65,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,66	57,66
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,00	12,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,00	1,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,00	13,65
TOTAL Material:						105,50
VALOR:						105,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	
		SICRO	2023/01	-	-	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,00	2,40
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,00	0,23
TOTAL Material:					19,77
VALOR:					19,77

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	59,63	2,70
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	170,71	3,64
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,26	0,00
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,87	2,78
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,05	0,00
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	49,85	3,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,14	6,85
TOTAL Mão de Obra:					6,85
VALOR:					19,29


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,00	145,73
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,00	12,79
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,00	194,31
TOTAL Material:					381,26
VALOR:					381,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00	1,94
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00	0,09
TOTAL Material:					22,87
VALOR:					22,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	
				71,31%	
				05/2023	
				05/2023	
				05/2023	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,09	4,60
TOTAL Material:					4,60
VALOR:					4,60

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,09	79,75
TOTAL Material:					79,75
VALOR:					79,75

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,09	85,89
TOTAL Material:					85,89
VALOR:					85,89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,93	30,93
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,89	85,89
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,00	44,70
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,00	4,41
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,00	55,88
TOTAL Material:					221,81
VALOR:					221,81


95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	12,66	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					0,28

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DEABILITA	2023/05 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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%	
				71,31%	
				0,00%	
				05/2023	
				03/2017	
				05/2023	

VALOR:	28,43
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,77	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666666	21,10	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666666	23,16	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	17,14	11,42
TOTAL Mão de Obra:						12,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	366,12	12,44
TOTAL Serviço:						12,44

VALOR:	26,80
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,09	57,66
TOTAL Material:						57,66

VALOR:	57,66
---------------	--------------

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,00	23,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,00	2,10
TOTAL Material:						51,53

VALOR:	51,53
---------------	--------------

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

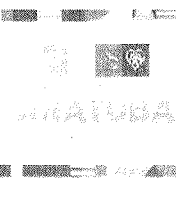
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL Material:						4,29

VALOR:	4,29
---------------	-------------

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
		SICRO	2023/01	04/2023	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				71,31%	
				05/2023	
				0,00%	

I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,43	110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,00	6,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,00	0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,00	5,44
TOTAL Material:						143,48

VALOR: 143,48

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,00	28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,00	2,54
TOTAL Material:						59,63

VALOR: 59,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09	110,43
TOTAL Material:						110,43

VALOR: 110,43

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00	15,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00	1,33
TOTAL Material:						44,91

VALOR: 44,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
TOTAL Material:						129,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023	BDI : 20,42%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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%	
				71,07%	
				03/2017	
				04/2023	
				05/2023	

VALOR:	129,14
---------------	---------------

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	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 - COLETADO CAIXA)	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
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,66	12,66
TOTAL Mão de Obra:						12,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28

VALOR:	20,13
---------------	--------------

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:						149,16

VALOR:	149,16
---------------	---------------

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	18,29	0,40
TOTAL Mão de Obra:						0,40

VALOR:	0,40
---------------	-------------

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	MES
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	REF
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2023
		SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	05/2021	
		SICRO	2023/01	-	03/2017	
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2023	
				0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	29,55
------------------------	-------

VALOR:	29,55
---------------	--------------

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL Mão de Obra:						17,14
VALOR:						17,14

I2721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,75	79,75
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,00	33,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,00	2,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,00	37,64
TOTAL Material:						182,66
VALOR:						182,66

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
TOTAL Mão de Obra:						20,84
VALOR:						20,84


I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,14	17,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,00	2,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,00	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,00	1,33
TOTAL Material:						21,10
VALOR:						21,10

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL Mão de Obra:						25,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023	BDI : 20,42%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	
				71,31%	
				0,00%	

VALOR: 25,73

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,00
TOTAL Material:					44,24

VALOR: 44,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL Mão de Obra:					25,73

VALOR: 25,73

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
TOTAL Mão de Obra:					20,84

VALOR: 20,84

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,09
TOTAL Material:					110,43

VALOR: 110,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,84
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,00
TOTAL Material:					28,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ARATUBA	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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%	

	VALOR:	28,49
--	---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43

	VALOR:	28,43
--	---------------	--------------

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	59,63	0,94
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	170,71	4,41
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	186,95	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	381,26	15,88
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,61	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	143,48	5,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
TOTAL Material:						10,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,14	3,57
TOTAL Mão de Obra:						3,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,49	42,33
TOTAL Serviço:						42,33


	VALOR:	83,73
--	---------------	--------------

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Mão de Obra:						18,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL Serviço:					0,40	

VALOR: 26,05

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,87	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,49	28,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						28,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,56	157,92
TOTAL Material:					157,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL Mão de Obra:					102,84	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,67	6,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	83,73	69,99
TOTAL Serviço:					76,87	

VALOR: 366,12


10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,84	20,84
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,00	0,07
TOTAL Material:					22,63	

VALOR: 22,63

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	18,29	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28	

VALOR: 0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	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	PRÓPRIA	0,00%	
				71,31%	
				0,00%	
				04/2023	
				05/2023	
				05/2023	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,43
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,00
TOTAL Material:					285,52
VALOR:					285,52

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,00
TOTAL Material:					20,87
VALOR:					20,87

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,09
TOTAL Material:					75,25
VALOR:					75,25


I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,00
TOTAL Material:					87,05
VALOR:					87,05

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023	BDI : 20,42%																																									
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>DESABILITA</td> <td>2023/06 - Fortaleza</td> <td>114,15%</td> <td>-</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/03</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2019/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO 2	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																								
	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023																																								
	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023																																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																									
SICRO 2	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																																									
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																																									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%																																										
LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE																																												
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE																																												

VALOR:	28,43
--------	--------------

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL Material:					55,62

VALOR:	55,62
--------	--------------

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43

VALOR:	28,43
--------	--------------

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,09	26,99
TOTAL Material:					26,99

VALOR:	26,99
--------	--------------

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL Material:					0,34

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,16	4,63
TOTAL Mão de Obra:					4,63

VALOR:	4,97
--------	-------------

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

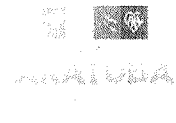
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL Mão de Obra:					28,43

VALOR:	28,43
--------	--------------

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,43	28,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	05/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07% 05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,00	56,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,00	5,03
TOTAL Material:						90,11
VALOR:						90,11

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,00 12,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,00 1,08
TOTAL Material:					13,26
VALOR:					13,26

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

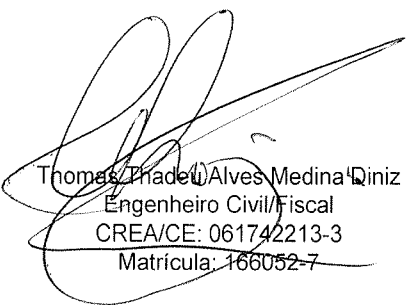
Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	51,53 3,29
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266666	162,33 0,43
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466666	65,27 2,91
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	182,66 4,01
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	44,91 2,06
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066666	87,05 1,79
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	80,04 4,16
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466666	221,81 3,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,90

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18 11,88
TOTAL Material:					11,88

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666666	17,14 11,42
TOTAL Mão de Obra:					11,42

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,67 9,90
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	19,29 20,25
TOTAL Serviço:					30,15

VALOR: 75,35


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

DATA : 20/06/2023

BDI : 20,42%

DESCRIÇÃO: Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE

VERSÃO
2023/06 - Fortaleza

HORA
114,15%

DATA REF.
06/2023

LOCAL: Balança, Zona Rural - Aratuba-CE

DESABILITAD
2023/03

ORSE
111,93%

05/2023

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Aratuba-CE

SEINFRA
027 SEM DESONERAÇÃO

112,76%

05/2021

CIQUELO: S/CRO NOVO

2016/11 SEM DESONERAÇÃO

118,48%

03/2017

SINAPI
2023/04 SEM DESONERAÇÃO

2023/01

114,15%

05/2023

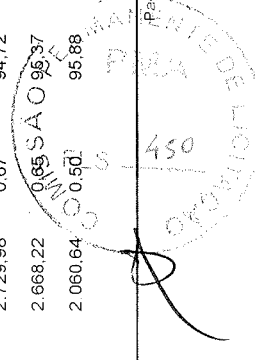
Composições
PROPRIA

0,00%

0,00%

0,00%

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	40,81	40,81	A
C0035	ALAMBRAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	232,74	352,71	82.089,73	20,11	60,92	B
C4882	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	4.671,73	18.686,92	4,58	65,50	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	156,00	115,71	18.050,76	4,42	69,92	B
030226	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA 1 E 2	DESABILITA	Serviço	M3	93,60	190,67	17.846,71	4,37	74,29	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.169,01	7,91	9.246,87	2,27	76,56	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	3.881,71	7.763,42	1,90	78,46	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	141,00	52,22	7.363,02	1,80	80,27	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	138,45	50,10	6.936,34	1,70	81,96	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	62,40	110,54	6.897,70	1,69	83,65	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	85,21	C
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	104,64	53,23	5.569,99	1,36	86,58	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	39,78	133,99	5.330,12	1,31	87,88	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	1,29	89,17	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	34,00	142,90	4.858,60	1,19	90,36	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	55,02	77,03	4.238,19	1,04	91,40	C
030076	CINTAMENTO-CONCRETO 1:2:2,5 fck>18MPa PARA VIGAS DE FUNDACOES	DESABILITA	Serviço	M3	3,97	998,57	3.964,32	0,97	92,37	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	26,16	141,48	3.701,12	0,91	93,28	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	218,79	14,43	3.157,14	0,77	94,05	C
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,30	515,09	2.729,98	0,67	94,72	C
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	31,20	85,52	2.668,22	0,65	95,37	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	515,16	2.060,64	0,50	95,88	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	33,15	60,47	2.004,58	0,49	96,37	C
059094	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	DESABILITA	Serviço	M	86,00	20,61	1.772,46	0,43	96,80	C
CP 2- ARATUBA - BASEADO NO 200018 (SBC)	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO SEM ENCOSTO 4,00 x 0,50m	Composição	Serviço	UN	2,00	712,36	1.424,72	0,35	97,15	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	333,12	1.332,48	0,33	97,48	C
95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	104,64	12,33	1.290,21	0,32	97,80	C
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m³	156,00	7,45	1.162,20	0,28	98,08	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	186,21	1.117,26	0,27	98,35	C
060386	LUMINARIA - PERFIL LED EMBUTIR SLIM 2M P/ FITA LED COMPLETA	DESABILITA	Serviço	UN	3,06	361,72	1.106,86	0,27	98,62	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	4,32	227,07	980,94	0,24	98,87	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	125,40	7,17	899,12	0,22	99,09	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	110,80	8,00	886,40	0,22	99,30	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	131,37	809,24	0,20	99,50	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO PARA DRENAGEM D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	63,56	635,60	0,16	99,66	C
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	UN	17,00	19,78	336,26	0,08	99,74	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	99,79	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	213,86	213,86	0,05	99,85	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	8,86	177,20	0,04	99,89	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	109,79	109,79	0,03	99,92	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,16	14,00	86,24	0,02	99,94	C
172882	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	DESABILITA	Serviço	M2	0,60	121,87	73,12	0,02	99,96	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	26,51	53,02	0,01	99,97	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

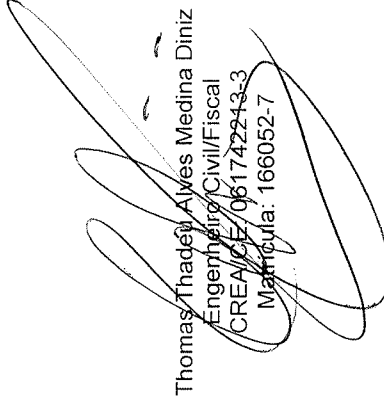
OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		DATA :	20/06/2023	BDI :	20,42%
DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE		DESABILITAD	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		ORSE	2023/03	111,93%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	03/2021
			SICRO 2	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	04/2023
			SICRO NOVO	2023/01	-	05/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	04/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	05/2023

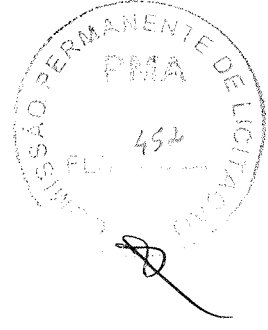
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	6,12	8,33	50,98	0,01	99,98	C
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	12,00	4,21	50,52	0,01	99,99	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,51	26,51	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 408.216,17

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 408.216,16

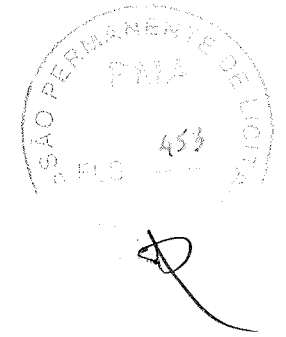

 Thomas Thadeu Alves Medina Diniz
 Engenheiro Civil/Fiscal
 CREA/CE 061742243-3
 Matrícula: 166052-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

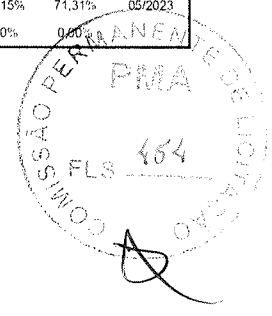
OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		DATA :	20/06/2023	BDI :	20,42%
DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE		VERSÃO :	2023/06 - Fortaleza	HORA :	114,15%
LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE		ORSE :	2023/03	MES :	-
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE		SEINFRA :	027 SEM DESONERAÇÃO		70,07%
			SICRO 2 :	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		71,07%
			SICRO NOVO :	2023/01		-
			SINAPI :	2023/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%
			Composições :	PROPRIA		0,00%
						0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.364,12	100,00 % 10.364,12					100,00 % 10.364,12
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.004,58	100,00 % 2.004,58					100,00 % 2.004,58
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	12.024,41	100,00 % 12.024,41					100,00 % 12.024,41
4	PAREDES E PAINÉIS	98.499,28	60,00 % 59.099,57	40,00 % 39.399,71				100,00 % 98.499,28
5	CAMPO	218.328,78		50,00 % 109.164,39	40,00 % 87.331,51	10,00 % 21.832,88		100,00 % 218.328,78
6	DRENAGEM	7.235,28			40,00 % 2.894,11	60,00 % 4.341,17		100,00 % 7.235,28
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.106,37			30,00 % 7.531,91	70,00 % 17.574,46		100,00 % 25.106,37
8	SERVIÇOS DIVERSOS	31.496,21				100,00 % 31.496,21		100,00 % 31.496,21
9	SERVIÇO FINAL	3.157,13				100,00 % 3.157,13		100,00 % 3.157,13
		408.216,16	83.492,68 83.492,68	148.564,10 232.056,78	97.757,53 329.814,31	78.401,85 408.216,16	0,00 408.216,16	408.216,16



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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%	
DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	06/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	05/2023
		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
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	04/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
0	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	Administração Central	3,40
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,96

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

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,42%

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

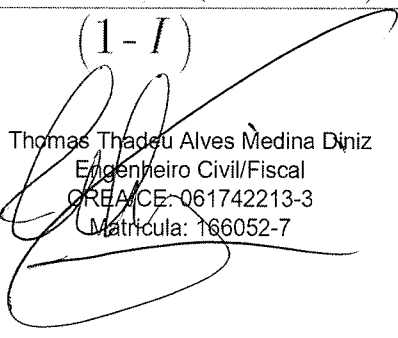


 Thomas Thadeu Alves Medina Diniz
 Engenheiro Civil/Fiscal
 CREA/CE: 061742213-3
 Matrícula: 166052-7

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <p>ARATUBA</p>	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/06 - Fortaleza	114,15%	-	09/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/05 - Fortaleza	114,15%	-	08/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,69	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,32	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,14	6,99
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,80	16,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,25	3,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,30	2,53
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,82	9,82

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,31	6,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,73	6,64

A + B + C + D = 114,15 70,96

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	DATA : 20/06/2023		BDI : 20,42%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para construção da Areninha na localidade de Balança, Zona Rural, na cidade de Aratuba-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Balança, Zona Rural - Aratuba-CE	DESABILITA	2023/05 - Fortaleza	114,15%	-	06/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Aratuba-CE	ORSE	2023/03	111,93%	70,07%	05/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO 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	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

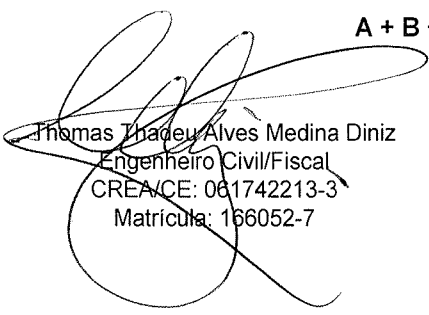
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

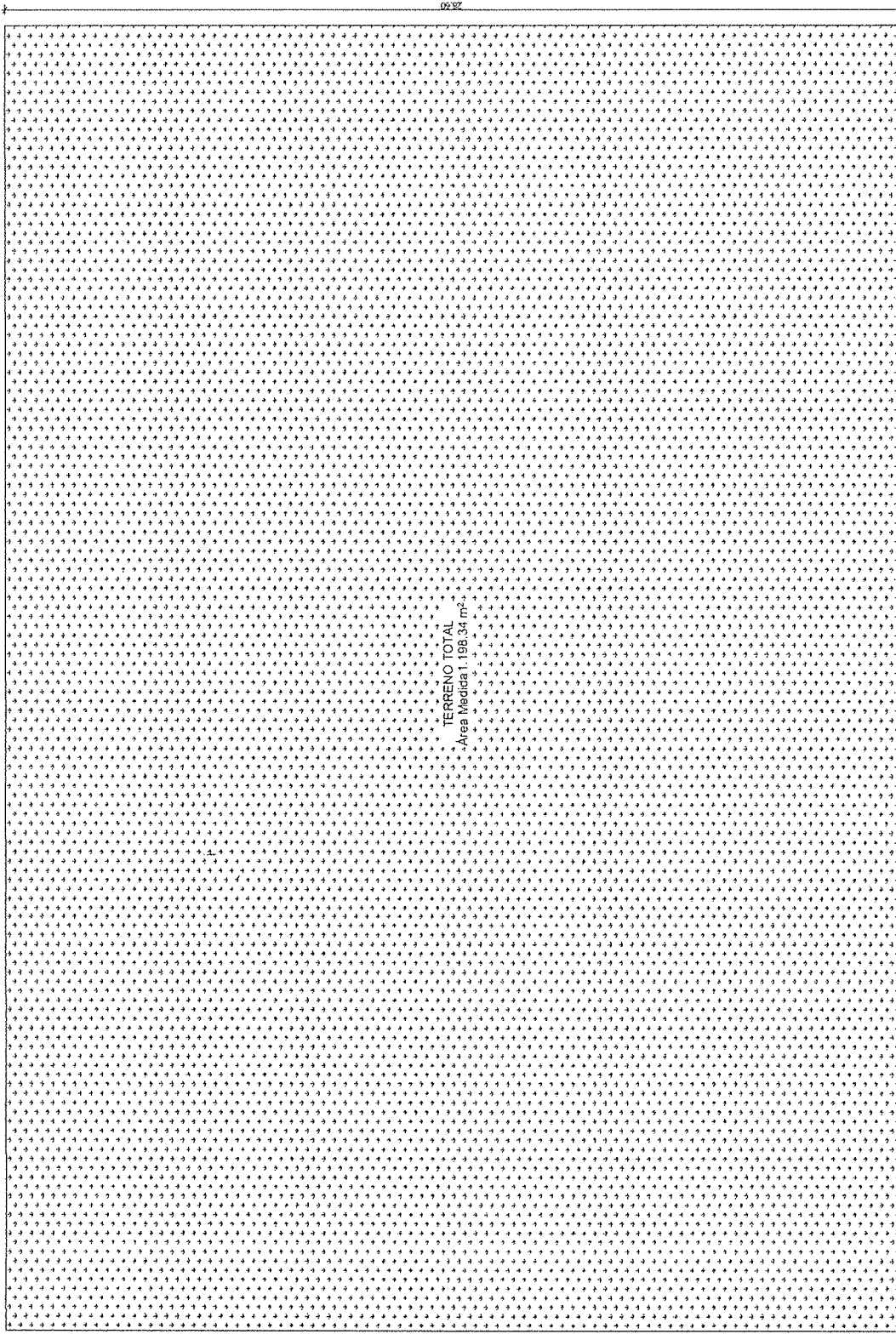
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10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

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

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

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

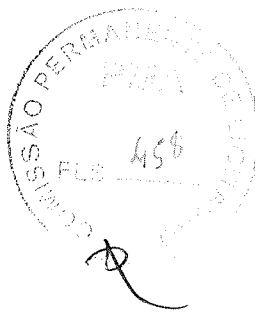

 Thomas Thadeu Alves Medina Diniz
 Engenheiro Civil/Fiscal
 CREA/CE: 061742213-3
 Matrícula: 166052-7



TERRENO TOTAL
Área Médica 1.198,34 m²

01 PLANTA DE SITUAÇÃO TERRENO
ESCALA: 1:100

Thomas Mader / Vivas Madina Diniz
CPF: 076.632.543-20
CREA: 068.00617/20213-3
Mestrado 166012
Engenheiro Civil/Fiscal

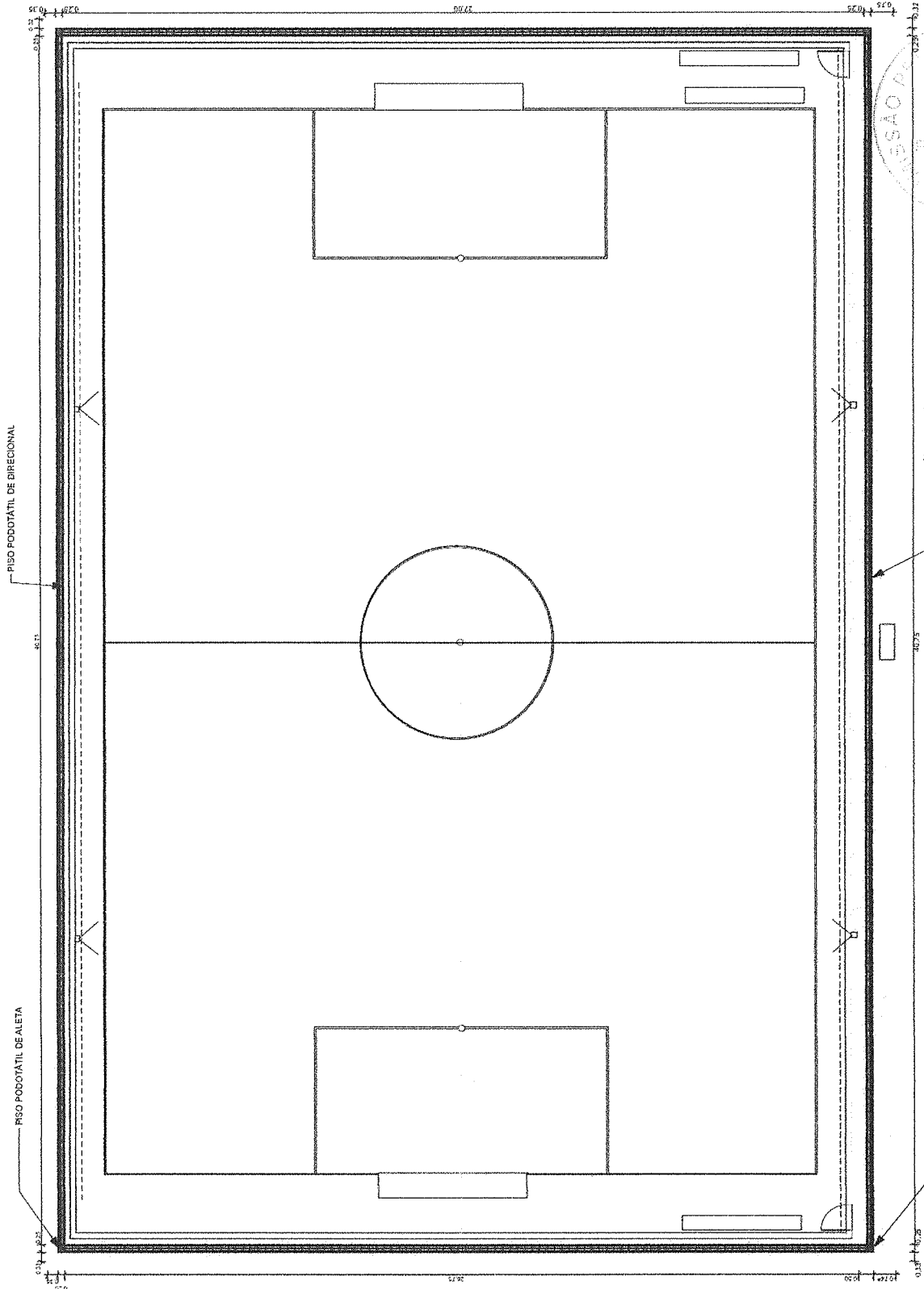


PROJETO DE PAISAGISMO -
AREENHA na Localidade de Amper, Zona Rural, Arribance

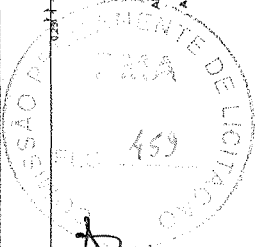
ARQUITETA: *[Signature]* CAL: CLIENTE:
A187506 REFERENCIAL DE PROJETO

ASSINATURA: _____ ESCALA: 1:100

ENFEREDO: _____ INSCRIÇÃO: _____ PRANCHAS: 01/06
AUTOR: _____ IMPRIMIR: _____



Thomas Todoriciș
 Căminarilor, Piasa Prâsădina Dvâz
 C. P. 100000, Suceava, 20
 CR. 06.742113-3
 M. 0739.6052.7
 Serviciu de Proiectare și Consultanță
 Serviciu de Proiectare și Consultanță
 Serviciu de Proiectare și Consultanță



PROIECT DE PAISAJISMO
 Accesibilitate în Localități de Turism, Zone Rurale, Anchetă
 CAL: CLIENTE
 ARHITECTURA: ASOCIATIA DE ARHITECTI SI PLANIFICATORI URBANI SI PAISAJISMI
 ASOCIATIA DE ARHITECTI SI PLANIFICATORI URBANI SI PAISAJISMI
 ESCALA: 1:10
 ENGERED: 10/01/2011
 PRAMNICHIA: 03/06
 IMPRIMARE: 02

01. PLANTA BAIXA ACESSIBILIDADE
 ESTABECIMENTO



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.198,34 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.198,34 m²
ÁREA DE GRAMA: 1.040,00 m²
ÁREA PISO INTERTRAVADO: 138,45 m²

QUADRO DE PORTAS

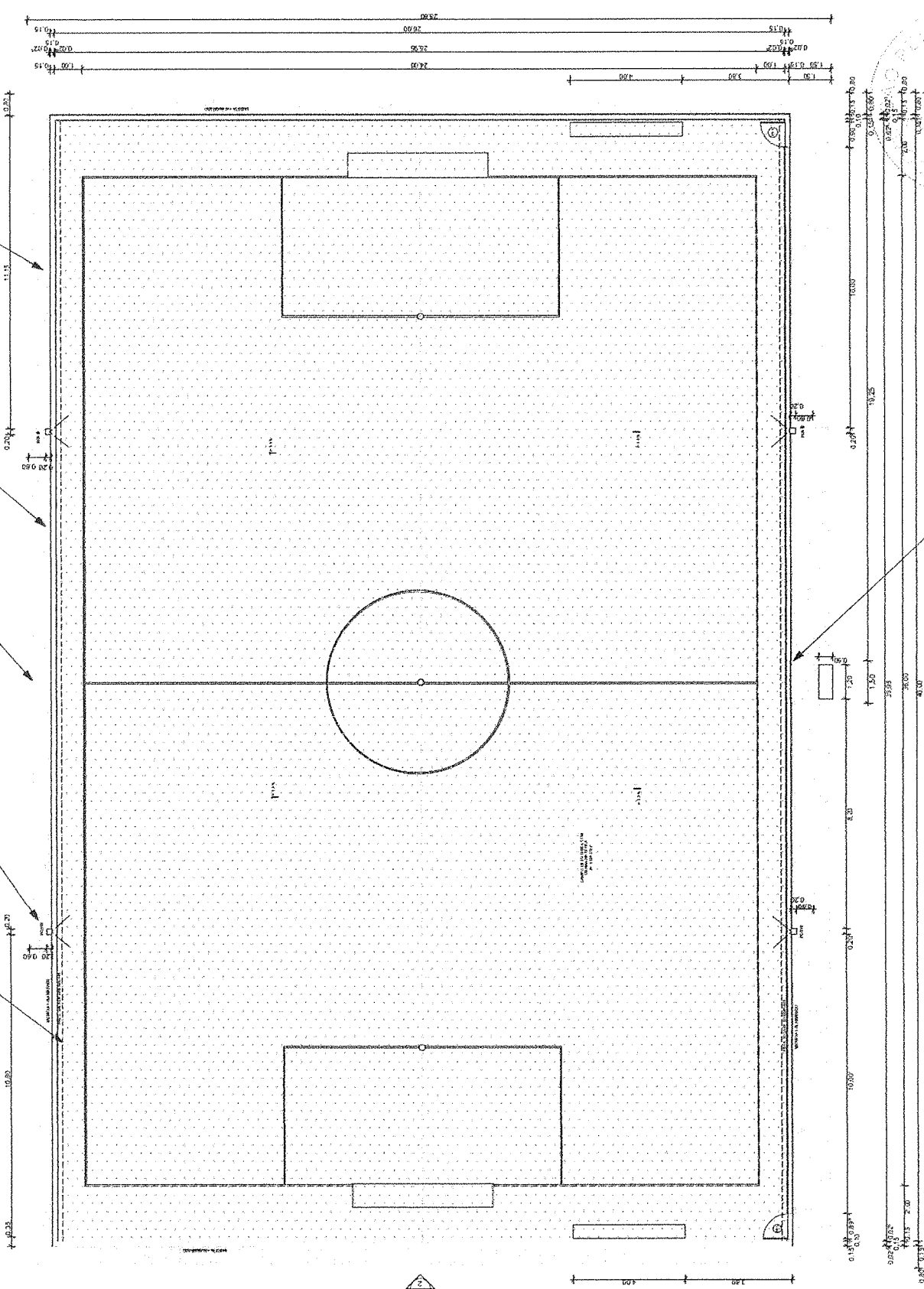
ID do Elemento	P01
Quantidade	02
Tamanho Nominal L x A	0,90x2,40
Simbolo 2D	
Vista de Frente 3D	

01. Mapa de Portas
GERADO POR

Thomaz Thadeu Alves Medina Diniz
CPF: 111.111.111-11
CREA/C. 13742213-3
Matrícula: 165052
Engenheiro Civil/Fiscal

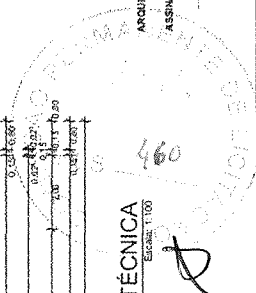
PROJETO DE PAISAGISMO -
ÁREAS PARA LOCALIDADE BARRAGEM ZONA RURAL, ARIARUBA
ARQUITETA: () CALU: CLENTE: A1877586 REG. PROF. Nº 10.474/2014
ASSINATURA: ASSINATURA: ASSINATURA: ASSINATURA: ASSINATURA:
ASUNTO: SANTA RUA TÉCNICA ESCALA: 1:50
EMBELEÇO: Nº 02
RESPONSÁVEL TÉCNICO: PRANCHAS: 02/06
AUTOR: ALBINO GONZALEZ
IMPRIMIR: A2

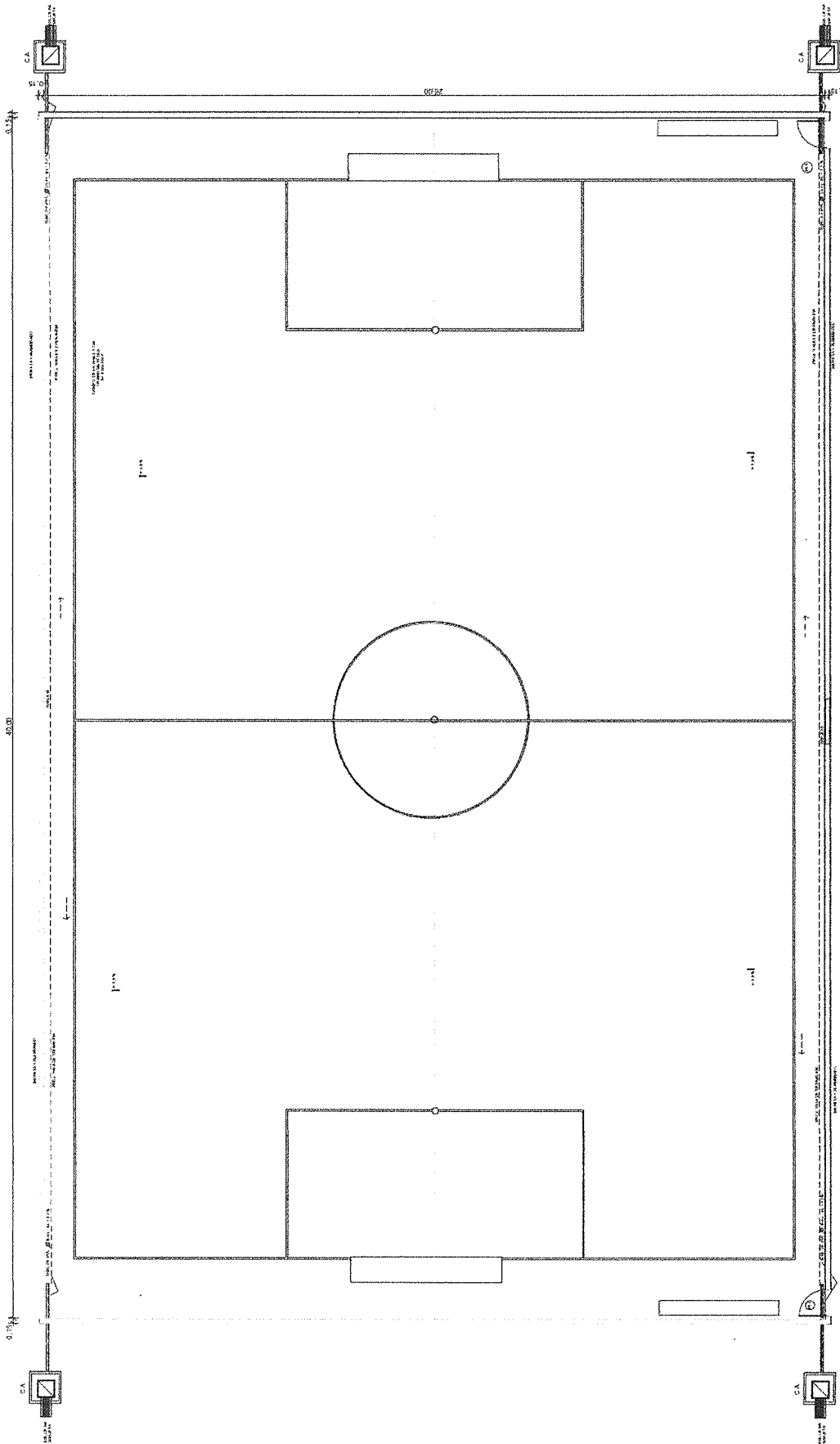
GRAMA SINTÉTICA
RE. LAMPARAS COM LUZ DE LED BRANCO
MEIO FIO DE CONCRETO
PIEDRA RETADA DE CONCRETO (0,30x0,30)
PIEDRA INTERTRAVADA EM NATURAL (0,30x0,30) QUADRAL PREMOLDADA COM CINZA.



PLANTA BAIXA TÉCNICA
ESCALA: 1:100

02. PORTAÇÃO DE INFLUÊNCIA





LEGENDA DRENAGEM

TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC 10CM

C.A.

CANHA DE AREIA Ø100.00x2.00 EM ALVENARIA COM TAMPÃO CONCRETO E FUNDO C/ BRITA

Thomas Thomaz Alves Medeiros Dias
 CPF: 026.672.543-20
 CR: 5061742213-3
 Matrícula 166037
 Engenheiro Civil/Fiscal



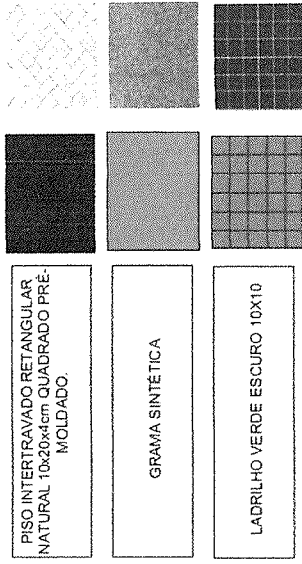
PROJETO DE PAISAGISMO
 AGRICULTURA NA LOCALIDADE BARRAGEM CONTRA-PARALIBRANÇAS

ARQUITETA: _____
 ASSINATURA: _____
 ASSUNTO: IMPLANTAÇÃO DRENAGEM
 ESCALA: 1:50
 CLIENTE: AUSTINUS INTERMUNICIPAL DE AGRICULTURA
 ENGENHEIRO: _____
 PRONCHIA: 04/06
 INSCRIÇÃO: _____

01. IMPLANTAÇÃO (DRENAGEM)
 Folha: 1/00



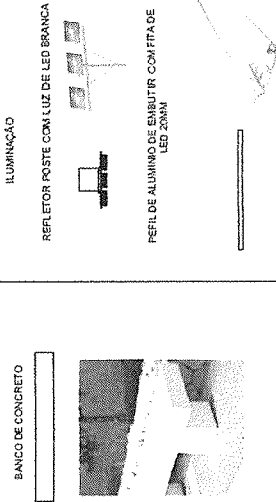
QUADRO DE PAGINAÇÃO DE PISOS



QUADRO DE ÁREAS

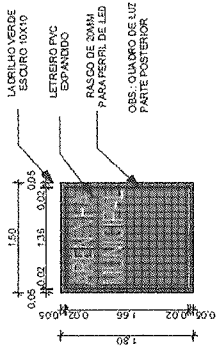
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.198,34 m²
 ÁREA CONSTRUIDA: 1.198,34 m²
 ÁREA DE GRAMA: 1.040,00 m²
 ÁREA PISO INTERTRAVADO: 138,45 m²

QUADRO DE MOBILIÁRIO

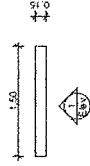


QUANTIDADE DE MOBILIÁRIO

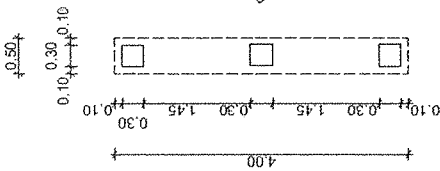
BANCOS	02
ILUMINAÇÃO	4 POSTE 4 LED



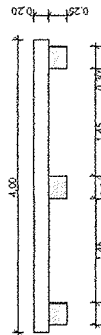
03. ELEVÇÃO PÓRTICO Escala: 1:30



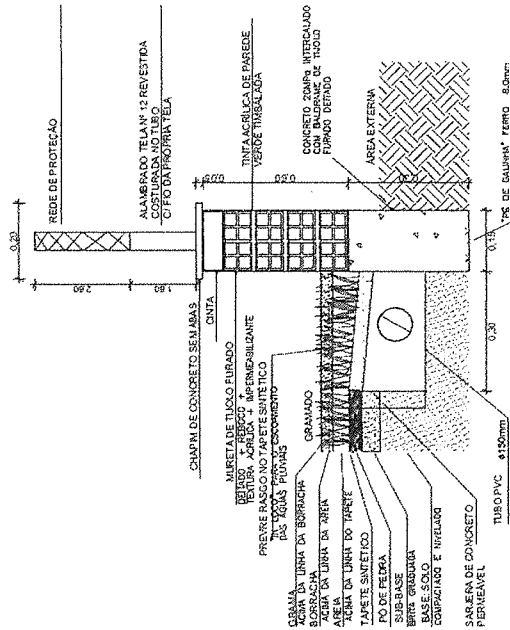
02. DETALHE PÓRTICO Escala: 1:30



05. DETALHE BANCO Escala: 1:30

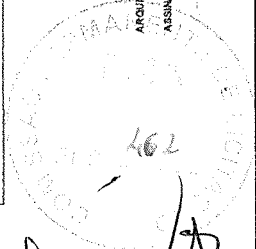


04. ELEVÇÃO BANCO Escala: 1:30



01. DETALHE DA VALA DE DRENAGEM Escala: 1:100

Thomas Thales Alves Medina Diniz
 CPF: 028.692.543-20
 CREA: 061742813-3
 Matrícula 166092
 Engenheiro Civil/Fiscal



PROJETO DE PAISAGISMO -
 ABRIMA na Localidade Gramma, Zona Rural, Aramburê
 CAL: CLIENTE: AIB 7506 PROJETO MUNICIPAL DE PAISAGISMO
 ARQUITETA ASSINATURA:
 ASSUNTO: DETALHE DRENAGEM E PÓRTICO ESCALA: 1:30
 DATA: 05/06/2023
 ENG: RESPONSÁVEL TÉCNICO ESCALA: 1:30
 PROJETO: 05/06/2023
 IMPRIMIR: 05/06