

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026

ANEXO I

- **Projeto básico**
- **Orçamento detalhado**
- **Planilha de composição de Preços Unitários**
- **Planilha analítica de encargos sociais e de impostos e taxas**
- **Composição analítica da taxa de B.D.I.**
- **Cronograma físico-financeiro**

PARECER TÉCNICO

Assunto: Análise do acréscimo de valor decorrente da atualização da planilha orçamentária e acréscimo de serviços ao objeto contratado.

I – DO OBJETO

O presente parecer técnico tem por finalidade analisar e justificar o **acréscimo de valor** identificado na planilha orçamentária atualizada, decorrente da **atualização da tabela de referência**, da **inclusão de novos serviços (muro de arrimo e pórtico)** e da **supressão dos itens já executados no contrato anterior**, à luz da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

II – DA ATUALIZAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DA TABELA DE REFERÊNCIA

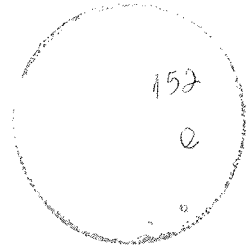
A atualização da planilha orçamentária com base na **tabela de referência vigente** atende ao disposto no **art. 6º, inciso XXIII**, e no **art. 23** da Lei nº 14.133/2021, os quais estabelecem que a estimativa de custos deve refletir os preços praticados no mercado à época da contratação, assegurando a compatibilidade dos valores com a realidade econômica atual.

Considerando o decurso de tempo entre a data-base do contrato anterior e a fase atual de execução, a atualização dos preços revela-se tecnicamente necessária, de modo a preservar o **equilíbrio econômico-financeiro** do ajuste, conforme preconiza o **art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal**, aplicado de forma harmônica com a Lei nº 14.133/2021, bem como os princípios da **economicidade, eficiência e planejamento** previstos no **art. 5º** da referida lei.

III – DA INCLUSÃO DE NOVOS SERVIÇOS

A inclusão dos serviços de **muro de arrimo e pórtico** decorre de avaliações técnicas complementares e de adequações de projeto identificadas durante a análise das condições reais de implantação do empreendimento.





Nos termos do **art. 124, inciso I, alínea "b"**, da Lei nº 14.133/2021, são admitidas alterações contratuais quando necessárias para a **adequação do projeto às condições efetivas de execução**, desde que mantida a natureza do objeto. O **muro de arrimo** mostrou-se indispensável para garantir a estabilidade do terreno e a segurança da obra, enquanto o **pórtico** atende a requisitos funcionais, arquitetônicos e operacionais, ambos essenciais à plena funcionalidade e durabilidade do empreendimento.

Destaca-se que tais acréscimos não caracterizam modificação substancial do objeto, mas sim **ajuste técnico necessário**, permanecendo em consonância com o escopo originalmente contratado.

IV – DA SUPRESSÃO DOS SERVIÇOS JÁ EXECUTADOS

Em observância ao **art. 124, inciso II**, da Lei nº 14.133/2021, procedeu-se à **supressão dos quantitativos correspondentes aos serviços já executados no contrato anterior**, evitando-se sobreposição de medições e pagamentos indevidos.

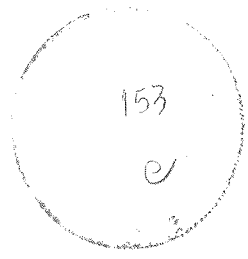
Tal providência reforça os princípios da **legalidade, moralidade, transparência e eficiência**, previstos no **art. 5º** da Lei nº 14.133/2021, assegurando que os valores constantes na planilha atualizada correspondam exclusivamente aos serviços remanescentes e aos novos serviços efetivamente necessários à continuidade da obra.

V – DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, após análise técnica e legal, conclui-se que o **acrécimo de valor** da planilha orçamentária atualizada é **tecnicamente necessário, legalmente admissível e**

devidamente fundamentado, resultando:


- I. da atualização dos preços conforme tabela de referência vigente;
- II. da inclusão de serviços indispensáveis à adequação técnica do projeto;
- III. da supressão dos serviços já executados no contrato anterior.



VI – DO PARECER

À vista do exposto, **OPINA-SE FAVORAVELMENTE** pela aprovação da planilha orçamentária atualizada e pelo acréscimo de valor dela decorrente, por estar em conformidade com a **Lei nº 14.133/2021**, com os princípios que regem as contratações públicas e com as boas práticas da engenharia.

Aratuba/CE, 26 de janeiro de 2026



Thomas Thadeu Alves Medina Diniz
CPF: 026.632.843-20
CREA/CE-061742213-3
Matricula: 1660527
Engenheiro Civil/Fiscal

THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 061742213-3/D

GILDANIO BRASIL MARREIRO
PROCURADOR MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI: 20.40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Programas	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112.54%	70.11%
		114.15%	71.31%
		115.10%	71.84%
		0.00%	0.00%

154

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 21.192,13	4,03%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.330,02	1,20%
3	CONTENÇÃO DE ATERROS	R\$ 109.107,61	20,76%
4	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS	R\$ 6.827,97	1,30%
5	CAMPO	R\$ 244.181,85	46,46%
6	DRENAGEM	R\$ 10.255,63	1,95%
7	PINTURA	R\$ 20.470,32	3,89%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.493,54	5,80%
9	PORTICO ENTRADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 36.236,91	6,89%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.673,38	4,88%
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.842,37	2,82%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 89.070,82 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 436.540,91
 VALOR TOTAL: R\$ 525.611,73

Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Seiscentos e Onze reais e Setenta e Três centavos

 Prefeitura Municipal de Aratuba - Ceará
 CEP: 025.611.730
 CNPJ: 08.142.113/0001-91
 Matrícula: 148023
 Rua: ...

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE

DATA: 10/11/2025 **BDI:** 20,40%
FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2024/12 **HORA:** 112,54% **MES:** 70,11%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SINAPI 2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
Empreitada Própria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 17.601,44	R\$ 3.590,69	R\$ 21.192,13
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 38,15	R\$ 1.350,96
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	816,24	R\$ 5,07	R\$ 1,03	R\$ 4.979,06
CONTENÇÃO DE ATERROS								
3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	78,24	R\$ 70,91	R\$ 14,47	R\$ 85,38
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,48	R\$ 34,44	R\$ 7,03	R\$ 41,47
3.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	78,24	R\$ 576,31	R\$ 117,57	R\$ 54.289,17
3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	17,90	R\$ 601,15	R\$ 122,63	R\$ 723,78
3.5	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,70	R\$ 6,26	R\$ 36,96
3.6	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	91,00	R\$ 7,13	R\$ 1,45	R\$ 8,58
3.7	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUÍDA)	SEINFRA	M2	91,00	R\$ 3,24	R\$ 0,66	R\$ 3,90
3.8	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	91,00	R\$ 0,33	R\$ 0,07	R\$ 0,40
3.9	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,00	R\$ 111,44	R\$ 22,73	R\$ 134,17
3.10	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	59,80	R\$ 44,90	R\$ 9,16	R\$ 54,06
PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 67,70	R\$ 13,81	R\$ 81,51
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	82,32	R\$ 7,96	R\$ 1,62	R\$ 9,58
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	82,32	R\$ 53,73	R\$ 10,96	R\$ 64,69
								R\$ 6.827,97
								R\$ 183,40
								R\$ 788,63
								R\$ 5.325,28

155
e

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE

DATA: 10/11/2025 **BDI:** 20,40%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
 ORSE 2024/12 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SINAPI 2025-09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
Composições:
 Propria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 48,64	R\$ 9,92	R\$ 58,56	R\$ 131,76
4.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 132,07	R\$ 26,94	R\$ 159,01	R\$ 357,77
4.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 15,18	R\$ 3,10	R\$ 18,28	R\$ 41,13
5 CAMPO									
5.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	81,62	R\$ 156,18	R\$ 31,86	R\$ 188,04	R\$ 244.181,85
5.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	40,81	R\$ 115,04	R\$ 23,47	R\$ 138,51	R\$ 15.347,82
5.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12.365,43	R\$ 1,02	R\$ 0,21	R\$ 1,23	R\$ 15.209,48
5.4	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	710,10	R\$ 2,79	R\$ 0,57	R\$ 3,36	R\$ 2.385,94
5.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	816,24	R\$ 34,44	R\$ 7,03	R\$ 41,47	R\$ 33.849,47
5.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	816,24	R\$ 169,73	R\$ 34,62	R\$ 204,35	R\$ 166.798,64
5.7	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	1,00	R\$ 4.101,25	R\$ 836,66	R\$ 4.937,91	R\$ 4.937,91
6 DRENAGEM									
6.1	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	35,80	R\$ 237,93	R\$ 48,54	R\$ 286,47	R\$ 10.255,63
7 PINTURA									
7.1	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 16,45	R\$ 3,36	R\$ 19,81	R\$ 594,30
7.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	240,96	R\$ 20,87	R\$ 4,26	R\$ 25,13	R\$ 6.055,32
7.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	230,00	R\$ 4,69	R\$ 0,96	R\$ 5,65	R\$ 1.299,50
7.4	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	230,00	R\$ 45,22	R\$ 9,22	R\$ 54,44	R\$ 12.521,20
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,15	R\$ 44,91	R\$ 265,06	R\$ 30.493,54

156
9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE

DATA : 10/11/2025 **BDI :** 20.40%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
 ORSE 2024/12 112.54% 70.11%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114.15% 71.31%
 SINAPI 2025-09 SEM DESONERAÇÃO 115.10% 71.84%
Composições Próprias 0.00% 0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 22,64	R\$ 133,60	R\$ 133,60
8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,47	R\$ 5,20	R\$ 30,67	R\$ 92,01
8.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	170,00	R\$ 9,32	R\$ 1,90	R\$ 11,22	R\$ 1.907,40
8.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	86,00	R\$ 19,41	R\$ 3,96	R\$ 23,37	R\$ 2.009,82
8.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 466,03	R\$ 95,07	R\$ 561,10	R\$ 2.244,40
8.7	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE; GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 593,08		R\$ 714,07	R\$ 1.428,14
8.8	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOUR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.575,73	R\$ 933,45	R\$ 5.509,18	R\$ 22.036,72
8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 282,75	R\$ 57,68	R\$ 340,43	R\$ 340,43
8.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,87	R\$ 6,09	R\$ 35,96	R\$ 35,96
9		PORTICO ENTRADA E URBANIZAÇÃO							R\$ 36.236,91
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 59,36	R\$ 12,11	R\$ 71,47	R\$ 107,21
9.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	68,50	R\$ 12,33	R\$ 2,52	R\$ 14,85	R\$ 1.017,23
9.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 545,53	R\$ 111,29	R\$ 656,82	R\$ 748,77
9.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,85	R\$ 116,27	R\$ 23,72	R\$ 139,99	R\$ 958,93
9.5	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 7,96	R\$ 1,62	R\$ 9,58	R\$ 131,25
9.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 44,50	R\$ 9,08	R\$ 53,58	R\$ 734,05
9.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 132,07	R\$ 26,94	R\$ 159,01	R\$ 2.178,44
9.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,70	R\$ 21,69	R\$ 4,42	R\$ 26,11	R\$ 357,71
9.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,45	R\$ 128,67	R\$ 26,25	R\$ 154,92	R\$ 534,47
9.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 129,91	R\$ 26,50	R\$ 156,41	R\$ 656,92

57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 10/11/2025	BDI: 20,40%
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	VERSÃO: 2024/12	HORA: 112,54%
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MES: 70,11%
	SINAPI: 2025.09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	Proporção/Valor Própria: 0,00%	71,84%
		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	3,45	R\$ 46,13	R\$ 9,41	R\$ 55,54	R\$ 191,61
9.12	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 104,08	R\$ 21,23	R\$ 125,31	R\$ 5.137,71
9.13	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,05	R\$ 143,55	R\$ 29,28	R\$ 172,83	R\$ 181,47
9.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 369,43	R\$ 75,36	R\$ 444,79	R\$ 13.343,70
9.15	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	159,60	R\$ 51,82	R\$ 10,57	R\$ 62,39	R\$ 9.957,44
10	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 25.673,38
10.1	16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 3,86	R\$ 0,79	R\$ 4,65	R\$ 55,80
10.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	234,40	R\$ 82,66	R\$ 16,86	R\$ 99,52	R\$ 23.327,49
10.3	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.902,07	R\$ 388,02	R\$ 2.290,09	R\$ 2.290,09
11	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 14.842,37
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	869,50	R\$ 14,18	R\$ 2,89	R\$ 17,07	R\$ 14.842,37


VALOR BDI TOTAL: R\$ 89.070,82
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 436.540,91
 VALOR TOTAL: R\$ 525.611,73

Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Seiscentos e Onze reais e Setenta e Três centavos

[Assinatura]

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
 LOCALIDADE DE SERRA VERDE - ARATUBA/CE

158
e

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			114,15%	71,31%
			115,10%	71,84%
			0,00%	0,00%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
PLACA PADRAO	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AREA ARENINHA	COMPRIMENTO*LARGURA	35,80000000	22,80000000	816,24
				816,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,24

3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VALAS DA CONTENÇÃO LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	35,80000000	0,60000000	2,00000000	42,96
ALVENARIA DE CONTENÇÃO DE TALUDE (LADO DA PISTA)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	35,80000000	0,60000000	1,00000000	21,48
ALVENARIA DE CONTENÇÃO DE TALUDE (FUNDOS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	23,00000000	0,60000000	1,00000000	13,80
					78,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,24

3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
VALAS DA DRENAGEM	COMPRIMENTO*LARGURA	35,80000000	0,60000000	21,48
				21,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,48

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VALAS DA CONTENÇÃO LATERAL ESQUERDA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	35,80000000	0,60000000	2,00000000	42,96
ALVENARIA DE CONTENÇÃO DE TALUDE (LADO DA PISTA)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	35,80000000	0,60000000	1,00000000	21,48
ALVENARIA DE CONTENÇÃO DE TALUDE (FUNDOS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	23,00000000	0,60000000	1,00000000	13,80
					78,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,24

3.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
VALAS DA CONTENÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	35,80000000	0,50000000	1,00000000	17,90
					17,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,90

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI: 20,40%		
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE SEINFRA SINAPI <small>Composições Próprias</small>	2024/12 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	112,56% 114,15% 115,10% 0,00%	70,11% 71,31% 71,84% 0,00%

160
2

3.5. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

	UND	QTD
DRENO	UND	10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.6. C3426 GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

	M2	QTD
VEGETAÇÃO TALUDE	M2	91,00
		91,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,00

3.7. 3108 REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUÍDA) (M2)

	M2	QTD
AREA VEGETAÇÃO	M2	91,00
		91,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,00

3.8. C2990 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

	M2	QTD
REGULARIZAÇÃO TALUDE	M2	91,00
		91,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,00

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

	VOLUME	QTD
ATERRO CONTENÇÃO	VOLUME	220,00
		220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00


3.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	COMPRIMENTO	QTD
LATERAL DO LADO DA PISTA	COMPRIMENTO	35,80
FUNDOS	COMPRIMENTO	24,00
		59,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,80

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

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD	
PAREDE QUADRO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,50000000	2,25
				2,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI: 20.40%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Proprietas	PROPRIA
			HORA	MES
			112,54%	70,11%
			114,15%	71,31%
			115,10%	71,84%
			0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,25

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
LADO ESQUERDO E DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	35.80000000	0,70000000	2,00000000	50,12
FUNDOS E FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	23.00000000	0,70000000	2,00000000	32,20
					82,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,32

4.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
LADO ESQUERDO E DIREITO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	35.80000000	0,70000000	2,00000000	50,12
FUNDOS E FRENTE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	23.00000000	0,70000000	2,00000000	32,20
					82,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,32

4.4. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PAREDE QUADRO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,50000000	2,25
				2,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,25

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PAREDE QUADRO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,50000000	2,25
				2,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,25

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


		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PAREDE QUADRO	COMPRIMENTO*LARGURA	1,50000000	1,50000000	2,25
				2,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,25

5.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
AREA ARENINHA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	35.80000000	22,80000000	0,10000000	81,62
					81,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 81,62

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 ARATUBA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%		
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
AREA ARENINHA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	35,80000000	22,80000000	0,05000000	40,81
					40,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,81

5.3. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		M3	KM	QTD
BGS	M3*KM	81,62000000	101,00000000	8.243,62
PO DE PEDRA	M3*KM	40,81000000	101,00000000	4.121,81
				12.365,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.365,43

5.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		M3	KM	QTD
BGS	M3*KM	81,62000000	5,80000000	473,40
PO DE PEDRA	M3*KM	40,81000000	5,80000000	236,70
				710,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 710,10

5.5. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AREA ARENINHA	COMPRIMENTO*LARGURA	35,80000000	22,80000000	816,24
				816,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,24

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


		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AREA ARENINHA	COMPRIMENTO*LARGURA	35,80000000	22,80000000	816,24
				816,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,24

5.7. 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)

		UND	QTD
TRAVES	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 ARATUBA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025																				
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	BDI : 20.40%																				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Preços</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																				
Composições Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

6.1. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT	QTD
VALAS DA DRENAGEM	35,80000000	0,50000000	2,00000000	35,80
				35,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,80

7.1. C2043 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
AREA CORRIMAO	30,00000000	1,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

7.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
AREA ARENINHA	117,20000000	1,80000000	210,96
AREA CORRIMAO	30,00000000	1,00000000	30,00
			240,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,96

7.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
AREA MURETA	115,00000000	1,00000000	2,00000000	230,00
				230,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,00

7.4. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

	ALTURA	COMPRIMENTO	LADOS	QTD
AREA MURETA	1,00000000	115,00000000	2,00000000	230,00
				230,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 230,00

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

	UND	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte	Versão	Horas
	Local:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composições Programadas	PROPRIA	115,10%
					71,31%
					71,84%
					0,00%
					0,00%

	UND	QTD
QUADRO MEDIÇÃO	UND	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UND	QTD
QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UND	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

8.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

	M	QTD
CABLAMENTO POSTES	M	170,00
		170,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,00

8.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	M	QTD
POSTES ATE QUADRO	M	86,00
		86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

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

	UND	QTD
CAIXAS	UND	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.7. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

	UND	QTD
PROJETO PORTICO	UND	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	UND	QTD
POSTES	UND	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

ARATUBA		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO) PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	DATA : 10/11/2025 FONTE: ORSE SEINFRA SINAPI Composição Propria	VERSÃO: 2024/12 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/09 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	BDI : 20,40% HORA: 112,54% 114,15% 115,10% 0,00%

8.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD
PONTO ELETRICO	UND	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

8.10. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

	UND	QTD
TOMADA	UND	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

9. 1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTD
PORTICO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	5,00000000	0,60000000	1,50
				1,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,50

9.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	KG	QTD
2 SAPATAS 1X1 FERRO 10MM	KG	18,50000000
2 PILARES 20X20X3M FERRO 10MM	KG	33,20000000
1 VIGA INVERTIDA 30X15X3M FERRO 10MM 6 FERROS	KG	16,80000000
		68,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,50

9.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


	VOLUME	QTD
CONCRETO PILARES E VIGA PORTICO	VOLUME	1,14000000
		1,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,14

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

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
1ª PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA	1,50000000	3,00000000
2ª PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA	0,50000000	2,70000000
MURETA EM CIMA DA LAJE	COMPRIMENTO*ALTURA	2,00000000	0,50000000
			6,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,85

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025		BDI : 20.40%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12	112,54%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			Composições Próprias		0,00%
			PROPRIA		0,00%

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
1º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,50000000	3,00000000	2,00000000	9,00
2º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	0,50000000	2,70000000	2,00000000	2,70
MURETA EM CIMA DA LAJE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,00000000	0,50000000	2,00000000	2,00
					13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

9.6. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
1º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,50000000	3,00000000	2,00000000	9,00
2º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	0,50000000	2,70000000	2,00000000	2,70
MURETA EM CIMA DA LAJE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,00000000	0,50000000	2,00000000	2,00
					13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

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

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
1º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,50000000	3,00000000	2,00000000	9,00
2º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	0,50000000	2,70000000	2,00000000	2,70
MURETA EM CIMA DA LAJE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,00000000	0,50000000	2,00000000	2,00
					13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

9.8. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)


		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
1º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	1,50000000	3,00000000	2,00000000	9,00
2º PAREDE PORTICO	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	0,50000000	2,70000000	2,00000000	2,70
MURETA EM CIMA DA LAJE	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	2,00000000	0,50000000	2,00000000	2,00
					13,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,70

9.9. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AREA ARENINHA	COMPRIMENTO*LARGURA	2,30000000	1,50000000	3,45
				3,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,45

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%		
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12	HORA	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES	
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			Composições Preços	PROPRIA	114,15%	71,31%
					115,10%	71,84%
					0,00%	0,00%

9.10. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
FORMA VIGA	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	3,00000000	0,30000000	2,00000000	1,80
FORMA PILARES	COMPRIMENTO*ALTURA*LADOS	0,80000000	3,00000000	1,00000000	2,40
					4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

9.11. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LAJE	COMPRIMENTO*LARGURA	2,30000000	1,50000000	3,45
				3,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,45

9.12. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		UND	QTD
ARENINHA SERRA VERDE	UND	18,00000000	18,00
GOVERNO MUNICIPAL ARATUBA	UND	23,00000000	23,00
			41,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,00

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
CHAPIM EM CIMA DO PORTICO	COMPRIMENTO*LARGURA	3,50000000	0,30000000	1,05
				1,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,05

9.14. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)


		COMPRIMENTO	QTD
GUARDA CORPO LADO DO TALUDE	COMPRIMENTO	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PISO FRONTAL	COMPRIMENTO*LARGURA	28,00000000	3,00000000	84,00
PISO LATERAL ARRIMO	COMPRIMENTO*LARGURA	37,80000000	2,00000000	75,60
				159,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 159,60

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%																				
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112.54%</td> <td>70.11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>71.31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.10%</td> <td>71.84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112.54%	70.11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.84%	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2024/12	112.54%	70.11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%																					
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.84%																					
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																							

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

	UND	QTD
GANCHOS PARA FIXAR TELA	UND	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

10.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
CONTORNO ARENINHA COMPLETO	COMPRIMENTO*ALTURA	117,20000000	2,00000000
			234,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 234,40

10.3. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)


	UND	QTD
PORTAO	UND	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
AREA ARENINHA COM CALÇADAS	COMPRIMENTO*LARGURA	37,00000000	23,50000000
			869,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 869,50


 TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 2,5"
 C.P. 026 452 043 20
 CREA/CE 061/42219 7
 10/11/2025
 Engenharia Civil/ARATUBA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Condições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
			112,54%
			70,11%
			114,15%
			71,31%
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

1.1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 6.963,71	R\$ 1.601,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 19.999,74	R\$ 15.999,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.601,44

VALOR:	17.601,44
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	21.192,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	17.601,44
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	21.192,13
TOTAL GERAL:	21.192,13

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200


VALOR:	187,01
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	225,16
TOTAL MÃO DE OBRA:	243,06
TOTAL MATERIAL:	879,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.350,96
TOTAL GERAL:	1.350,96

2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0650

VALOR:	5,07
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	6,10
TOTAL MÃO DE OBRA:	4.138,34
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.979,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 10/11/2025		BDI : 20,40%	
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		Composições Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL:	4.979,06
--------------	----------

3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 70,9100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,9100

VALOR:	70,91
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	85,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.548,00
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.680,13
TOTAL GERAL:	6.680,13

3.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,4420

VALOR:	34,44
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	41,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	739,77
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	890,78
TOTAL GERAL:	890,78

3.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 161,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 182,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,5000

VALOR:	576,31
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	693,88
TOTAL MÃO DE OBRA:	26.874,66
TOTAL MATERIAL:	18.215,84
VALOR TOTAL COM BDI:	54.289,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		Composições Proprias	PROPRIA

TOTAL GERAL:	54.289,17
---------------------	------------------

3.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 649,2900	R\$ 194,7870
TOTAL Serviço:					R\$ 194,7870

VALOR:	601,15
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	723,78
TOTAL MÃO DE OBRA:	6.030,51
TOTAL MATERIAL:	4.730,08
VALOR TOTAL COM BDI:	12.955,66
TOTAL GERAL:	12.955,66

3.5. 102724 DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,01700000	R\$ 22,35	R\$ 0,37
00004013 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 7,12	R\$ 7,54
J4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02540000	R\$ 128,17	R\$ 3,25
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,50000000	R\$ 14,99	R\$ 7,49
TOTAL Material:					R\$ 18,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51150000	R\$ 23,56	R\$ 12,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,05

VALOR:	30,70
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	36,96
TOTAL MÃO DE OBRA:	78,30
TOTAL MATERIAL:	186,80
VALOR TOTAL COM BDI:	369,60
TOTAL GERAL:	369,60

3.6. C3426 GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 10/11/2025		BDI : 20.40%		
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE		ORSE	2024/12	142,54%	70,11%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,12500000	R\$ 8,1900	R\$ 1,0238
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 136,6900	R\$ 2,0504
TOTAL Material:						R\$ 3,0742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0520

VALOR:	7,13
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	8,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	368,55
TOTAL MATERIAL:	279,37
VALOR TOTAL COM BDI:	780,78
TOTAL GERAL:	780,78

3.7. C3108 REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLuíDA) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2416

VALOR:	3,24
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:	294,84
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	354,90
TOTAL GERAL:	354,90

3.8. C2990 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 312,0711	R\$ 0,3121
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 20,2600	R\$ 0,0203
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0203

VALOR:	0,33
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:	5,46
TOTAL MATERIAL:	9,10
VALOR TOTAL COM BDI:	36,40
TOTAL GERAL:	36,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%																			
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112.54%</td> <td>70.11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>71.31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.10%</td> <td>71.84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112.54%	70.11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/12	112.54%	70.11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%																			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.84%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 70,0000	RS 77,0000
TOTAL Material:						RS 77,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 20,2600	RS 34,4420
TOTAL Mão de Obra:						RS 34,4420

VALOR:	111,44
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	134,17
TOTAL MÃO DE OBRA:	7.576,80
TOTAL MATERIAL:	16.940,00
VALOR TOTAL COM BDI:	29.517,40
TOTAL GERAL:	29.517,40

3.10. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	RS 130,00	RS 1,28
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05630000	RS 480,00	RS 27,02
00004517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,87	RS 0,77
00006212	TABUA *2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	RS 18,33	RS 2,29
TOTAL Material:						RS 31,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25020000	RS 30,58	RS 7,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25020000	RS 23,56	RS 5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 13,54

VALOR:	44,90
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	54,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	562,12
TOTAL MATERIAL:	1.875,33
VALOR TOTAL COM BDI:	3.232,79
TOTAL GERAL:	3.232,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 83,5800	RS 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,9600	RS 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,7100	RS 1,5478

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%		
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	SEINFRA	2024/12	122,54%	70,11%
		SINAPI	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composições Próprias	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600	R\$ 22,6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,5512

VALOR:	67,70
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	81,51
TOTAL MÃO DE OBRA:	111,49
TOTAL MATERIAL:	40,82
VALOR TOTAL COM BDI:	183,40
TOTAL GERAL:	183,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,2600	R\$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,7250

VALOR:	7,96
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	9,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	470,87
TOTAL MATERIAL:	184,40
VALOR TOTAL COM BDI:	788,63
TOTAL GERAL:	788,63

4.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	R\$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.018,2200	R\$ 25,4555
					TOTAL Serviço:	R\$ 25,4555

VALOR:	53,73
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	64,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		114,16%	71,31%
		115,10%	71,84%
		0,00%	0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	3.680,53
TOTAL MATERIAL:	742,53
VALOR TOTAL COM BDI:	5.325,28
TOTAL GERAL:	5.325,28

4.4. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 26,8600	RS 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,2600	RS 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						RS 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 1.018,2200	RS 20,3644
TOTAL Serviço:						RS 20,3644

VALOR:	48,64
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	58,56
TOTAL MÃO DE OBRA:	93,20
TOTAL MATERIAL:	16,22
VALOR TOTAL COM BDI:	131,76
TOTAL GERAL:	131,76

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 42,5200	RS 46,7720
TOTAL Material:						RS 46,7720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	RS 26,8600	RS 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,2600	RS 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						RS 65,9680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 966,3900	RS 19,3278
TOTAL Serviço:						RS 19,3278

VALOR:	132,07
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	159,01
TOTAL MÃO DE OBRA:	178,00
TOTAL MATERIAL:	119,14
VALOR TOTAL COM BDI:	357,77
TOTAL GERAL:	357,77

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 10/11/2025	BDI: 20.40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	Versão: 2024/12
Local:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	SEINFRA:	HORA: 112,54% 70,11%
		SINAPI:	MES: 71,31%
		Composições Proprias:	PROPRIA: 115,10% 71,84%
			0,00% 0,00%

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	RS 6,5700	RS 4,3428
TOTAL Material:						RS 4,3428

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	RS 26,8600	RS 6,1778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	RS 20,2600	RS 4,6598
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,8376

VALOR:	15,18
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	15,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	24,39
TOTAL MATERIAL:	9,77
VALOR TOTAL COM BDI:	41,13
TOTAL GERAL:	41,13

5.1. C3132 BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	RS 73,4441	RS 0,4896
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	RS 216,8311	RS 1,4455
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	RS 97,9640	RS 1,1233
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	RS 249,8640	RS 0,4664
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	RS 84,0245	RS 0,7506
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	RS 229,4006	RS 1,0094
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	RS 126,2282	RS 0,2188
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	RS 312,0711	RS 3,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 9,1236

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	RS 20,2600	RS 0,8104
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,8104

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	RS 96,3400	RS 125,2420
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	RS 19,0900	RS 20,9990
TOTAL Serviço:						RS 146,2410

VALOR:	156,18
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	156,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.528,43
TOTAL MATERIAL:	4.976,37
VALOR TOTAL COM BDI:	15.347,82
TOTAL GERAL:	15.347,82

5.2. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%																			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																					

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 77,1300	RS 88,6995
TOTAL Material:					RS 88,6995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,2600	RS 26,3380
TOTAL Mão de Obra:					RS 26,3380

VALOR:	115,04
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	138,51
TOTAL MÃO DE OBRA:	1,074,94
TOTAL MATERIAL:	3,619,85
VALOR TOTAL COM BDI:	5,652,59
TOTAL GERAL:	5,652,59

5.3. 93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	RS 80,99	RS 0,11
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	RS 276,36	RS 0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,02


VALOR:	1,02
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	1,23
TOTAL MÃO DE OBRA:	1,607,51
TOTAL MATERIAL:	5,811,75
VALOR TOTAL COM BDI:	15,209,48
TOTAL GERAL:	15,209,48

5.4. 93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00390000	RS 80,99	RS 0,31
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	RS 276,36	RS 2,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,79

VALOR:	2,79
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARÉGINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 10/11/2025		BDI : 20.40%	
	DESCRÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	3,36
TOTAL MÃO DE OBRA:	262,74
TOTAL MATERIAL:	908,93
VALOR TOTAL COM BDI:	2.385,94
TOTAL GERAL:	2.385,94

5.5. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 20,2600	RS 34,4420
TOTAL Mão de Obra:					RS 34,4420

VALOR:	34,44
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	41,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	28.111,31
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	33.849,47
TOTAL GERAL:	33.849,47

5.6. 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 SINTÉTICA NA COR BRANCA. PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 169,7300	RS 169,7300
TOTAL Material:					RS 169,7300

VALOR:	169,73
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	204,35
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	138.540,42
VALOR TOTAL COM BDI:	166.798,64
TOTAL GERAL:	166.798,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	RS 119,5800	RS 27,5034
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	RS 0,7100	RS 74,5500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	RS 100,5000	RS 30,1500
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	RS 3.763,6100	RS 3.763,6100
TOTAL Material:					RS 3.895,8134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%																			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Hora</th> <th>Mes</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Fonte	Versão	Hora	Mes	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Fonte	Versão	Hora	Mes																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
Local:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	RS 26,8600	RS 94,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	RS 20,2600	RS 111,4300
TOTAL Mão de Obra:						RS 205.4400

VALOR:	4.101,25
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	4.937,91
TOTAL MÃO DE OBRA:	205,44
TOTAL MATERIAL:	3.895,81
VALOR TOTAL COM BDI:	4.937,91
TOTAL GERAL:	4.937,91

6.1. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	RS 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	RS 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	RS 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	RS 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	RS 11,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	RS 1,5324
TOTAL Material:					RS 75.5375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	RS 9,7060
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	RS 51,0620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	RS 12,3556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	RS 65,0012
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,2080
TOTAL Mão de Obra:					RS 162.3908

VALOR:	237,93
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	286,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	5.813,56
TOTAL MATERIAL:	2.704,33
VALOR TOTAL COM BDI:	10.255,63
TOTAL GERAL:	10.255,63

7.1. C2043 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	RS 0,2029
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5350
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	RS 2,5350
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	RS 0,3232

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 10/11/2025	BDI: 20.40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HOJA	MES
		112.54%	70.11%
		114.15%	71.31%
		115.10%	71.84%
		0.00%	0.00%

TOTAL Material:	R\$ 3.5961
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,1100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 10,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8540

VALOR:	16,45
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	19,81
TOTAL MÃO DE OBRA:	385,50
TOTAL MATERIAL:	108,00
VALOR TOTAL COM BDI:	594,30
TOTAL GERAL:	594,30

7.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 46,2500	R\$ 2,0350
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 63,5300	R\$ 13,2778
TOTAL Material:					R\$ 15,9013

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,4770
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8600	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9688

VALOR:	20,87
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	25,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.195,16
TOTAL MATERIAL:	3.833,67
VALOR TOTAL COM BDI:	6.055,32
TOTAL GERAL:	6.055,32

7.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 12,23	R\$ 2,03
TOTAL Material:					R\$ 2,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 32,25	R\$ 2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 23,56	R\$ 0,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,66

VALOR:	4,69
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	5,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte	Versão
Local:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA / MES
			112,54% / 70,11%
			114,15% / 71,31%
			115,10% / 71,84%
			0,00% / 0,00%

TOTAL MÃO DE OBRA:	414,00
TOTAL MATERIAL:	466,90
VALOR TOTAL COM BDI:	1.299,50
TOTAL GERAL:	1.299,50

7.4. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	RS 22,2000	RS 6,6600
TOTAL Material:					RS 6,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 21,1000	RS 6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	RS 26,8600	RS 32,2320
TOTAL Mão de Obra:					RS 38,5620	

VALOR:	45,22
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	54,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	8.868,80
TOTAL MATERIAL:	1.531,80
VALOR TOTAL COM BDI:	12.521,20
TOTAL GERAL:	12.521,20

8.1. 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	RS 41,3200	RS 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,6500	RS 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33,6000	RS 33,6000
2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 47,0400	RS 47,0400
TOTAL Material:					RS 162,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 21,1000	RS 25,3200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 26,8500	RS 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 57,5400	

VALOR:	220,15
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	265,06
TOTAL MÃO DE OBRA:	57,54
TOTAL MATERIAL:	162,61
VALOR TOTAL COM BDI:	265,06
TOTAL GERAL:	265,06

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025		BDI : 20.40%																					
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>12,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	12,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																						
	ORSE	2024/12	12,54%	70,11%																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																							
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																							
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																									

16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 63,0100	RS 63,0100
					TOTAL Material:	RS 63,0100

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 21,1000	RS 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,8500	RS 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	RS 47,9500

VALOR:	110,96
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	133,60
TOTAL MÃO DE OBRA:	47,95
TOTAL MATERIAL:	63,01
VALOR TOTAL COM BDI:	133,60
TOTAL GERAL:	133,60

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,0900	RS 11,0900
					TOTAL Material:	RS 11,0900

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 21,1000	RS 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 26,8500	RS 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,3850

VALOR:	25,47
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	30,67
TOTAL MÃO DE OBRA:	43,14
TOTAL MATERIAL:	33,27
VALOR TOTAL COM BDI:	92,01
TOTAL GERAL:	92,01

8.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,5000	RS 3,5700
					TOTAL Material:	RS 3,5700

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 21,1000	RS 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 26,8500	RS 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,7540

VALOR:	9,32
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	11,22
TOTAL MÃO DE OBRA:	977,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%		
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	606,90
VALOR TOTAL COM BDI:	1.907,40
TOTAL GERAL:	1.907,40

8.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 4,5700	RS 5,0270
TOTAL Material:					RS 5,0270	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 21,1000	RS 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 26,8500	RS 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,3850	

VALOR:	19,41
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	23,37
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.236,68
TOTAL MATERIAL:	432,58
VALOR TOTAL COM BDI:	2.009,82
TOTAL GERAL:	2.009,82

8.6. 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	RS 7,5900	RS 19,5974
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	RS 16,5300	RS 0,7273
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	RS 83,5800	RS 9,8457
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	RS 100,5000	RS 9,8490
11	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	RS 0,9600	RS 7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 35,9500	RS 7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	RS 0,7100	RS 19,8800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS 12,7700	RS 0,7534
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	RS 0,4700	RS 66,2700
TOTAL Material:					RS 141,4510	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 21,1000	RS 4,7475
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 21,1000	RS 25,0035
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 26,8600	RS 6,0435
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 26,8600	RS 31,8291
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	RS 26,8600	RS 110,3946
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	RS 20,2600	RS 146,5608
TOTAL Mão de Obra:					RS 324,5790	

VALOR:	466,03
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	561,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%																			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Hora</th> <th>Mes</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Fonte	Versão	Hora	Mes	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Proprias		PRÓPRIA	0,00%
Fonte	Versão	Hora	Mes																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																			
Composições Proprias		PRÓPRIA	0,00%																			
Local:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																					

TOTAL MÃO DE OBRA:	1.298,28
TOTAL MATERIAL:	565,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.244,40
TOTAL GERAL:	2.244,40

8.7. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 433,7700	RS 433,7700
TOTAL Material:						RS 433,7700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 21,1000	RS 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	RS 26,8500	RS 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	RS 26,8600	RS 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	RS 20,2600	RS 48,6240
TOTAL Mão de Obra:						RS 159,3070

VALOR:	593,08
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	714,07
TOTAL MÃO DE OBRA:	318,62
TOTAL MATERIAL:	867,54
VALOR TOTAL COM BDI:	1.428,14
TOTAL GERAL:	1.428,14


8.8. 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	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 40,1700	RS 120,5100
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	RS 8,6800	RS 104,1600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	RS 4,5700	RS 54,8400
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 96,1300	RS 288,3900
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 255,9000	RS 767,7000
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 94,7000	RS 94,7000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 114,8800	RS 344,6400
TOTAL Material:						RS 1.774,9400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	RS 21,1000	RS 61,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	RS 26,8500	RS 185,2650
TOTAL Mão de Obra:						RS 246,4550

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)		DATA : 10/11/2025		BDI : 20.40%	
	PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		FORTE	VERSÃO	HOJA	MES
	LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE		ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.554,3300	R\$ 2.554,3300
-------	------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	----------------	----------------

TOTAL Serviço:	R\$ 2.554,3300
----------------	----------------

VALOR:	4.575,73
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	5.509,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.240,28
TOTAL MATERIAL:	15.616,84
VALOR TOTAL COM BDI:	22.036,72
TOTAL GERAL:	22.036,72

8.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
3	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,5000

VALOR:	282,75
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	340,43
TOTAL MÃO DE OBRA:	194,50
TOTAL MATERIAL:	88,25
VALOR TOTAL COM BDI:	340,43
TOTAL GERAL:	340,43

8.10. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:						R\$ 15,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA: 10/11/2025	BDI: 20,40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	Versão:
Local:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA:	MES:
		112,54%	70,11%
		114,15%	71,31%
		115,10%	71,84%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 21,1000	RS 6,1190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 26,8500	RS 7,7865
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,9055

VALOR:	29,87
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	35,96
TOTAL MÃO DE OBRA:	13,91
TOTAL MATERIAL:	15,96
VALOR TOTAL COM BDI:	35,96
TOTAL GERAL:	35,96

9.1. 256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	RS 20,2600	RS 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						RS 59,3618

VALOR:	59,36
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	71,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	89,04
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	107,21
TOTAL GERAL:	107,21

9.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	RS 7,1000	RS 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 16,5300	RS 0,3306
TOTAL Material:						RS 8,4956

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 21,1000	RS 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 26,8600	RS 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,8368

VALOR:	12,33
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	14,85
TOTAL MÃO DE OBRA:	262,36
TOTAL MATERIAL:	582,25
VALOR TOTAL COM BDI:	1.017,23
TOTAL GERAL:	1.017,23

9.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI: 20.40%																				
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	187 e
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																				
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																						

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 27,5970	RS 19,7043
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 19,7043

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	RS 83,5800	RS 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	RS 100,5000	RS 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	RS 0,7100	RS 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 100,5000	RS 21,0045
TOTAL Material:						RS 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 20,2600	RS 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						RS 121,5600

VALOR:	545,53
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	656,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	157,88
TOTAL MATERIAL:	460,86
VALOR TOTAL COM BDI:	748,77
TOTAL GERAL:	748,77

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 83,5800	RS 3,4519
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,9600	RS 5,9424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	RS 0,7100	RS 4,3949
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,5300	RS 24,9100
TOTAL Material:						RS 38,6992

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	RS 26,8600	RS 40,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	RS 20,2600	RS 37,2784
TOTAL Mão de Obra:						RS 77,5684

VALOR:	116,27
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	139,99
TOTAL MÃO DE OBRA:	531,35
TOTAL MATERIAL:	265,03
VALOR TOTAL COM BDI:	958,93
TOTAL GERAL:	958,93

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 83,5800	RS 0,5098

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%																			
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																			
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,7100	RS 1,7253
TOTAL Material:						RS 2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,2600	RS 3,0390
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,7250

VALOR:	7,96
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	9,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	78,36
TOTAL MATERIAL:	30,69
VALOR TOTAL COM BDI:	131,25
TOTAL GERAL:	131,25

9.6. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,8600	RS 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,2600	RS 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						RS 28,2720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 649,2900	RS 16,2323
TOTAL Serviço:						RS 16,2323

VALOR:	44,50
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	53,58
TOTAL MÃO DE OBRA:	456,62
TOTAL MATERIAL:	153,03
VALOR TOTAL COM BDI:	734,05
TOTAL GERAL:	734,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 42,5200	RS 46,7720
TOTAL Material:						RS 46,7720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	RS 26,8600	RS 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,2600	RS 28,3640
TOTAL Mão de Obra:						RS 65,9680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,3900	RS 19,3278
TOTAL Serviço:						RS 19,3278

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%																			
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112.54%</td> <td>70.11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>71.31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.10%</td> <td>71.84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112.54%	70.11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2024/12	112.54%	70.11%																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%																			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.84%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																					

VALOR:	132,07
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	159,01
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.083,81
TOTAL MATERIAL:	725,42
VALOR TOTAL COM BDI:	2.178,44
TOTAL GERAL:	2.178,44

9.8. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:						R\$ 10,8536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,8600	R\$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,6598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8376

VALOR:	21,69
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	26,11
TOTAL MÃO DE OBRA:	148,51
TOTAL MATERIAL:	148,65
VALOR TOTAL COM BDI:	357,71
TOTAL GERAL:	357,71

9.9. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J9	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:						R\$ 88,0386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,0910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 508,1700	R\$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,3800	R\$ 8,8914
TOTAL Serviço:						R\$ 24,1365

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI: 20.40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Programas	PRÓPRIA
		HOJA	MES
			112,54% 70,11%
			114,15% 71,31%
			115,10% 71,84%
			0,00% 0,00%

VALOR:	128,67
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	154,92
TOTAL MÃO DE OBRA:	101,88
TOTAL MATERIAL:	341,72
VALOR TOTAL COM BDI:	534,47
TOTAL GERAL:	534,47

9.10. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11846 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7460

VALOR:	129,91
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	156,41
TOTAL MÃO DE OBRA:	271,91
TOTAL MATERIAL:	273,71
VALOR TOTAL COM BDI:	656,92
TOTAL GERAL:	656,92

9.11. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:					R\$ 3,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3964

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 649,2900	R\$ 16,2323
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2323

VALOR:	46,13
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	55,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%																				
PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	192 J
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																				
Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																						

TOTAL MÃO DE OBRA:	108,54
TOTAL MATERIAL:	50,61
VALOR TOTAL COM BDI:	191,61
TOTAL GERAL:	191,61

9.12. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
2 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					RS 25,7879

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 21,1000	R\$ 23,2100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,8600	R\$ 21,4880
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 29,5460
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					RS 78,2960

VALOR:	104,08
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	125,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	3.209,89
TOTAL MATERIAL:	1.057,39
VALOR TOTAL COM BDI:	5.137,71
TOTAL GERAL:	5.137,71

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,5970	R\$ 0,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,5519

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					RS 72,3594

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20.40%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE:	2024/12	112,54%
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI:	2025/00 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		Composições Programas	PROPRIA	71,31%
				115,10%
				71,84%
				0,00%
				0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 26,8600	RS 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 26,8600	RS 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 26,8600	RS 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 20,2600	RS 22,2860
TOTAL Mão de Obra:						RS 70.6340

VALOR:	143,55
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	172,83
TOTAL MÃO DE OBRA:	74,66
TOTAL MATERIAL:	75,99
VALOR TOTAL COM BDI:	181,47
TOTAL GERAL:	181,47

9.14. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0876	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 55,7000	RS 11,1400
I6234	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 118,2300	RS 47,2920
I1950	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 74,0600	RS 44,4360
I2171	SEINFRA	M	2,70000000	RS 72,8600	RS 196,7220
TOTAL Material:					RS 299,5900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	SEINFRA	H	1,30000000	RS 26,8600	RS 34,9180
I2391	SEINFRA	H	1,30000000	RS 26,8600	RS 34,9180
TOTAL Mão de Obra:					RS 69,8360

VALOR:	369,43
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	444,79
TOTAL MÃO DE OBRA:	2.095,20
TOTAL MATERIAL:	8.987,70
VALOR TOTAL COM BDI:	13.343,70
TOTAL GERAL:	13.343,70

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	RS 34,8011	RS 2,6344
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	RS 51,5141	RS 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,8456

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	RS 83,5800	RS 4,7473
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	RS 77,1300	RS 0,5013
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	RS 0,7100	RS 36,2100
TOTAL Material:					RS 41,4586

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI: 20.40%																				
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Horá</th> <th>Mes</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Proprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Fonte	Versão	Horá	Mes	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	193 C
Fonte	Versão	Horá	Mes																				
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																				
Composições Proprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
Local:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																						

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	RS 26.8600	RS 4.2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	RS 20.2600	RS 3.2315
TOTAL Mão de Obra:						RS 7.5157

VALOR:	51,82
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	62,39
TOTAL MÃO DE OBRA:	1.500,24
TOTAL MATERIAL:	6.620,21
VALOR TOTAL COM BDI:	9.957,44
TOTAL GERAL:	9.957,44

10. 221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3.8600	RS 3.8600
TOTAL Material:						RS 3.8600

VALOR:	3,86
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	4,65
TOTAL MÃO DE OBRA:	0,00
TOTAL MATERIAL:	46,32
VALOR TOTAL COM BDI:	55,80
TOTAL GERAL:	55,80

10.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
J3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	RS 16.5300	RS 0,3141
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	RS 0,2900	RS 0,2485
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	RS 3.8600	RS 1,5749
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	RS 2,1400	RS 0,9202
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 13,6600	RS 13,6600
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	RS 15,8200	RS 4,6511
TOTAL Material:						RS 21,3688

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	RS 26.8600	RS 20,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	RS 20.2600	RS 8,5092
TOTAL Mão de Obra:						RS 28,6542

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	RS 12,3300	RS 1,0111
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 500,4800	RS 2,0019
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	RS 53,6900	RS 26,8450
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	RS 296,3800	RS 1,1855

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE

DATA : 10/11/2025		BDI : 20.40%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	172.54%	70.11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115.10%	71.84%
Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	RS 26,1600	RS 1,5958
					TOTAL Serviço:	RS 32,6393

VALOR:	82,66
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	99,52
TOTAL MÃO DE OBRA:	13,749,90
TOTAL MATERIAL:	5,623,26
VALOR TOTAL COM BDI:	23,327,49
TOTAL GERAL:	23,327,49

10.3. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	RS 8,7900	RS 117,4564
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	RS 9,1800	RS 48,7688
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	RS 9,1800	RS 57,3750
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 17,3900	RS 69,5600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	RS 51,6700	RS 129,1750
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	RS 72,8600	RS 804,1923
					TOTAL Material:	RS 1.226,5275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	RS 26,8600	RS 100,7250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	RS 20,2600	RS 151,9500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	RS 27,7000	RS 69,2500
					TOTAL Mão de Obra:	RS 321,9250

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	RS 12,3300	RS 104,8050
18	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	RS 12,9000	RS 16,3508
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	RS 508,1700	RS 172,8286
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	RS 175,2800	RS 59,6127
					TOTAL Serviço:	RS 353,5971

VALOR:	1.902,07
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	2.290,09
TOTAL MÃO DE OBRA:	466,12
TOTAL MATERIAL:	1.435,01
VALOR TOTAL COM BDI:	2.290,09
TOTAL GERAL:	2.290,09

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,2600	RS 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,1820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

195
E

VALOR:	14,18
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	17,07
TOTAL MÃO DE OBRA:	12.329,51
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	14.842,37
TOTAL GERAL:	14.842,37

[Handwritten Signature]
Rafael Augusto Alves Ribeiro Neto
CPF: 028.622.061/90
RG: 007.42233-7
MATR. CREA: 148052-2
Engenheiro Civil/PROFISOM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte	Versão	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12	112,64%	70,11%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23000000	R\$ 6.963,71	R\$ 1.601,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 19.999,74	R\$ 15.999,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.601,44	

VALOR:	17.601,44
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	21.192,13
TOTAL MÃO DE OBRA:	17.601,44
TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	21.192,13
TOTAL GERAL:	21.192,13

Engenheiro Junior
 Matr. nº 188052 -
 Engenharia Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE

DATA: 10/11/2025
VERSÃO: 2024/12
BDI: 20,40%
FONTE: ORSE 112,54% 70,11%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SINAPI 2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
 Proprieta-rio 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	816,24	R\$ 204,35	R\$ 166.798,64	31,73%	31,73%	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	78,24	R\$ 693,88	R\$ 54.289,17	10,33%	42,06%	A
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	837,72	R\$ 41,47	R\$ 34.740,25	6,61%	48,67%	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	220,00	R\$ 134,17	R\$ 29.517,40	5,62%	54,29%	B
C3436	ALAMBRAÇÃO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	Serviço	M2	234,40	R\$ 99,52	R\$ 23.327,49	4,44%	58,73%	B
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 5.509,18	R\$ 22.036,72	4,19%	62,92%	B
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Composiçõe	Serviço	%	1,00	R\$ 21.192,13	R\$ 21.192,13	4,03%	66,95%	B
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	81,62	R\$ 188,04	R\$ 15.347,82	2,92%	69,87%	B
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XXM	12,36543	R\$ 1,23	R\$ 15.209,48	2,89%	72,76%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	869,50	R\$ 17,07	R\$ 14.842,36	2,82%	75,59%	B
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 444,79	R\$ 13.343,70	2,54%	78,13%	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	17,90	R\$ 723,78	R\$ 12.955,66	2,46%	80,59%	C
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	230,00	R\$ 54,44	R\$ 12.521,20	2,38%	82,97%	C
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M2	35,80	R\$ 286,47	R\$ 10.255,63	1,95%	84,93%	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	159,60	R\$ 62,39	R\$ 9.957,44	1,89%	86,82%	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	Serviço	M3	78,24	R\$ 85,38	R\$ 6.680,13	1,27%	88,09%	C
C2473	PINTURA C/TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	240,96	R\$ 25,13	R\$ 6.055,32	1,15%	89,24%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	40,81	R\$ 138,51	R\$ 5.652,59	1,08%	90,32%	C
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	82,32	R\$ 64,69	R\$ 5.325,28	1,01%	91,33%	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	41,00	R\$ 125,31	R\$ 5.137,71	0,98%	92,31%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	816,24	R\$ 6,10	R\$ 4.979,06	0,95%	93,26%	C
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	1,00	R\$ 4.937,91	R\$ 4.937,91	0,94%	94,20%	C
94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	59,80	R\$ 54,06	R\$ 3.232,79	0,62%	94,81%	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	15,95	R\$ 159,01	R\$ 2.536,21	0,48%	95,29%	C
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XXM	710,10	R\$ 3,36	R\$ 2.385,94	0,45%	95,75%	C

197
e

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE CURVA ARENINHA NA LOCALIDADE DE CURVA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE

DATA: 10/11/2025 **BDI:** 20,40%
VERSÃO: 2024/12
ORSE: 112,54%
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
SINAPI: 2025/09 SEM DESONERAÇÃO 115,10%
PROPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.290,09	R\$ 2.290,09	0,44%	96,18%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 561,10	R\$ 2.244,40	0,43%	96,61%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	86,00	R\$ 23,37	R\$ 2.009,82	0,38%	96,99%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	170,00	R\$ 11,22	R\$ 1.907,40	0,36%	97,36%	C
C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE. GRAU DE PROTEÇÃO IP65. POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 714,07	R\$ 1.428,14	0,27%	97,63%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 225,16	R\$ 1.350,96	0,26%	97,88%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	230,00	R\$ 5,65	R\$ 1.299,50	0,25%	98,13%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	68,50	R\$ 14,85	R\$ 1.017,22	0,19%	98,32%	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	6,85	R\$ 139,99	R\$ 958,93	0,18%	98,51%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	96,02	R\$ 9,58	R\$ 919,87	0,18%	98,68%	C
C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	Serviço	M2	91,00	R\$ 8,58	R\$ 780,78	0,15%	98,83%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,14	R\$ 656,82	R\$ 748,77	0,14%	98,97%	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	13,70	R\$ 53,58	R\$ 734,05	0,14%	99,11%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R\$ 156,41	R\$ 656,92	0,12%	99,24%	C
C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	Serviço	M2	30,00	R\$ 19,81	R\$ 594,30	0,11%	99,35%	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	3,45	R\$ 154,92	R\$ 534,47	0,10%	99,45%	C
102724	DRENO BARBACÃ. DN 100 MM. COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 36,96	R\$ 369,60	0,07%	99,52%	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	13,70	R\$ 26,11	R\$ 357,71	0,07%	99,59%	C
C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUIDA)	SEINFRA	Serviço	M2	91,00	R\$ 3,90	R\$ 354,90	0,07%	99,66%	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	R\$ 340,43	R\$ 340,43	0,06%	99,72%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 265,06	R\$ 265,06	0,05%	99,77%	C
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP. = 2,50cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,45	R\$ 55,54	R\$ 191,61	0,04%	99,81%	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	R\$ 81,51	R\$ 183,40	0,03%	99,84%	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	1,05	R\$ 172,83	R\$ 181,47	0,03%	99,88%	C

198
 0

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCAL: LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE

DATA: 10/11/2025

BDI: 20,40%

VERSÃO: 2024/12

HORA: 112,54% 70,11%

MES: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

PROPRIA: 2025/03 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%

0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 133,60	R\$ 133,60	0,03%	99,90%	C
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	R\$ 58,56	R\$ 131,76	0,03%	99,93%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,50	R\$ 71,47	R\$ 107,20	0,02%	99,95%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,67	R\$ 92,01	0,02%	99,97%	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 4,65	R\$ 55,80	0,01%	99,98%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	R\$ 18,28	R\$ 41,13	0,01%	99,99%	C
C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	Serviço	M2	91,00	R\$ 0,40	R\$ 36,40	0,01%	99,99%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 35,96	R\$ 35,96	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 525.611,72

R\$ 0,01

Outros

Valor total do Orçamento R\$ 525.611,73

 CPF: 000.000.000-00

 MATRÍCULA: 1880327

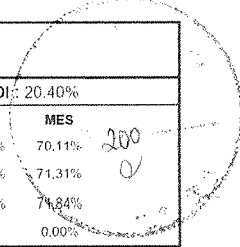
 SESP/PROF. CONTÁBIL

199
2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI: 20.40%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	Fonte:	VERSÃO: 2024/12
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2025/09 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Program:	PRÓPRIA
		HORA:	112,54%
		MES:	70,11%
			71,31%
			71,84%
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 21.192,13	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			R\$ 6.993,40	R\$ 6.993,40	R\$ 7.205,33	R\$ 21.192,13
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.330,02	100,00 %			100,00 %
			R\$ 6.330,02			R\$ 6.330,02
3	CONTENÇÃO DE ATERROS	R\$ 109.107,61	60,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 65.464,57	R\$ 21.821,52	R\$ 21.821,52	R\$ 109.107,61
4	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS	R\$ 6.827,97	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 2.731,19	R\$ 2.731,19	R\$ 1.365,59	R\$ 6.827,97
5	CAMPO	R\$ 244.181,85	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 122.090,93	R\$ 61.045,46	R\$ 61.045,46	R\$ 244.181,85
6	DRENAGEM	R\$ 10.255,63	50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.127,82	R\$ 2.563,91	R\$ 2.563,90	R\$ 10.255,63
7	PINTURA	R\$ 20.470,32		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 10.235,16	R\$ 10.235,16	R\$ 20.470,32
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.493,54		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 15.246,77	R\$ 15.246,77	R\$ 30.493,54
9	PORTICO ENTRADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 36.236,91			100,00 %	100,00 %
					R\$ 36.236,91	R\$ 36.236,91
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.673,38			100,00 %	100,00 %
					R\$ 25.673,38	R\$ 25.673,38
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.842,37			100,00 %	100,00 %
					R\$ 14.842,37	R\$ 14.842,37
R\$ 525.611,73			R\$ 208.737,93	R\$ 120.637,41	R\$ 196.236,39	R\$ 525.611,73
			R\$ 208.737,93	R\$ 329.375,34	R\$ 525.611,73	

Eng.º Paulo Roberto de Oliveira
 CREA - 126.852/04-3
 CPF nº 025.922.123-7
 Matrícula 146632-7
 Engenharia Civil/Arquitetura

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ARATUBA	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 10/11/2025		BDI : 20,40%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,30%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,07%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,80%
	TOTAL	7,60%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,05%

BDI = 20,40%

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



 Aratuba Empreendimentos Ltda
 CNPJ: 20.442.843/0001-00
 Inscrição Estadual: 07.422117-7
 Matrícula: 246052-7
 Engenharia Civil/Arquitetura



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	OFSE	2024/12	112,50%	70,31%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	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	Feriados	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%

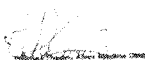


 Engenheiro Civil
 Matrícula: 184052-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ARATUBA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%																				
	PROPOSITANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	203 e
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
	ORSE	2024/12	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																					
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																					
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																							

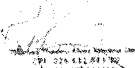
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

A + B + C + D = 115,10% 71,84%



 Engenharia Civil
 Nº 228.642.989/90
 CREA/CE-06714213-7
 Matr. 1519 188052-7
 Engenharia Civil/CE

COMPARATIVO PREÇO DESONERADO

 ARATUBA	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (COM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 26,45%																					
	PROPOSTANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2025:09</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025:09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025:09	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025:09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																					
	ORSE	2025:09	111,36%	69,82%																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SINAPI	2025:09 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE																								


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 19.321,75	3,64%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.158,36	1,16%
3	CONTENÇÃO DE ATERROS	R\$ 108.953,50	20,52%
4	PAREDES, PAINEIS E REVESTIMENTOS	R\$ 6.633,30	1,25%
5	CAMPO	R\$ 252.288,62	47,50%
6	DRENAGEM	R\$ 10.056,22	1,89%
7	PINTURA	R\$ 20.129,54	3,79%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.245,06	5,88%
9	PORTICO ENTRADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 36.807,17	6,93%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.288,10	4,76%
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.207,63	2,68%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 111.048,20 100,00%


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 420.041,05

VALOR TOTAL: R\$ 531.089,25

Quinhentos e Trinta e Um Mil Oitenta e Nove reais e Vinte e Cinco centavos




 TITULO: PLANILHA DE PREÇOS
 CPF: 028.822.064-70
 CREA-CE: 061162218-0
 MATR. ORÇ: 168452-2
 Engenharia Civil/Fiscal

COMPARATIVO PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONCLUSÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE. (SEM DESONERAÇÃO)	DATA : 10/11/2025	BDI : 20,40%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SERRA VERDE ARATUBA-CE	ORSE	2024/12
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		Composições Próprias	PRÓPRIA	MES
				112,54%
				70,11%
				114,15%
				71,31%
				115,10%
				71,84%
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 21.192,13	4,03%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.330,02	1,20%
3	CONTENÇÃO DE ATERROS	R\$ 109.107,61	20,76%
4	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS	R\$ 6.827,97	1,30%
5	CAMPO	R\$ 244.181,85	46,46%
6	DRENAGEM	R\$ 10.255,63	1,95%
7	PINTURA	R\$ 20.470,32	3,89%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 30.493,54	5,80%
9	PORTICO ENTRADA E URBANIZAÇÃO	R\$ 36.236,91	6,89%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 25.673,38	4,88%
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 14.842,37	2,82%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 89.070,82 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 436.540,91
		VALOR TOTAL:	R\$ 525.611,73

Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Seiscentos e Onze reais e Setenta e Três centavos


 Mônica Fátima dos Santos
 CPF: 016.612.893-70
 OAB/CE: 003.421/3
 Engenharia Civil/RUBRO

206
C

C

Divine Cards



QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.198,34 m²
 ÁREA CONSTRUÍDA: 1.198,34 m²
 ÁREA DE GRAMA: 1.040,80m²
 ÁREA PISO INTERTRAVADO: 136,45m²

QUADRO DE PORTAS

ID de Elemento	PO1
Quantidade	02
Tamanho Nominal L x A	0,90x2,40
Símbolo 2D	
Vista de Frente 3D	

Mapa de Portas

01

PROJETO DE PAISAGISMO -

ARENHIA na Localidade Balança, Zona Rural, Arambajõe
 CAU CLIENTE:
 A1871505 PREFEITURA MUNICIPAL DE AVANHA

ASSINATURA:

ASSUNTO: PLANTA BAIXA TÉCNICA

ESCALA: 1:50

ENGENHEIRO:

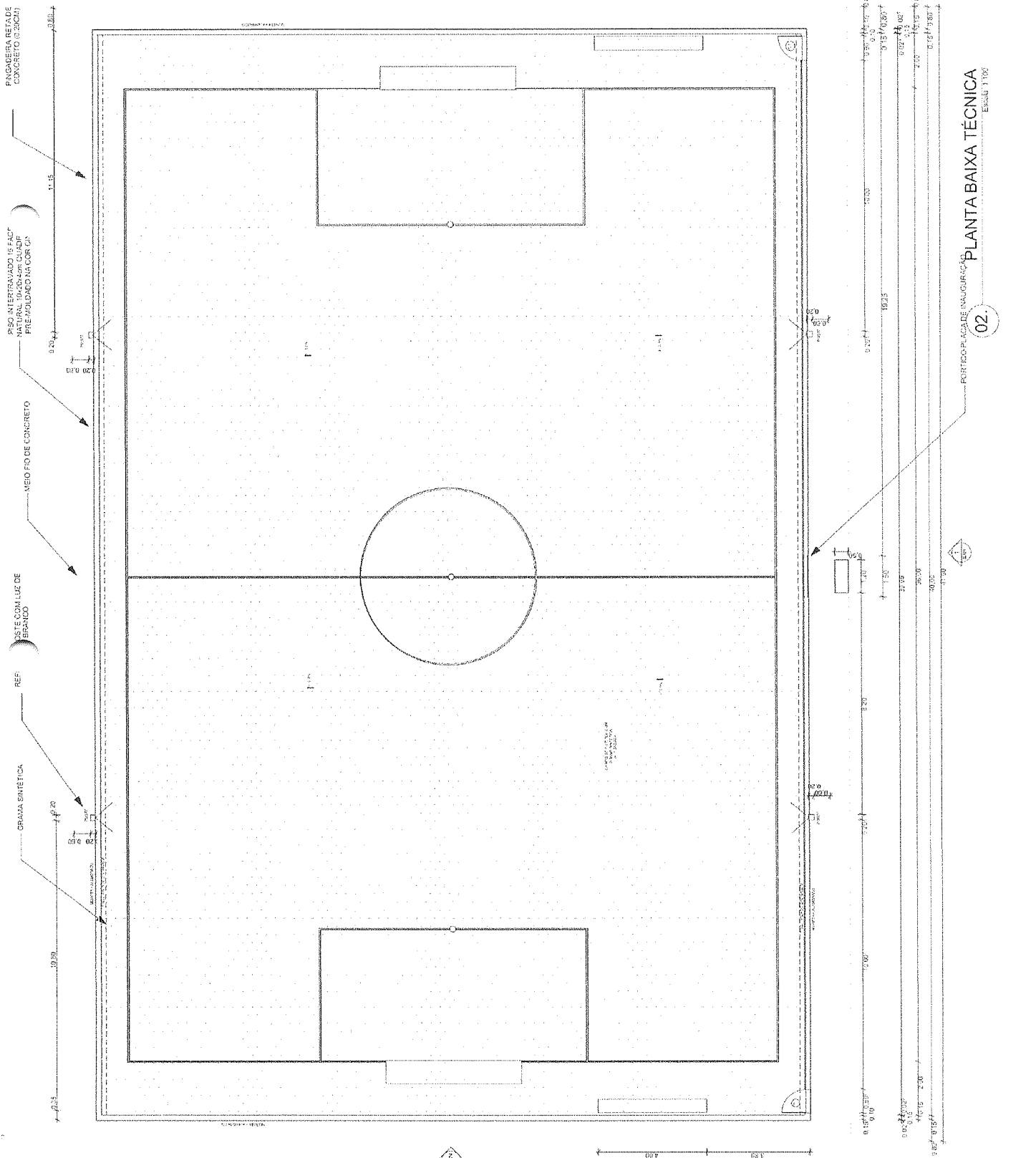
REGISTRADO EM:

ESTADO:

PRENCHIA:

DATA:

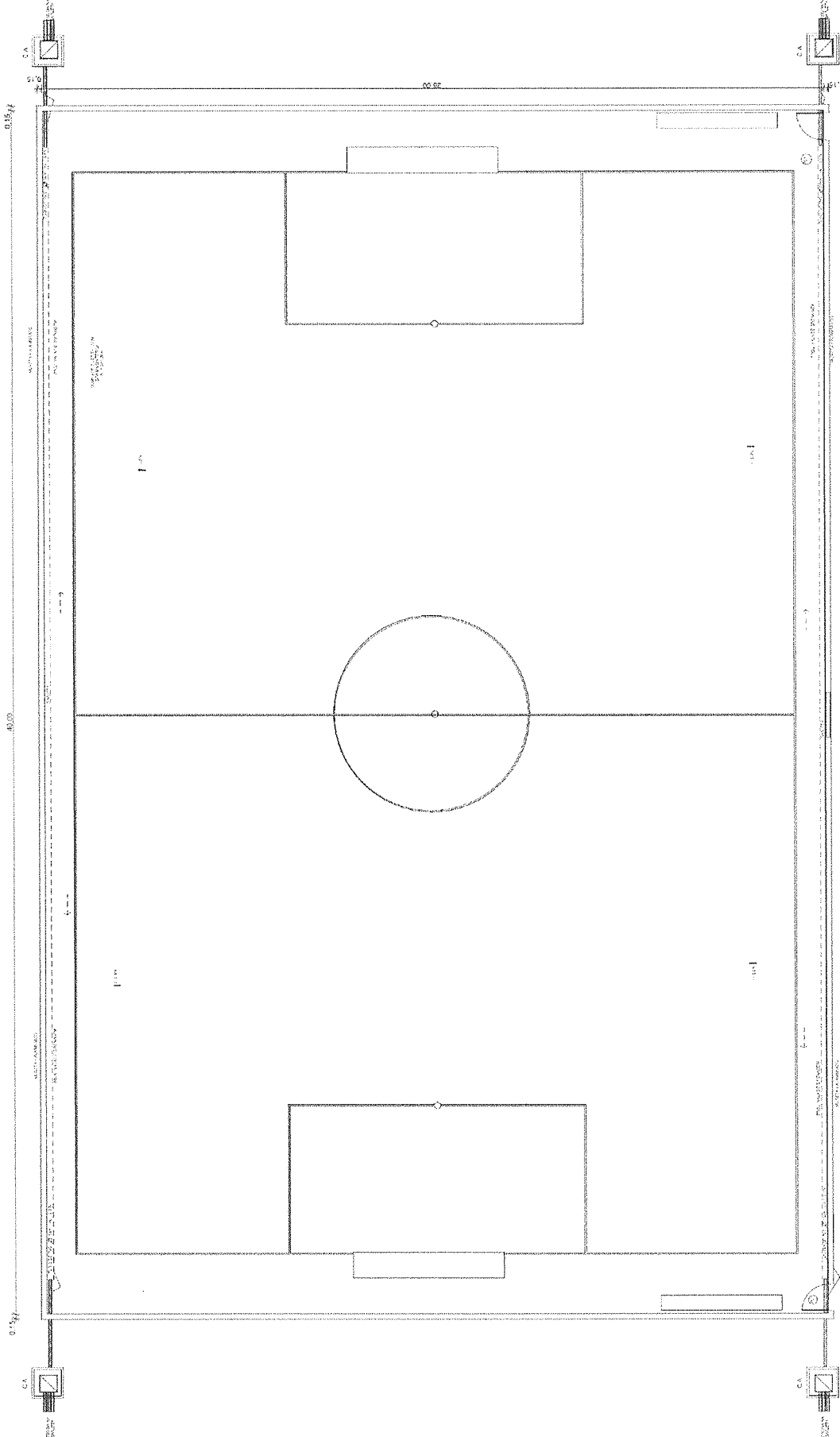
02/06






PLANTA BAIXA TÉCNICA

02

ESCALA 1:50



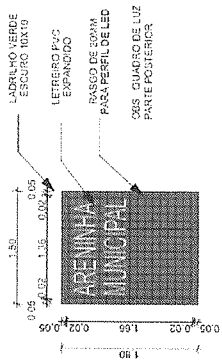
LEGENDA DRENAGEM

-  TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC 100x80
-  CAVA DE ABENÇALAMENTO SUSPESA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E RANCHO C/ BRITA
-  C.A.

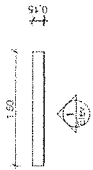
210
C.

PROJETO DE PAISAGISMO -
ARENINHA na Localidade: **Balança, Zona Rural, Arambuze**
 CLIENTE: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____
 ARQUITETA: _____
 ASSINATURA: _____
 ASSUNTO: **IMPLANTAÇÃO DRENAGEM**
 ESCALA: 1/100
 RESPONSÁVEL TÉCNICA: _____
 ENDEREÇO: _____
 PRANCHA: _____
 DATA: _____
 04/06

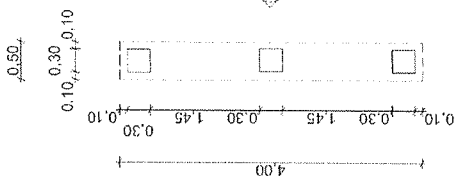
01. IMPLANTAÇÃO (DRENAGEM)
 ESCALA: 1/100



03. ELEVÇÃO PÓRTICO
ESCALA: 1:50



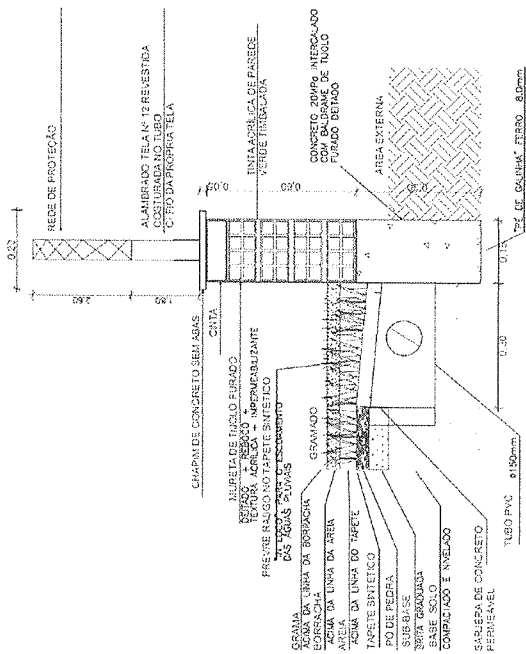
02. DETALHE PÓRTICO
ESCALA: 1:25



05. DETALHE BANCO
ESCALA: 1:20



04. ELEVÇÃO BANCO
ESCALA: 1:20



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

QUADRO DE PAGINAÇÃO DE PISOS

PISO INTERTRAVADO RETANGULAR NATURAL 10x20x4cm QUADRADO PRÉ-MOLDADO.	GRAMA SINTÉTICA	LADRILHO VERDE ESCURO 10X10

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.198,34 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.198,34 m ²
ÁREA DE GRAMA: 1.040,00 m ²
ÁREA PISO INTERTRAVADO: 138,45 m ²

QUADRO DE MOBILIÁRIO

BANCO DE CONCRETO	
ILUMINAÇÃO	
REFLETOR POSTE COM LUZ DE LED BRANCA	
PERFIL DE ALUMÍNIO DE ENBUTIR COM FITA DE LED BRANCA	

QUANTIDADE DE MOBILIÁRIO

BANCO	02
ILUMINAÇÃO	4 POSTE + LED



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221061704

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617422133**

Registro: **334555CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA**

RUA JÚLIO PEREIRA

Complemento:

Cidade: **ARATUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.387.525/0001-70**

Nº: **30**

CEP: **62762000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.290,40**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO SERRA VERDE

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ARATUBA**

Data de Início: **08/08/2022**

Previsão de término: **22/09/2022**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

CEP: **62762000**

Coordenadas Geográficas: **04°25'02.99"S, 39°02'46.98"W**

Finalidade: **Cadastral**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA**

CPF/CNPJ: **07.387.525/0001-70**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

16 - Execução

	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zd5Bc
 Impresso em: 30/06/2023 às 08:12:37 por: , ip: 200.25.56.70





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221061704

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO, ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA COM ÁREA TOAL CONSTRUÍDA DE 1.008,89 METROS QUADRADOS NA LOCALIDADE DE SERRA VERDE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THOMAS THADEU ALVES MEDINA DINIZ - CPF: 026.632.543-20

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - CNPJ: 07.387.525/0001-70

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **22/09/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215633181**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zd5Bc
 Impresso em: 30/06/2023 às 08:12:37 por: , ip: 200.25.56.70

