

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	BOM 28,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	HORA MES
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO 92,17%	53,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	Composição Propria PROPRIA 0,00%	0,00%



1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. 00004083 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) (H)

O Executante manterá em obra, além de todos os demais operários necessários, um encarregado geral que deverá permanecer integralmente no canteiro de obras, durante o período de execução dos serviços e que deverá estar sempre presente para prestar quaisquer esclarecimentos necessários à fiscalização.

1.2. I2322 ENGENHEIRO (H)

A contratada deverá disponibilizar um Engenheiro Civil para ser o Responsável Técnico pela obra. O Engenheiro deverá acompanhar todas as etapas da obra, gerenciar a equipe de trabalho, mobilizar materiais e equipamentos necessários, apresentar relatórios fotográficos, atualizar o cronograma da obra, apresentar medições conforme modelo da Prefeitura, além de todo o suporte necessário à execução do objeto.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A empresa contratada pesa executar a obra deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal, e a dimensão deverá ser de 2,00X3,00 m. Deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira. A pintura será em esmalte sintético.

2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR E ESTEIRAS (M2)

Este serviço compreende a limpeza mecanizada do terreno com remoção da camada vegetal (gramíneas, arbustos, raízes e matéria orgânica superficial) utilizando trator de esteiras equipado com lâmina ou escarificador, seguido de destinação ambientalmente adequada dos resíduos, conforme normas vigentes. A atividade inclui a desobstrução da área, remoção de eventuais obstáculos (pedras soltas, tocos), nivelamento preliminar e compactação superficial quando necessário, com profundidade de escavação tipicamente entre 10 cm e 30 cm, conforme especificado em projeto. O serviço atende à NR-12 (segurança operacional) e legislação ambiental aplicável, garantindo a preparação do terreno para as etapas subsequentes da obra.

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

A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta.

3. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETA

MEMORIAL DESCRITIVO																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	BDI: 28,90%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>RESUMO</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>Composição Própria</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RESUMO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RESUMO																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE																		

3.1. TANQUES DE SANGUE

3.2. 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

A contratada deverá executar um tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0x2,0 x H=1,4 m, volume útil: 2.000 L.

3.3. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

3.4. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

A Caixa em Alvenaria (60x60x60cm) de 1 Tijolo Comum, Lastro de Concreto e Tampa de Concreto é uma estrutura subterrânea para inspeção ou junção de tubulações, com paredes de tijolo comum, base de concreto e tampa removível de concreto. Sua execução envolve a escavação, confecção do lastro de concreto, assentamento da alvenaria, e a colocação da tampa de concreto, garantindo as esperas para as tubulações.

3.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Uma grelha de ferro para calhas e caixas é um componente utilizado para cobrir aberturas de drenagem em sistemas de captação de água pluvial. É feita geralmente de ferro fundido ou ferro galvanizado para resistir à corrosão e proporcionar durabilidade. A grelha possui aberturas dimensionadas para permitir a passagem da água enquanto retém detritos maiores, como folhas e galhos, evitando obstruções no sistema. Ela é projetada para se encaixar de forma segura sobre as calhas ou caixas de drenagem, facilitando a manutenção e garantindo o bom funcionamento do sistema de drenagem urbana.

3.6. COMP-ABATEDOURO 01 DECANTO DIGESTOR EM ANEL PREMOLDADO DN 3,00m (UND)

A contratada deverá instalar decanto digestor em anel pré-moldado com DN=3,00 m.

3.7. COMP-ABATEDOURO 02 FILTRO ANAEROBICO EM ANEL PREMOLDADO DN 2,50m (UND)

A contratada deverá instalar filtro anaeróbico em anel pré-moldado com DN=2,50m.

3.8. COMP-ABATEDOURO 03 TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO (UND)

A contratada deverá instalar tanque de contato em concreto.

3.9. COMP-ABATEDOURO 04 LAGOA DE MATURAÇÃO (UND)

A contratada deverá executar uma lagoa de maturação.

3.10. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA :	27/06/2025
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Corporações Próprias	PRÓPRIA
			28.90%
			47.48%
			53.50%
			0.00%



Os despejos dos equipamentos sanitários serão captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto, utilizando-se todas as conexões previstas no projeto, não se permitindo adaptações nas tubulações sob quaisquer pretextos. Sob nenhuma hipótese poderá ser ligada uma tubulação de esgoto secundário à uma de esgoto primário diretamente, para isso é necessário a ligação por intermédio de um desconector (caixa sifonada). Os tubos e conexões do sistema de esgoto sanitário serão de PVC.

4. DEMOLIÇÃO

4.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

O item remunera a remoção de bacia sanitária de um dos banheiros. O uso adequado de EPI's deve ser garantido.

4.2. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

A contratada deverá demolir os tubos e conexões das instalações sanitárias indicadas em projetos.

4.3. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

A contratada deverá demolir os tubos e conexões das instalações hidráulicas indicadas em projetos.

4.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento, em uma reforma, exige atenção especial para garantir a segurança dos trabalhadores e do entorno, além de minimizar a geração de entulho e poeira. O processo se inicia com a delimitação da área a ser demolida, utilizando fitas zebreadas ou outros materiais de sinalização para isolar a área e evitar acidentes com pessoas não autorizadas.

É fundamental proteger as áreas adjacentes à alvenaria a ser demolida, utilizando lonas ou outros materiais para evitar danos e sujeira. O uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) como luvas, óculos de proteção, máscara contra poeira e botas de segurança é obrigatório para todos os trabalhadores envolvidos na demolição.

A demolição da alvenaria de tijolos deve ser realizada de forma gradual e controlada, utilizando ferramentas adequadas como martelos, picareta e marretas. É importante iniciar a demolição pelos pontos mais altos da alvenaria, trabalhando sempre de cima para baixo, para evitar o risco de desabamentos.

Após a demolição, o entulho de tijolos deve ser cuidadosamente separado e descartado em local adequado, seguindo as normas de segurança e meio ambiente. É importante evitar o descarte irregular de entulho, que pode causar danos ao meio ambiente e gerar riscos à saúde pública.

4.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A limpeza geral, realizada como etapa final da obra, é essencial para garantir que o ambiente esteja adequado para a ocupação e uso. Esse processo envolve a remoção de resíduos de construção, poeira, manchas e qualquer outro tipo de sujeira acumulada durante a obra. A execução deve ser organizada e sistemática, começando pelos ambientes mais altos e finalizando nos mais baixos, para evitar que áreas já limpas sejam novamente sujas.

Inicialmente, todos os resíduos sólidos maiores, como restos de materiais de construção, embalagens e detritos, devem ser recolhidos e descartados de maneira adequada, conforme as normas locais de gerenciamento de resíduos. Em seguida, deve-se proceder à varrição e aspiração de todas as superfícies para remover poeira e

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	BDI 9,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO 92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



partículas soltas. Equipamentos de proteção individual, como luvas, máscaras e óculos, devem ser utilizados para proteger os trabalhadores durante a limpeza.

Para a limpeza de pisos, paredes e outras superfícies, é importante utilizar produtos de limpeza adequados ao tipo de material para evitar danos. Detergentes neutros são geralmente recomendados, e o uso de produtos abrasivos deve ser evitado. Superfícies de vidro, como janelas e portas, devem ser limpas com soluções específicas para vidros, utilizando panos macios ou rodos para evitar arranhões.

Os revestimentos de piso devem ser limpos com soluções apropriadas, garantindo a remoção de resíduos e outros materiais de acabamento. As áreas externas, como calçadas e áreas de lazer, também devem ser varridas e lavadas, removendo sujeiras e detritos acumulados durante a obra.

Qualquer resíduo ou sujeira remanescente deve ser removido, e as superfícies devem ser inspecionadas para garantir que não haja manchas ou danos.

5. PINTURA

5.1. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

Deverão receber lixamento as paredes que receberão nova pintura conforme pontuado em projeto.

5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

A tinta utilizada deverá ser látex PVA, aplicada em duas demãos, na área destinada, na cor a ser definida e aprovada pela fiscalização. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo. A medição será por metro quadrado de pintura aplicada.

5.3. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

A contratante deverá realizar a pintura epóxi com selador e emassamento acrílico nas paredes especificadas em projeto.

6. REVESTIMENTO

6.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Será utilizada cerâmica com tamanho de 45x45cm em ambientes específicos. Nas áreas destinadas ao assentamento, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. O assentamento deverá ser em argamassa colante pré-fabricada. Devendo-se seguir o projeto e a norma vigente.

6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Antes de iniciar o processo de rejuntamento, é imprescindível proceder à limpeza da superfície do revestimento cerâmico, removendo qualquer vestígio de poeira, resíduos ou outros materiais que possam comprometer a

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/05/2025	BDI : 28
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



aderência do rejunte. Além disso, as juntas entre as cerâmicas serão inspecionadas, assegurando que estejam completamente limpas e livres de quaisquer detritos que possam prejudicar o resultado final. A argamassa pré-fabricada destinada ao rejuntamento será preparada, seguindo as instruções do fabricante. A quantidade necessária será cuidadosamente medida e misturada em um recipiente limpo, com a adição de água conforme as orientações de cada produto. A mistura será executada até atingir uma consistência homogênea e ideal para a aplicação. Com a argamassa pré-fabricada devidamente preparada, proceder-se-á à aplicação do rejunte nas juntas entre as cerâmicas. Utilizando-se uma espátula ou desempenadeira de borracha, o rejunte será cuidadosamente pressionado nas juntas, preenchendo-as por completo e assegurando uma distribuição uniforme. Após a aplicação do rejunte, será realizado o acabamento final. Com o auxílio de uma esponja úmida, o excesso de rejunte será devidamente removido da superfície das cerâmicas, visando obter um acabamento limpo e uniforme. Esta etapa é crucial para evitar danos ao revestimento cerâmico e garantir a qualidade estética do trabalho final.

7. COBERTURA

7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Na coberta existente, deverá ser executado o retelhamento de toda área, devendo ter 50% de telhas novas. O serviço deverá ser executado usando todos os materiais em bom estado, em horário adequado e deve-se utilizar todos os equipamentos de segurança necessário. A execução do serviço deverá seguir as normativas vigentes, a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

7.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

A contratante deverá realizar o serviço de descupinização.

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. 00011689 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

A contratante deverá instalar bancada/tampo de aço inox, com largura de 70 cm, com rodabanca.

8.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Após a recuperação estrutural, para corrigir possíveis imperfeições, se faz necessário a realização de acabamentos com argamassa de cimento e areia.

8.3. INS-80896492 LINHA MASSARANDUBA 20X07 CM (M)

A contratante deverá instalar linha de massaranduba nos locais especificado em projeto.

8.4. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA :	27/06/2025
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



8.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Uma grelha de ferro para calhas e caixas é um componente utilizado para cobrir aberturas de drenagem em sistemas de captação de água pluvial. É feita geralmente de ferro fundido ou ferro galvanizado para resistir à corrosão e proporcionar durabilidade. A grelha possui aberturas dimensionadas para permitir a passagem da água enquanto retém detritos maiores, como folhas e galhos, evitando obstruções no sistema. Ela é projetada para se encaixar de forma segura sobre as calhas ou caixas de drenagem, facilitando a manutenção e garantindo o bom funcionamento do sistema de drenagem urbana.

8.6. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Serão executados de acordo com o projeto hidráulico. Os tubos e conexões serão em PVC rígido soldável com diâmetro de acordo com o projeto. O processo de fabricação dos mesmos deve atender as normas técnicas vigentes.

[Handwritten signature in blue ink]

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 00077621-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDO DO ABATEDOURO PUBLICO
DESCRIÇÃO:	DE NOVO ORIENTE -CE CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDO DO ABATEDOURO PUBLICO
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA :	27/06/2025	BDI :	28,90%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202505 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	200,00	R\$ 21,50	R\$ 27,71	R\$ 4.300,00	R\$ 5.542,00
1.2	12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	20,00	R\$ 98,19	R\$ 126,57	R\$ 1.963,80	R\$ 2.531,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 236,42	R\$ 1.100,46	R\$ 1.418,52
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 264,00	R\$ 324,00
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 7,15	R\$ 9,22	R\$ 8.580,00	R\$ 11.064,00
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETA								
3.1	TANQUES DE SANGUE								
3.2	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 3.713,85	R\$ 4.787,15	R\$ 7.427,70	R\$ 9.574,30
3.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS								
3.4	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 726,93	R\$ 937,01	R\$ 2.180,79	R\$ 2.811,03
3.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 182,90	R\$ 235,76	R\$ 43,90	R\$ 56,58
3.6	COMP-01	ABATEDOURO DECANTO DIGESTOR EM ANEL PREMOLDADO DN 3,00m	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 28.048,95	R\$ 36.087,85	R\$ 28.048,95	R\$ 36.087,85
3.7	COMP-02	ABATEDOURO FILTRO ANAEROBICO EM ANEL PREMOLDADO DN 2,50m	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 10.132,12	R\$ 13.013,21	R\$ 10.132,12	R\$ 13.013,21
3.8	COMP-03	ABATEDOURO TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 5.120,59	R\$ 6.583,87	R\$ 5.120,59	R\$ 6.583,87
3.9	COMP-04	ABATEDOURO LAGOA DE MATURAÇÃO	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 79.182,64	R\$ 101.762,10	R\$ 79.182,64	R\$ 101.762,10
3.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 306,83	R\$ 2.380,40	R\$ 3.068,30
4	DEMOLIÇÃO								
4.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,60	R\$ 26,55	R\$ 103,00	R\$ 132,75
4.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 36,37	R\$ 46,88	R\$ 254,59	R\$ 328,16
4.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 37,64	R\$ 48,52	R\$ 263,48	R\$ 339,64
4.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,31	R\$ 62,63	R\$ 80,73	R\$ 82,05	R\$ 105,76
4.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	6,93	R\$ 12,92	R\$ 16,65	R\$ 89,54	R\$ 115,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PUBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PUBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA :	27/06/2025	BDI :	28,90%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	PINTURA								
5.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	SEINFRA	M2	451,88	R\$ 5,54	R\$ 7,14	R\$ 2.503,42	R\$ 3.226,42
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	298,94	R\$ 22,85	R\$ 29,45	R\$ 6.830,78	R\$ 8.803,78
5.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	384,48	R\$ 116,53	R\$ 150,21	R\$ 44.803,45	R\$ 57.752,74
6	REVESTIMENTO								
6.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,25	R\$ 108,24	R\$ 139,52	R\$ 460,02	R\$ 592,96
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,25	R\$ 9,63	R\$ 12,41	R\$ 40,93	R\$ 52,74
7	COBERTURA								
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	163,71	R\$ 57,53	R\$ 74,16	R\$ 9.418,24	R\$ 12.140,73
7.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	163,71	R\$ 13,05	R\$ 16,82	R\$ 2.136,42	R\$ 2.753,60
8	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.1	00011689	BANCADA/TAMPO ACO INOX (ANSI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	M	5,00	R\$ 1.159,89	R\$ 1.495,10	R\$ 5.799,45	R\$ 7.475,50
8.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 77,29	R\$ 99,61	R\$ 1.545,80	R\$ 1.992,20
8.3	INS-80896492	LINHA MASSARANDUBA 20X07 CM	Composições Próprias	M	120,00	R\$ 53,77	R\$ 69,31	R\$ 6.452,40	R\$ 8.317,20
8.4	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 951,80	R\$ 1.226,87	R\$ 3.807,20	R\$ 4.907,48
8.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 182,90	R\$ 235,76	R\$ 468,22	R\$ 603,55
8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 330,59	R\$ 512,94	R\$ 661,18
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 67.841,65	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 236.297,28	
VALOR TOTAL:								R\$ 304.138,93	

Eco. Giordano I. R. de Carvalho
 Eng. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607621-10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
			PLA	MES
				47,48%
				53,50%
				0,00%
				0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. 00004083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) (H)

	HORA	QTD
ENCARREGADO	HORA	200,00000000
		200,00

1.2. I2322 ENGENHEIRO (H)

	HORA	QTD
ENCARREGADO	HORA	20,00000000
		20,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	EXT	QTD
PLACA DE OBRA	EXT*ALT	2,00000000	3,00000000
			6,00

2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

	EXT	LARG	QUANT	QTD
LAGOA DE TRATAMENTO. MATURARDA	EXT*LARG*QUANT	60,00000000	20,00000000	1,00000000
				1.200,00

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

	EXT	LARG	QUANT	QTD
LAGOA DE TRATAMENTO. MATURARDA	EXT*LARG*QUANT	60,00000000	20,00000000	1,00000000
				1.200,00

3. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETA

3.2. 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	UNIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	UNIDADE	2,00000000
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

3.4. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNIDADE	QTD
CONFORME PROJETO	UNIDADE	3,00000000
		3,00

3.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

	EXT	LARG	QUANT	QTD
CONFORME PROJETO	EXT*LARG*QUANT	0,60000000	0,40000000	1,00000000
				0,24

3.10. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	QTD
PONTO SANITÁRIO	QUANT	10,00000000
		10,00

4. DEMOLIÇÃO

4.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO DE SANITÁRIO	QUANT	5,00000000
		5,00

4.2. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

	QUANT	QTD
PONTO SANITÁRIO	QUANT	7,00000000
		7,00

4.3. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

	QUANT	QTD
PONTO HIDRÁULICO	QUANT	7,00000000
		7,00

4.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	28,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	Composições Próprias	PROPRIA

		LARG	EXTENSÃO	ALTURA	QTD
DEPOSITO	LARG*EXTENSÃO*ALTURA	0,15000000	4,86000000	1,80000000	1,31
					1,31

4.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		EXT	LARG	QUANT	QTD
LAGOA DE TRATAMENTO. MATURARDA	EXT*LARG*QUANT	2,10000000	3,30000000	1,00000000	6,93
					6,93

5. PINTURA

5.1. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

		ALT	EXT	QTD
RETIRADA	EXT*ALT	1,30000000	15,20000000	19,76
BANHEIRO	EXT*ALT	1,30000000	10,42000000	13,55
AREA EXTERNA	EXT*ALT	4,55000000	65,70000000	298,94
ÁREA INTERNA	EXT*ALT	1,55000000	77,18000000	119,63
				451,88

5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	EXT	QTD
PINTURA	EXT*ALT	4,55000000	65,70000000	298,94
				298,94

5.3. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

		ALT	EXT	QTD
DEPOSITO	EXT*ALT	1,30000000	15,20000000	19,76
BANHEIRO	EXT*ALT	1,30000000	10,42000000	13,55
ÁREA INTERNA	EXT*ALT	4,55000000	77,18000000	351,17
				384,48

6. REVESTIMENTO

6.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ALT	EXT	QTD
DEPOSITO	EXT*ALT	1,70000000	2,50000000	4,25
				4,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	BD 28,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				84,44%
				92,17%
				0,00%
				0,00%

6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ALT	EXT	QTD
DEPOSITO	EXT*ALT	1,70000000	2,50000000	4,25
				4,25

7. COBERTURA

7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTA	ÁREA	163,71000000	163,71
			163,71

7.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTA	ÁREA	163,71000000	163,71
			163,71

8. SERVIÇOS DIVERSOS

8.1. 00011689 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

		QUANT	QTD
BANDA	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

8.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

		ÁREA	QTD
COBERTA	ÁREA	20,00000000	20,00
			20,00

8.3. INS-80896492 LINHA MASSARANDUBA 20X07 CM (M)

		QUANT	QTD
RECUPERAÇÃO DO CURRAL	QUANT	120,00000000	120,00
			120,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025		BPM 28,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 7,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17% 8,09%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

8.4. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QUANT	QTD
CAIXA DE LAVAGEM PE DE ANIMAIS	4,00000000	4,00
		4,00

8.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

	EXT	LARG	QUANT	QTD
GRELHA CAIXA DE LAVAGEM	0,80000000	0,80000000	4,00000000	2,56
				2,56

8.6. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	QTD
CURRAL PONTO DE ÁGUA	2,00000000	2,00
		2,00

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 14031-D
 RNP: 06077621-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA



1.1. 00004083 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,50	R\$ 21,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,50
VALOR:					R\$ 21,50

1.2. I2322 ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,1900
VALOR:					R\$ 98,19

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1665

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR:					R\$ 0,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025			BDI: 28,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO	HO	MES
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	FUS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
					TOTAL Material:	R\$ 1,6120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
					VALOR:	R\$ 7,15

3.2. 98082 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14370000	R\$ 63,32	R\$ 9,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	SINAPI	CHP	0,07050000	R\$ 149,96	R\$ 10,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	106,89380000	R\$ 5,89	R\$ 629,60
00000660	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	35,70000000	R\$ 3,65	R\$ 130,30
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01940000	R\$ 9,95	R\$ 0,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,42180000	R\$ 11,46	R\$ 4,83
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04450000	R\$ 13,48	R\$ 0,59
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50160000	R\$ 4,01	R\$ 2,01
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,57320000	R\$ 20,49	R\$ 32,23
					TOTAL Material:	R\$ 799,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,99420000	R\$ 26,98	R\$ 593,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,28120000	R\$ 21,75	R\$ 375,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 969,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47470000	R\$ 580,03	R\$ 275,34
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08820000	R\$ 504,22	R\$ 44,47
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R\$ 10,40	R\$ 43,63
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,01240000	R\$ 15,51	R\$ 310,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
Composições Próprias	PRÓPRIA

BDI : 28,90%



89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,45520000	R\$ 10,93	R\$ 37,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75390000	R\$ 483,90	R\$ 364,81
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R\$ 1.009,40	R\$ 105,58
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10460000	R\$ 1.046,01	R\$ 109,41
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23520000	R\$ 2.418,22	R\$ 568,76
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	R\$ 217,52	R\$ 65,03
TOTAL Serviço:						R\$ 1.925,18

VALOR: R\$ 3.713,85

3.4. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
				TOTAL Material:		R\$ 270,0318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 456,8947

VALOR: R\$ 726,93

3.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 108,6800	R\$ 114,1140
					TOTAL Material:	R\$ 118,9678

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	B. 28,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300
VALOR:					R\$ 182,90

3.6. COMP-ABATEDOURO 01 DECANTO DIGESTOR EM ANEL PREMOLDADO DN 3,00m (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 1.564,70	R\$ 18.776,40
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 41,35	R\$ 454,85
TOTAL Material:					R\$ 19.231,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	162,80000000	R\$ 12,87	R\$ 2.095,24
C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,16000000	R\$ 534,45	R\$ 1.154,41
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,07000000	R\$ 522,58	R\$ 2.126,90
C3176 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	41,68000000	R\$ 16,27	R\$ 678,13
92435 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	40,70000000	R\$ 59,51	R\$ 2.422,06
TOTAL Serviço:					R\$ 8.476,74
VALOR:					R\$ 28.048,95

3.7. COMP-ABATEDOURO 02 FILTRO ANAEROBICO EM ANEL PREMOLDADO DN 2,50m (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 1.117,64	R\$ 5.588,20
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 41,35	R\$ 82,70
TOTAL Material:					R\$ 5.670,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,16	R\$ 193,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 488,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	78,80000000	R\$ 12,87	R\$ 1.014,16
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	5,61000000	R\$ 100,70	R\$ 564,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025			B. 28,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	47,48%
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	SINAPI	2325/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,97000000	R\$ 522,58	R\$ 1.029,48
C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	11,78000000	R\$ 16,27	R\$ 191,66
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,70000000	R\$ 59,51	R\$ 1.172,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.972,58
					VALOR:	R\$ 10.132,12

3.8. COMP-ABATEDOURO 03 TANQUE DE CONTATO EM CONCRETO (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,46	R\$ 73,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	122,00000000	R\$ 12,87	R\$ 1.570,14
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,05000000	R\$ 522,58	R\$ 1.593,87
C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	4,16000000	R\$ 16,27	R\$ 67,68
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	30,50000000	R\$ 59,51	R\$ 1.815,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.046,75
					VALOR:	R\$ 5.120,59

3.9. COMP-ABATEDOURO 04 LAGOA DE MATURACÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044516	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM (NBR 15352)	SINAPI	M2	450,00000000	R\$ 62,46	R\$ 28.107,00
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	500,00000000	R\$ 41,35	R\$ 20.675,00
					TOTAL Material:	R\$ 48.782,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,16	R\$ 386,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 681,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	54,00000000	R\$ 12,87	R\$ 694,98
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	500,00000000	R\$ 4,17	R\$ 2.085,00
C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,42000000	R\$ 534,45	R\$ 758,92
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,35000000	R\$ 522,58	R\$ 705,48
C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M	SEINFRA	M3	285,00000000	R\$ 16,27	R\$ 4.636,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025		Bt 38,90%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	14,48%
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	900,00000000	R\$ 21,29	R\$ 19.161,00
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,50000000	R\$ 59,51	R\$ 803,39
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	450,00000000	R\$ 1,94	R\$ 873,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 29.718,72
					VALOR:	R\$ 79.182,64

4.10. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 238,04

4.1. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					R\$ 20,60

4.2. C4619 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025		B 25.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3728
					VALOR:	R\$ 36,37

4.3. C4618 DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,5968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,6352
					VALOR:	R\$ 37,64

4.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
					VALOR:	R\$ 62,63

4.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

5.1. C2198 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5380
					VALOR:	R\$ 5,54

5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	DATA : 27/06/2025	EMPRESA: 28,90%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,48%
	LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE	SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO 92,17% 10,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 6,4971
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,85

5.3. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 3,2100
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,0480
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 2,1420
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,2500	R\$ 3,7000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,5300	R\$ 22,2355
TOTAL Material:						R\$ 34,3355

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,2900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,9040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,1940
VALOR:						R\$ 116,53

6.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 77,5500

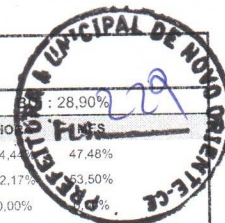
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 108,24

6.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025

FONTE	VERSÃO	HORA	FLUXO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 9,63

7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500

TOTAL Material: R\$ 10,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,8820

VALOR: R\$ 57,53

7.2. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120

TOTAL Material: R\$ 5,4120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,6400

VALOR: R\$ 13,05

8.1. 00011689 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011689 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1.159,89	R\$ 1.159,89

TOTAL Material: R\$ 1.159,89

VALOR: R\$ 1.159,89

8.2. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,0800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 540,3600	R\$ 16,2108

TOTAL Serviço: R\$ 16,2108

VALOR: R\$ 77,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025

BD 8.90%

FONTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	0,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.3. INS-80896492 LINHA MASSARANDUBA 20X07 CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80896492	Linha Massaranduba 20x07 cm	M	1,00000000	R\$ 53,77	R\$ 53,77
TOTAL Material:					R\$ 53,77
VALOR:					R\$ 53,77

8.4. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36900000	R\$ 83,5800	R\$ 30,8410
I0280	BRITA	M3	0,15800000	R\$ 100,5000	R\$ 15,8790
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	R\$ 0,9600	R\$ 23,8925
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600000	R\$ 0,7100	R\$ 61,9021
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000000	R\$ 0,4700	R\$ 179,3520
TOTAL Material:					R\$ 358,3374
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
I2391	PEDREIRO	H	8,21100000	R\$ 24,1600	R\$ 198,3778
I2543	SERVENTE	H	15,84100000	R\$ 18,4600	R\$ 292,4249
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 593,4587
VALOR:					R\$ 951,80

8.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,1958
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,6980
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 108,6800	R\$ 114,1140
TOTAL Material:					R\$ 118,9678
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,9300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025

BE : 28,90%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	FIS
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	63,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:

R\$ 182,90

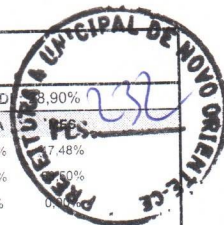
8.6. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 256,47

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
 E.O. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06677621-10

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025		BDI: 28,90%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%
Composições	PRÓPRIA	0,00%

BDI NOVO ORIENTE		
COD	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

2	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,23%
	TOTAL	7,03%

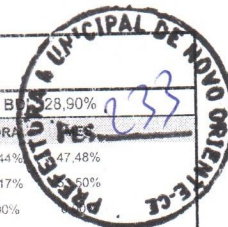
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 28,90%

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

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
E.O.S. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077621-10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA :	27/06/2025	B	28,90%
FONTE	VERSÃO	HORA	PES.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

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	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriatos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE
LOCAL:	NOVO ORIENTE -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025

BOM DIA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2,48%
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	0,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - 01/2025 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%

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	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA-CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS E PEQUENAS MELHORIAS NO PREDIO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE NOVO ORIENTE -CE

LOCAL: NOVO ORIENTE -CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE

DATA : 27/06/2025

BDI : 28,00 %

FONTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	100,00 %
SINAPI	2025/05 COM DESONERAÇÃO	92,17%	100,00 %
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	100,00 %



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 8.073,40	27,26 % R\$ 2.200,81	23,59 % R\$ 1.904,52	49,15 % R\$ 3.968,07	100,00 % R\$ 8.073,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.806,52	100,00 % R\$ 12.806,52			100,00 % R\$ 12.806,52
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETA	R\$ 172.957,24	30,00 % R\$ 51.887,17	40,00 % R\$ 69.182,90	30,00 % R\$ 51.887,17	100,00 % R\$ 172.957,24
4	DEMOLIÇÃO	R\$ 1.021,69	100,00 % R\$ 1.021,69			100,00 % R\$ 1.021,69
5	PINTURA	R\$ 69.782,94			100,00 % R\$ 69.782,94	100,00 % R\$ 69.782,94
6	REVESTIMENTO	R\$ 645,70	20,00 % R\$ 129,14	80,00 % R\$ 516,56		100,00 % R\$ 645,70
	COBERTURA	R\$ 14.894,33	100,00 % R\$ 14.894,33			100,00 % R\$ 14.894,33
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.957,11			100,00 % R\$ 23.957,11	100,00 % R\$ 23.957,11
R\$ 304.138,93			R\$ 82.939,66	R\$ 71.603,98	R\$ 149.595,29	R\$ 304.138,93
			R\$ 82.939,66	R\$ 154.543,64	R\$ 304.138,93	

Fco. Giordano I. R. de Carvalho
 E.O. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 08077621-10



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE2025168749

Página 1/2



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: **Novo Oriente**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

Nº: 15

CEP: 63740000

Contrato: **00.001.2022.1**

Celebrado em: **03/03/2022**

Valor: **R\$ 1.000.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: **Novo Oriente**

Data de Início: **05/05/2025**

Previsão de término: **30/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.536506, -40.774801**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE**

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.4 - TRATAMENTO DE CHORUME

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.4 - TRATAMENTO DE CHORUME

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - E.T.E E PEQUENAS REFORMA NO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

RNP: 0607762110

Data: 31/07/2025 08:23:33

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
957.596.973-15

MUNICIPIO DE NOVO ORIENTE - CNPJ: 07.982.010/0001-19

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A1c5Z
Impresso em: 31/07/2025 às 08:23:33 por: , ip: 191.7.203.139

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
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 CE20251859



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* 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\$ 271,47 Registrada em: 22/05/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8217971859

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A1c5Z
Impresso em: 31/07/2025 às 08:23:33 por: , ip: 191.7.203.139

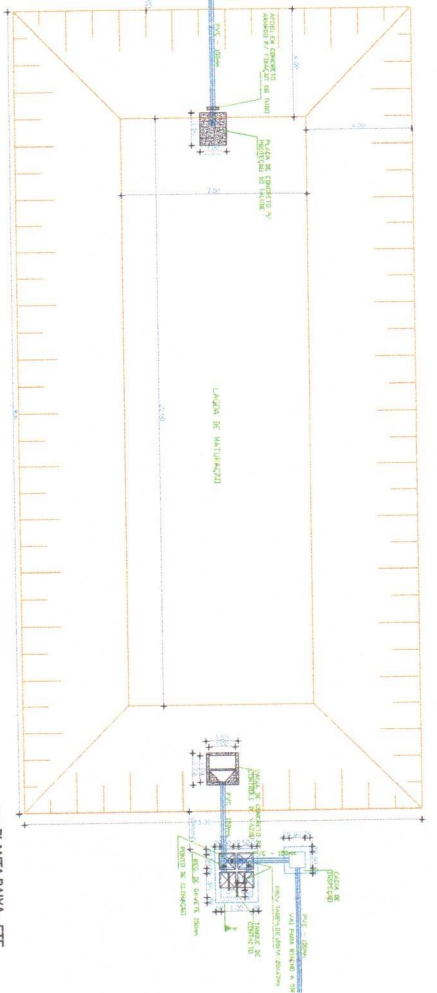
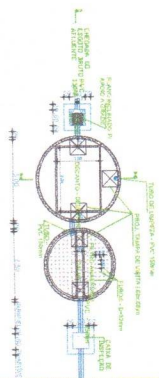
www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





01 PLANTA BAIXA - ETE

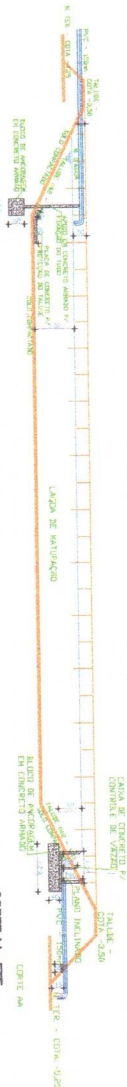
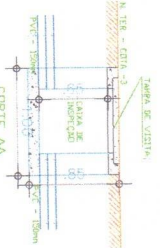
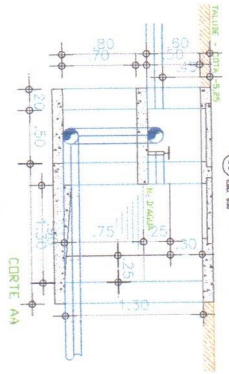
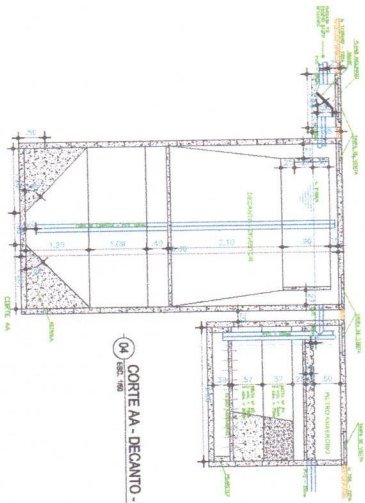
02 CORTE AA - ETE

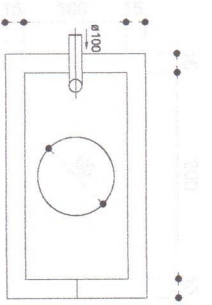
03 CORTE BB - DECANTO - DIGESTOR

04 CORTE AA - DECANTO - DIGESTOR

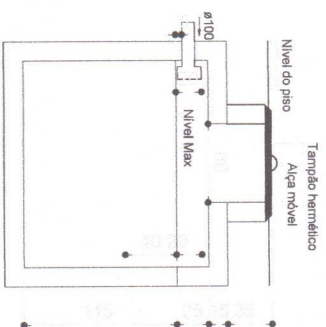
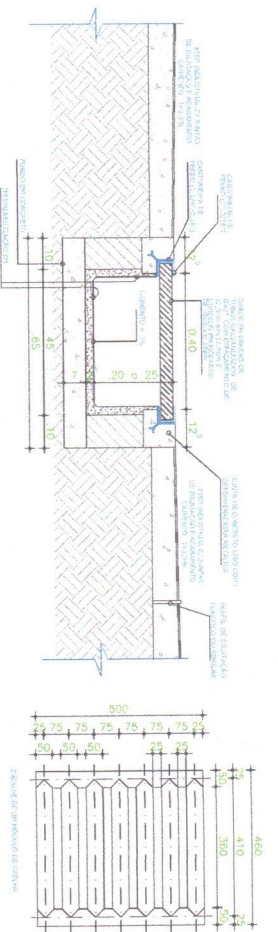
05 CORTE AA - TANQUE DE CONTATO

06 CORTE AA - CAIXA DE INSPEÇÃO

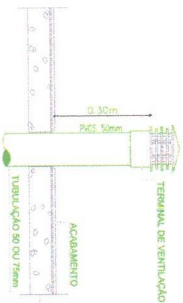




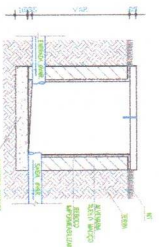
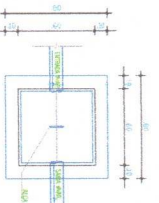
DET 01: CANALETAS



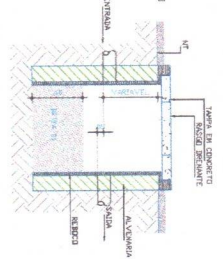
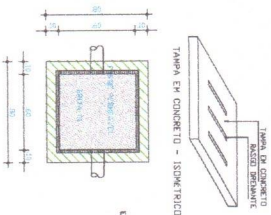
DET 03: TANQUE DE SANGUE



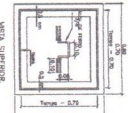
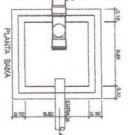
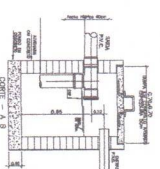
DET 02: COLUMNA VENTILACIÓN



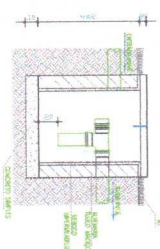
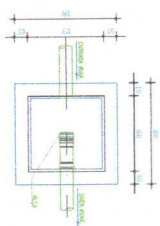
DET 05: CAIXA DE PASSAGEM



DET 04: CAIXA DE AREIA



DET 07: CAIXA GORDURA



DET 06 : CXA DE INSPEÇÃO SIFONADA

Feo. Jordano I. R. de Carneiro
E-mail: Cuij.fern@ufpe.br 4403112
RNP: 0607682-10

[illegible]

PROJETO Nº _____		AUTORIZAÇÃO Nº _____	
TÍTULO DO PROJETO		Nº _____	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE			
CLASSE		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE	
LOCAL		NOVO ORIENTE - CE	
COMPROVADO		DETALHES CONSTRUTIVOS	
_____		_____	
_____		_____	
DATA		TÍTULOS	
MAIO/2025		INDICAÇÃO	
ETE - NOVO ORIENTE - dwg		02/02	