



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever os serviços da expansão proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente a Expansão das redes de água e esgoto, situado em diversas ruas do Município de Jaguaribe/CE.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

- Latitude: 5° 53' 27" S
- Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.

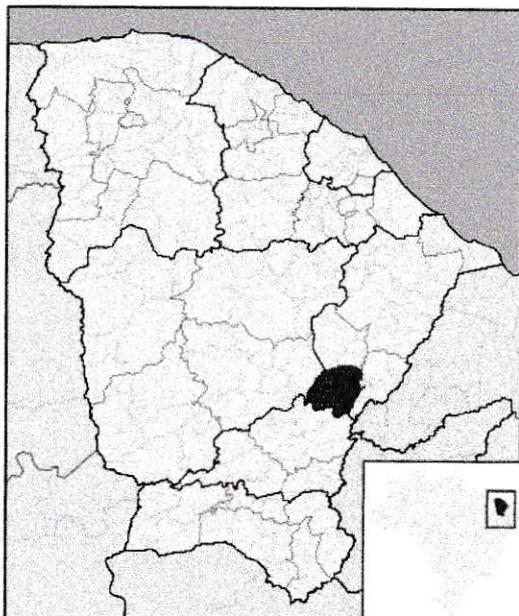


Fig. 01 - Mapa de Localização do Município

3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional



de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico do Serviço Autônomo de Água e Esgoto do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de SAAE, ficando ao critério da fiscalização o destino destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente deles, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO

A Fiscalização dos serviços será feita pelo SAAE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo SAAE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.



A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da **Empreiteira** perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o SAAE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado do SAAE de Jaguaribe

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

MOVIMENTO DE TERRA

Compreende todas as operações necessárias à escavação, reaterro, transporte e regularização dos locais de implantação das redes:

- Escavação manual e mecanizada de valas em solo de 1ª, 2ª e 3ª categorias, com profundidades variadas conforme projeto;
- Reaterro com compactação mecânica e controle tecnológico;
- Nivelamento de fundo de valas com lastro de areia;
- Esgotamento com conjunto moto-bomba 20 m³/h, H=6m.c.a, para drenagem de água acumulada em valas;
- Transporte de solo excedente com distância de até 5 km.

REDE DE ESGOTO

Compreende a instalação de tubulações, dispositivos e estruturas para coleta e transporte de esgoto:

- Fornecimento e assentamento de tubos PVC JEI DN 100, 150 e 200 mm conforme NBR 7362;
- Instalação de conexões como selins elásticos, curvas, anéis de borracha, joelhos, e tampões;
- Dispositivos hidráulicos como registros de gaveta, válvulas de retenção, comportas em aço inox, mancal intermediário e medidor de vazão ultrassônico;
- Execução de poços de visita com anéis de concreto de 1.000 mm de diâmetro e caixas de inspeção padrão CAGECE;
- Execução de ramais intradomiciliares com tubo de 100 mm;
- Rebaixamento de lençol freático quando necessário para permitir a escavação em profundidade adequada.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (EEE)

- Compreende a implantação de unidade de bombeamento do esgoto com conjunto moto-bomba submersível de 10CV;
- Inclui base de concreto, lastro, instalação de quadro de comando, ponto elétrico e sistema de medição em poste;
- Instalação de comportas, registros, tubulações em ferro fundido e grade de proteção em fibra de vidro pultrudada.

REDE DE ÁGUA

Prevê a distribuição de água potável com:

- Fornecimento e assentamento de tubos PVC PBA JEI classe 12 DN 50, 75 e 100 mm conforme NBR 5647;
- Conexões como cruzetas, curvas, tês de redução e colares de tomada de polipropileno com travas;
- Ligações prediais com tubo PEAD de 20 mm, adaptadores e uniões de polipropileno, conforme NBR 15561;
- Execução de ligações padronizadas conforme exigências da CAGECE.

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Compreende os serviços de restauração dos pavimentos danificados:

- Retirada de pavimentos em paralelepípedo, pedra tosca e asfalto;
- Recomposição com reaproveitamento e adição de material novo quando necessário;
- Aplicação de areia asfáltica usinada a frio (AAUF) e a quente (AAUQ);
- Recomposição de capa em areia asfáltica com espessura de 5 cm;
- Recomposição de passeio cimentado e meio-fio em concreto;
- Raspagem e limpeza final do terreno para entrega da obra.

Todos os serviços serão executados com rigoroso controle de qualidade, conforme as especificações do projeto executivo, observando-se as boas práticas da engenharia, legislação ambiental e normas da ABNT pertinentes.

ABSOLON
CAVALCANTE MOTA
NETO:03183275384

Assinado digitalmente por ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384
ID: C=BR, O=SE, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, CN=CPF A1, OLHDEM BRUNO OLIVEIRA CAVALCANTE MOTA NETO:03183275384
Brasil: Es: ou: o: ou: ou: documento
Localização:
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Jander Robson Bezerra Gomes
Diretor do SAAE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025 BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																		
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.25	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.654,60	R\$ 7.963,80
2.1.26	I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.576,76	R\$ 16.730,28
2.1.27	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.913,55	R\$ 8.740,65
2.1.28	I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.705,53	R\$ 5.116,59
2.1.29	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 888,47	R\$ 2.665,41
2.1.30	I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 829,19	R\$ 1.658,38
2.1.31	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 935,86	R\$ 2.807,58
2.1.32	I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 387,37	R\$ 774,74
2.1.33	I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.069,15	R\$ 6.138,30
2.1.34	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 702,97	R\$ 1.405,94
2.1.35	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 888,47	R\$ 2.665,41
2.1.36	I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 570,03	R\$ 1.140,06
2.1.37	I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 560,76	R\$ 1.121,52
2.1.38	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 406,20	R\$ 2.031,00
2.1.39	I7147	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 936,82	R\$ 2.810,46
2.1.40	I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.864,26	R\$ 5.592,78
2.1.41	I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.893,07	R\$ 8.679,21
2.1.42	I9270	CURVA FoFo 22 30° FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 461,69	R\$ 1.385,07
2.1.43	I6523	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 14,44	SEINFRA	M	6,00	R\$ 56,62	R\$ 339,72
2.1.44	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 371,51	R\$ 371,51
2.1.45	I9805	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25 - BDI = 14,44	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 984,18	R\$ 4.920,90
2.1.46	I8915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19.272,84	R\$ 19.272,84
2.2	REDE - SERVIÇOS						R\$ 389.679,30
2.2.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 - BDI = 14,44	SINAPI	M	4.800,00	R\$ 3,89	R\$ 18.672,00
2.2.2	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 - BDI = 14,44	SINAPI	M	1.800,00	R\$ 4,62	R\$ 8.316,00
2.2.3	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 - BDI = 14,44	SINAPI	M	600,00	R\$ 5,33	R\$ 3.198,00
2.2.4	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 2.959,86	R\$ 147.993,00
2.2.5	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 302,83	R\$ 90.849,00
2.2.6	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 1.430,89	R\$ 71.544,50
2.2.7	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	SEINFRA	M	300,00	R\$ 81,90	R\$ 24.570,00
2.2.8	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	720,00	R\$ 29,94	R\$ 21.556,80
2.2.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	400,00	R\$ 7,45	R\$ 2.980,00
2.3	EEE						R\$ 180.641,69
2.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 2.610,00	SEINFRA	T	2,00	R\$ 1.544,02	R\$ 3.088,04
2.3.2	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	8,00	R\$ 208,51	R\$ 1.668,08
2.3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 821,76	R\$ 714,93
2.3.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 329,47	R\$ 329,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%															
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<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>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																	
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.123,11	R\$ 2.123,11
2.3.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 341,36	R\$ 341,36
2.3.7	COMPOSIÇÃO SAAE 05	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 86.188,35	R\$ 172.376,70
3	ÁGUA						R\$ 512.825,10
3.1	MATERIAIS						R\$ 322.310,80
3.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,44	SINAPI	M	5.100,00	R\$ 20,59	R\$ 105.009,00
3.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,44	SINAPI	M	1.200,00	R\$ 42,75	R\$ 51.300,00
3.1.3	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,44	SINAPI	M	500,00	R\$ 69,49	R\$ 34.745,00
3.1.4	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 88,46	R\$ 8.846,00
3.1.5	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 51,93	R\$ 5.193,00
3.1.6	I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 54,14	R\$ 5.414,00
3.1.7	I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 4,97	R\$ 1.491,00
3.1.8	I8391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 10,12	R\$ 303,60
3.1.9	I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 11,12	R\$ 222,40
3.1.10	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 50,57	R\$ 2.528,50
3.1.11	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 99,86	R\$ 4.993,00
3.1.12	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 180,33	R\$ 5.409,90
3.1.13	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 118,21	R\$ 5.910,50
3.1.14	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 266,05	R\$ 13.302,50
3.1.15	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 14,44	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 537,62	R\$ 26.881,00
3.1.16	00001195	CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,44	SINAPI	UN	50,00	R\$ 12,63	R\$ 631,50
3.1.17	00001204	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,44	SINAPI	UN	50,00	R\$ 22,10	R\$ 1.105,00
3.1.18	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) - BDI = 14,44	SINAPI	M	5.000,00	R\$ 5,85	R\$ 29.250,00
3.1.19	104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. AF 06/2022	SINAPI	UN	600,00	R\$ 10,76	R\$ 6.456,00
3.1.20	00000064	UNIÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,44	SINAPI	UN	200,00	R\$ 5,84	R\$ 1.168,00
3.1.21	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 810,06	R\$ 12.150,90
3.2	SERVIÇOS						R\$ 190.514,30
3.2.1	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	SINAPI	M	5.100,00	R\$ 3,57	R\$ 18.207,00
3.2.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	300,00	R\$ 68,78	R\$ 20.634,00
3.2.3	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 66,22	R\$ 993,30
3.2.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	SINAPI	M2	1.000,00	R\$ 150,68	R\$ 150.680,00
4	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 828.673,00
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	8.000,00	R\$ 14,68	R\$ 117.440,00
4.2	CPMJ 1010	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO	Composições Próprias	M2	4.000,00	R\$ 72,29	R\$ 289.160,00
4.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	1.500,00	R\$ 41,11	R\$ 61.665,00
4.4	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	700,00	R\$ 114,23	R\$ 79.961,00
4.5	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 77,23	R\$ 38.615,00
4.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.000,00	R\$ 1,84	R\$ 14.720,00
4.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.000,00	R\$ 6,12	R\$ 30.600,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	700,00	R\$ 24,46	R\$ 17.122,00
4.9	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4.000,00	R\$ 41,45	R\$ 165.800,00
4.10	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	500,00	R\$ 27,18	R\$ 13.590,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 600.961,88
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.220.165,29
						VALOR TOTAL:	R\$ 3.821.127,17

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025 BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																		
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																		

2.1.1. 00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) (M)

			QTD
	2400	2.400,00000000	2.400,00
		0	2.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.400,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (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

1.2. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 217,6581	R\$ 0,0000
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 515,1584	R\$ 57,2398
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,2398
VALOR:					57,24

1.3. 102306 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03273010	R\$ 93,25	R\$ 3,05
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04155090	R\$ 221,89	R\$ 9,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07428100	R\$ 23,37	R\$ 1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,73
VALOR:					13,99

1.4. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 140,7320	R\$ 7,7403
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,7403
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,2286
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2286
VALOR:					9,97

1.5. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 108,6596	R\$ 7,6062
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 140,7320	R\$ 10,5549
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 30,0043	R\$ 2,1003

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%																	
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																				
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 20,2614
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6338
VALOR:					22,90

1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,5800
TOTAL Material:					R\$ 137,5170
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,3380
VALOR:					163,85

1.7. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 176,6602
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,7175
VALOR:					32,72

1.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2742
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730
VALOR:					29,55

1.9. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 26,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 26,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,7702
VALOR:					7,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA :	25/06/2025	BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.10. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
12543	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6440
VALOR:					6,17

1.11. 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
5664	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65	R\$ 32,65
53786	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,76	R\$ 54,76
TOTAL Serviço:					R\$ 120,43
VALOR:					153,50

2.1.1. 00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036365	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 36,49	R\$ 36,49
TOTAL Material:					R\$ 36,49
VALOR:					36,49

2.1.2. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	Composições Próprias	PROPRIA	115,10%	71,84%
				0,00%	0,00%

00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 71,57	R\$ 71,57
					TOTAL Material:	R\$ 71,57
					VALOR:	71,57

2.1.3. 00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 121,54	R\$ 121,54
					TOTAL Material:	R\$ 121,54
					VALOR:	121,54

2.1.4. I3028 SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,4700	R\$ 48,4700
					TOTAL Material:	R\$ 48,4700
					VALOR:	48,47

2.1.5. I2977 CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 182,5700	R\$ 182,5700
					TOTAL Material:	R\$ 182,5700
					VALOR:	182,57

2.1.6. I2965 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 4,1500
					TOTAL Material:	R\$ 4,1500
					VALOR:	4,15

2.1.7. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,4800	R\$ 49,4800
					TOTAL Material:	R\$ 49,4800
					VALOR:	49,48

2.1.8. I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
					TOTAL Material:	R\$ 8,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%															
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																			
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																			

2.1.15. 19861 MANCAL INTERMEDIÁRIO EM FOFO DN 1 1/8 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19861	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.047,6500	R\$ 1.047,6500
TOTAL Material:					R\$ 1.047,6500
VALOR:					1.047,65

2.1.16. 19867 MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CANAIS ABERTOS (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19867	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.017,4400	R\$ 13.017,4400
TOTAL Material:					R\$ 13.017,4400
VALOR:					13.017,44

2.1.17. 10825 COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10825	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,1800	R\$ 379,1800
TOTAL Material:					R\$ 379,1800
VALOR:					379,18

2.1.18. 14668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14668	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.640,4500	R\$ 2.640,4500
TOTAL Material:					R\$ 2.640,4500
VALOR:					2.640,45

2.1.19. 17267 TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17267	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 719,4500	R\$ 719,4500
TOTAL Material:					R\$ 719,4500
VALOR:					719,45

2.1.20. 14666 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14666	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.922,5000	R\$ 1.922,5000
TOTAL Material:					R\$ 1.922,5000
VALOR:					1.922,50

2.1.21. 19673 CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38.386,7100	R\$ 38.386,7100
					TOTAL Material:	R\$ 38.386,7100
					VALOR:	38.386,71

2.1.22. I4084 REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4084	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 510,3800	R\$ 510,3800	
					TOTAL Material:	R\$ 510,3800
					VALOR:	510,38

2.1.23. I4473 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4473	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.423,7300	R\$ 3.423,7300	
					TOTAL Material:	R\$ 3.423,7300
					VALOR:	3.423,73

2.1.24. I3426 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3426	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 809,3300	R\$ 809,3300	
					TOTAL Material:	R\$ 809,3300
					VALOR:	809,33

2.1.25. I4469 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4469	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.319,6400	R\$ 2.319,6400	
					TOTAL Material:	R\$ 2.319,6400
					VALOR:	2.319,64

2.1.26. I8745 VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8745	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.873,0900	R\$ 4.873,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 4.873,0900
					VALOR:	4.873,09

2.1.27. I7617 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7617	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.545,9200	R\$ 2.545,9200	
					TOTAL Material:	R\$ 2.545,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
Composições Próprias		0,00%	0,00%

VALOR:	2.545,92
--------	-----------------

2.1.28. I5308 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5308	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.490,3300	R\$ 1.490,3300
TOTAL Material:					R\$ 1.490,3300

VALOR:	1.490,33
--------	-----------------

2.1.29. I3963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3963	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,3600	R\$ 776,3600
TOTAL Material:					R\$ 776,3600

VALOR:	776,36
--------	---------------

2.1.30. I7175 TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7175	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 724,5600	R\$ 724,5600
TOTAL Material:					R\$ 724,5600

VALOR:	724,56
--------	---------------

2.1.31. I3649 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3649	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 817,7700	R\$ 817,7700
TOTAL Material:					R\$ 817,7700

VALOR:	817,77
--------	---------------

2.1.32. I3840 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3840	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 338,4900	R\$ 338,4900
TOTAL Material:					R\$ 338,4900

VALOR:	338,49
--------	---------------

2.1.33. I4659 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4659	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.681,8900	R\$ 2.681,8900
TOTAL Material:					R\$ 2.681,8900

VALOR:	2.681,89
--------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																				
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																				

2.1.34. I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 614,2700
TOTAL Material:					R\$ 614,2700
VALOR:					614,27

2.1.35. I3963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 776,3600
TOTAL Material:					R\$ 776,3600
VALOR:					776,36

2.1.36. I7063 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,1000
TOTAL Material:					R\$ 498,1000
VALOR:					498,10

2.1.37. I7180 TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 490,0000
TOTAL Material:					R\$ 490,0000
VALOR:					490,00

2.1.38. I9325 CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,9500
TOTAL Material:					R\$ 354,9500
VALOR:					354,95

2.1.39. I7147 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7147	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 818,6100
TOTAL Material:					R\$ 818,6100
VALOR:					818,61

2.1.40. I7183 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.629,0300	R\$ 1.629,0300
TOTAL Material:						R\$ 1.629,0300
VALOR:						1.629,03

2.1.41. I7187 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.528,0200	R\$ 2.528,0200
TOTAL Material:						R\$ 2.528,0200
VALOR:						2.528,02

2.1.42. I9270 CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,4300	R\$ 403,4300
TOTAL Material:						R\$ 403,4300
VALOR:						403,43

2.1.43. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,4800	R\$ 49,4800
TOTAL Material:						R\$ 49,4800
VALOR:						49,48

2.1.44. I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,6300	R\$ 324,6300
TOTAL Material:						R\$ 324,6300
VALOR:						324,63

2.1.45. I9805 GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9805	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 860,0000	R\$ 860,0000
TOTAL Material:						R\$ 860,0000
VALOR:						860,00

2.1.46. I8915 KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16.841,0000	R\$ 16.841,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																				
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																				

TOTAL Material:	R\$ 16.841,0000
-----------------	-----------------

VALOR:	16.841,00
--------	-----------

2.2.1. 90733 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 22,02	R\$ 1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07530000	R\$ 23,37	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,40
VALOR:						3,40

2.2.2. 90734 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 22,02	R\$ 1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08920000	R\$ 23,37	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,04
VALOR:						4,04

2.2.3. 90735 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 22,02	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 23,37	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66
VALOR:						4,66

2.2.4. C2908 POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 172,7113	R\$ 69,0845
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 69,0845
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 85,9700	R\$ 42,9850
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 419,0200
TOTAL Material:						R\$ 462,0050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,5296
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 20,2600	R\$ 15,3976
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9272
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 649,2900	R\$ 27,9195
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,30000000	R\$ 12,3300	R\$ 607,8690
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48800000	R\$ 482,4900	R\$ 235,4551
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,77500000	R\$ 545,5300	R\$ 422,7858
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,22100000	R\$ 83,6500	R\$ 353,0867
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,26300000	R\$ 175,2800	R\$ 221,3786
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.868,4947
					VALOR:	2.451,64

2.2.5. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,9900	
					TOTAL Material:	R\$ 116,9900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,5600

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 649,2900	R\$ 3,7010
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	R\$ 12,9000	R\$ 26,9275
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	R\$ 482,4900	R\$ 44,4856
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	R\$ 508,1700	R\$ 18,4466
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 83,6500	R\$ 16,7300
					TOTAL Serviço:	R\$ 110,2907
					VALOR:	250,83

2.2.6. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	R\$ 83,5800	R\$ 1,8304
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,0574
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.105,6300	R\$ 1.105,6300
					TOTAL Material:	R\$ 1.114,5178

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6800
					VALOR:	1.185,20

2.2.7. C5125 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01200000	R\$ 130,0800	R\$ 1,5610
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 520,8900	R\$ 12,5014
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,8400	R\$ 0,1377
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 29,8300	R\$ 11,9320
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 53,6900	R\$ 10,7380
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 55,5700	R\$ 22,2280
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 34,4400	R\$ 6,8880
TOTAL Serviço:					R\$ 67,8461
VALOR:					67,84

2.2.8. C2924 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTxDIA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	R\$ 125,8582	R\$ 5,4119
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 184,8907	R\$ 10,5388
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9507

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,08330000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0416
I2324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,01430000	R\$ 292,8000	R\$ 4,1870
TOTAL Material:					R\$ 6,2286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05700000	R\$ 21,1000	R\$ 1,2027
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02860000	R\$ 26,8500	R\$ 0,7679
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 26,1800	R\$ 0,3115
I2466 VIGIA	SEINFRA	H	0,01670000	R\$ 20,5100	R\$ 0,3425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6246
VALOR:					24,80

2.2.9. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,1800	R\$ 2,6180
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6440
VALOR:					6,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%																
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																				
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																				

2.3.1. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6328	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,2341	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Geral:					R\$ 0,4898	

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 2.610,00
VALOR:	1.278,90

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:					R\$ 172,7112	

VALOR:	172,71
--------	--------

2.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 324,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 377,8800	

VALOR:	680,66
--------	--------

2.3.4. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,5800	R\$ 8,2744
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600	R\$ 9,9552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,5386

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 194,5000
					VALOR:	282,75

2.3.7. COMPOSIÇÃO SAAE 05 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO O SAAE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 71.389,34	R\$ 71.389,34
TOTAL Serviço:					R\$ 71.389,34
VALOR:					71.389,34

3.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 17,99	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 17,99	
VALOR:					17,99	

3.1.2. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 37,36	R\$ 37,36
TOTAL Material:					R\$ 37,36	
VALOR:					37,36	

3.1.3. 00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 60,72	R\$ 60,72
TOTAL Material:					R\$ 60,72	
VALOR:					60,72	

3.1.4. I3145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3000	R\$ 77,3000
TOTAL Material:					R\$ 77,3000	
VALOR:					77,30	

3.1.5. I3138 REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3000	R\$ 77,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERBAO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3800	R\$ 45,3800
					TOTAL Material:	R\$ 45,3800
					VALOR:	45,38

3.1.6. I3103 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3103	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,3100	R\$ 47,3100	
					TOTAL Material:	R\$ 47,3100
					VALOR:	47,31

3.1.7. I8389 COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8389	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,3400	
					TOTAL Material:	R\$ 4,3400
					VALOR:	4,34

3.1.8. I8391 COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8391	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 8,8400	
					TOTAL Material:	R\$ 8,8400
					VALOR:	8,84

3.1.9. I8393 COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8393	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200	
					TOTAL Material:	R\$ 9,7200
					VALOR:	9,72

3.1.10. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1900	R\$ 44,1900	
					TOTAL Material:	R\$ 44,1900
					VALOR:	44,19

3.1.11. I3143 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3143	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,2600	R\$ 87,2600	
					TOTAL Material:	R\$ 87,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%																	
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																				
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																				

VALOR:	87,26
--------	-------

3.1.12. I3144 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3144 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,5800	R\$ 157,5800
TOTAL Material:					R\$ 157,5800
VALOR:					157,58

3.1.13. I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,2900	R\$ 103,2900
TOTAL Material:					R\$ 103,2900
VALOR:					103,29

3.1.14. I3114 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3114 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,4800	R\$ 232,4800
TOTAL Material:					R\$ 232,4800
VALOR:					232,48

3.1.15. I3115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,7800	R\$ 469,7800
TOTAL Material:					R\$ 469,7800
VALOR:					469,78

3.1.16. 00001195 CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001195 CAP PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
TOTAL Material:					R\$ 11,04
VALOR:					11,04

3.1.17. 00001204 CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001204 CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,31	R\$ 19,31
TOTAL Material:					R\$ 19,31
VALOR:					19,31

3.1.18. 00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	VERSIÃO	HORA	MES	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,11	R\$ 5,11
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)					
TOTAL Material:					R\$ 5,11
VALOR:					5,11

3.1.19. 104044 ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00003148	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,56	R\$ 0,07
ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)					
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)					
TOTAL Material:					R\$ 4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,15650000	R\$ 22,02	R\$ 3,44
88316	SINAPI	H	0,05010000	R\$ 23,37	R\$ 1,17
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,61
VALOR:					8,91

3.1.20. 00000064 UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000064	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
TOTAL Material:					R\$ 5,10
VALOR:					5,10

3.1.21. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,9700	R\$ 670,9700
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M					
TOTAL Material:					R\$ 670,9700
VALOR:					670,97

3.2.1. 97125 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 26,04	R\$ 0,19
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
TOTAL Material:					R\$ 0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 22,02	R\$ 1,34
88316	SINAPI	H	0,06130000	R\$ 23,37	R\$ 1,43
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,77
VALOR:	2,96

3.2.2. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 80,1191	R\$ 12,0179
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,0179
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
TOTAL Material:						R\$ 0,4550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,1800	R\$ 23,5620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,7180
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 482,4900	R\$ 6,2724
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 83,6500	R\$ 2,5095
TOTAL Serviço:						R\$ 8,7819
VALOR:						56,97

3.2.3. C3460 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,1200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 1.104,1300	R\$ 7,7289
TOTAL Serviço:						R\$ 7,7289
VALOR:						54,85

3.2.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,19	R\$ 2,12
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 70,37	R\$ 79,65
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 18,50	R\$ 10,86
TOTAL Material:						R\$ 92,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 23,57	R\$ 4,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%																	
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,10%</td> <td>71,84%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00% 0,00%																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																				
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																				

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 29,21	R\$ 27,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,18
					VALOR:	124,81

4.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560
VALOR:					12,16

4.2. CPMJ 1010 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00	R\$ 8,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,71	R\$ 1,90
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
TOTAL Material:					R\$ 14,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,86	R\$ 24,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,44
VALOR:					59,88

4.3. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 108,6596	R\$ 10,8660
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 30,0043	R\$ 9,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,8673

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1820
VALOR:					34,05

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 73,4441	R\$ 4,7004
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 216,8311	R\$ 0,5782
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 97,9640	R\$ 4,3757
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 249,8640	R\$ 5,4970
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 61,7503	R\$ 2,8405

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 116,6595	R\$ 2,4110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 126,2282	R\$ 6,5639
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 312,0711	R\$ 4,5770
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,5437

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 10,5600	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5067	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,9500	R\$ 11,5545
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 26,1500	R\$ 27,4575
TOTAL Serviço:					R\$ 39,0120	

VALOR: 94,62

4.5. C2925 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 176,6602	R\$ 12,7195
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 30,1123	R\$ 2,4090
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,1285	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	R\$ 378,9300	R\$ 40,7350
TOTAL Material:					R\$ 40,7350	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040	

VALOR: 63,97

4.6. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195	

VALOR: 1,52

4.7. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0650	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO SAAE 05 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPOSIÇÃO O SAAE	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 71.389,34
TOTAL Serviço:					R\$ 71.389,34
VALOR:					71.389,34

CPMJ 1010 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,58	R\$ 1,20
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00	R\$ 8,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,71	R\$ 1,90
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,98	R\$ 2,94
TOTAL Material:					R\$ 14,44	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,86	R\$ 24,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,44	
VALOR:					59,88	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025

DATA : 25/06/2025 **BDI :** 20,73%

DESCRÇÃO: EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

LOCAL: DIVERSAS RUAS

CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

FONTE: SEINFRA
SINAPI
Compartilhadas
Próprias

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
2025/01 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 114,15%
115,10%
0,00%

MES: 71,31%
71,84%
0,00%

SAAE
SARV. AUT. DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE

ABSOLON
CAVALCANTE MOTA
NETO:03183275384

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.030.487,00	8,33 % R\$ 85.839,57	8,34 % R\$ 85.942,62							
	ESGOTO	R\$ 1.449.142,07	8,33 % R\$ 120.713,53	8,34 % R\$ 120.858,45							
3	ÁGUA	R\$ 512.825,10	8,33 % R\$ 42.718,33	8,34 % R\$ 42.769,61							
4	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 828.673,00	8,33 % R\$ 69.028,46	8,34 % R\$ 69.111,33							
		R\$ 3.821.127,17	R\$ 318.299,89	R\$ 318.682,01							
			R\$ 318.299,89	R\$ 636.599,78	R\$ 954.899,67	R\$ 1.273.199,56	R\$ 1.591.499,45	R\$ 1.909.799,34	R\$ 2.228.099,23	R\$ 2.546.399,12	R\$ 2.865.081,13

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.030.487,00	8,34 % R\$ 85.942,62	8,34 % R\$ 85.942,62	8,34 % R\$ 85.942,58	100,00 % R\$ 1.030.487,00
2	ESGOTO	R\$ 1.449.142,07	8,34 % R\$ 120.858,45	8,34 % R\$ 120.858,45	8,34 % R\$ 120.858,48	100,00 % R\$ 1.449.142,07
3	ÁGUA	R\$ 512.825,10	8,34 % R\$ 42.769,61	8,34 % R\$ 42.769,61	8,34 % R\$ 42.769,63	100,00 % R\$ 512.825,10
4	RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 828.673,00	8,34 % R\$ 69.111,33	8,34 % R\$ 69.111,33	8,34 % R\$ 69.111,33	100,00 % R\$ 828.673,00
		R\$ 3.821.127,17	R\$ 318.682,01	R\$ 318.682,01	R\$ 318.682,02	R\$ 3.821.127,17
			R\$ 3.183.763,14	R\$ 3.502.445,15	R\$ 3.821.127,17	3.821.127,17


Jander Robson Bezerra Gomes
 Diretor do SAAE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%		
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,73%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%																	
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 40%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																			
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																			

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	17,91%	0,00%
B2	Feriados	3,96%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	46,26%	17,37%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%
	TOTAL	16,02%	12,25%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%
	TOTAL	17,60%	6,83%

A + B + C + D = 116,68% 73,25%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%															
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS																	
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE																	

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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			115,10%
			71,84%
			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	17,86%	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%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - AGO/2025	DATA : 25/06/2025	BDI : 20,73%
DESCRÇÃO:	EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE, ATRAVES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA MES
			114,15% 71,31%
			115,10% 71,84%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL	17,80%	17,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feriados	3,98%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,88%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,81%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,10%	6,97%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL	45,58%	16,74%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,65%	4,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,44%	3,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,92%	3,77%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,36%
	TOTAL	15,62%	11,96%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,11%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%
	TOTAL	8,59%	3,34%

A + B + C + D = 87,59% 49,84%



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251647155

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM BIM - BUILDING INFORMATION MODELING**

RNP: **0615727611**

Registro: **324190CE**

Empresa contratada: **ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI EPP**

Registro : **0010377441-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **05.722.202/0001-60**

RUA 07 de setembro

Nº: **440**

Complemento:

Bairro: **centro**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 9.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA 07 de setembro

Nº: **440**

Complemento:

Bairro: **centro**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **03/04/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.887626, -38.622888**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE**

CPF/CNPJ: **05.722.202/0001-60**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	10.000,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	10.000,00	m
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.13 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	10.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	10.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	10.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.13 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	10.000,00	m
19 - Fiscalização em BIM		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	10.000,00	m
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	10.000,00	m
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.13 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO	10.000,00	m

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DA EXPANSÃO DA REDE DE ESGOTO E ÁGUA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yD53C

Impresso em: 15/10/2025 às 10:54:43 por: , ip: 187.19.232.161

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251647155

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jaguaribe, 15 de outubro de 2025.

Local

data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO

RNP: 0615727611

Data: 15/10/2025 10:54:43

ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO - CPF: 031.832.753-84

[Handwritten Signature]
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JAGUARIBE - CNPJ:
05.722.202/0001-60

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **23/05/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217969479**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: yD53C
Impresso em: 15/10/2025 às 10:54:43 por: , ip: 187.19.232.161

