



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA, 09 DE JUNHO DE 2026

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE NOVA RUSSAS

Ref.: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº SAAE-CP001/2026**

- 1- **OBJETO:** PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS
- 2- **Valor Global da Proposta: R\$ 701.603,59 (SETECENTOS E UM MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).**

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias, a contar da emissão de Ordem de Serviços.
Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Finalizando, declaramos sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, que toda documentação anexada ao sistema é autêntica
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **EUROPE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**

Endereço: **Avenida Senador Virgílio Távora, nº 1500, bairro Aldeota, Fortaleza-CE CEP 60.170-078**

Fone:

CNPJ: **43.282.142/0001-00**

Inscrição Estadual:

E-mail: **contatorlservicos@hotmail.com**

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente

RODRIGO LANDIM DE CASTRO COUTINHO

Data: 09/06/2026 10:42:27-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EUROPE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
CNPJ: 43.282.142/0001-00
RODRIGO LANDIM DE CASTRO COUTINHO
SÓCIO - ADMINISTRADOR - ENGENHEIRO
CPF: 057.281.803-37



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 26,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	Rubrica	
		VALOR R\$	PERC. %
1	BAIRRO PANTANAL	R\$ 262.948,49	37,48%
2	BAIRRO UNIVERSIDADE	R\$ 244.579,83	34,86%
3	BAIRRO ALTO DA BOA VISTA	R\$ 194.075,27	27,66%
VALOR TOTAL:		R\$ 701.603,59	100,00%

IMPORTA O PRESENTE RESUMO O VALOR DE R\$ 701.603,59 (SETECENTOS E UM MIL, SEISCENTOS E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO PANTANAL)	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Desoneração Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			47,46%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR R\$	PERC %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.699,89	1,79%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.242,48	1,99%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 19.737,53	7,51%
4	ESTRUTURA	R\$ 26.820,59	10,20%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.171,06	1,97%
6	ALVENARIA	R\$ 40.964,64	15,58%
7	PISO	R\$ 2.937,25	1,12%
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.865,70	6,03%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.749,92	5,99%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.345,40	10,40%
11	PINTURA	R\$ 5.293,21	2,01%
12	POÇO PROFUNDO	R\$ 36.573,34	13,91%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.786,33	1,06%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 53.761,15	20,45%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 53.761,15 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 209.187,34
		VALOR TOTAL:	R\$ 262.948,49



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO PANTANAL)	DATA: 18/05/2026	BDI: 5,70%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	VERSÃO	HORA: 84,48% MES: 47,48%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	Fls. 33/50 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	Rubrica PREÇO	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.699,89
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 180,67	R\$	2.168,04
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	215,66	R\$ 4,62	R\$	996,35
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	215,66	R\$ 7,12	R\$	1.535,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.242,48
2.1	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	56,70	R\$ 92,46	R\$	5.242,48
3	FUNDAÇÃO						R\$ 19.737,53
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,25	R\$ 45,64	R\$	924,21
3.2	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,20	R\$ 591,45	R\$	9.581,49
3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,20	R\$ 301,60	R\$	4.885,92
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	325,78	R\$ 13,34	R\$	4.345,91
4	ESTRUTURA						R\$ 26.820,59
4.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	24,00	R\$ 658,36	R\$	15.800,64
4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,00	R\$ 126,71	R\$	253,42
4.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	1,00	R\$ 237,57	R\$	237,57
4.4	REV_PROP01	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETOS, D=3,00M	M	12,00	R\$ 771,46	R\$	9.257,52
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	17,40	R\$ 28,69	R\$	499,21
4.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,41	R\$ 158,93	R\$	224,09
4.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,01	R\$ 45,64	R\$	548,14
5	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.171,06
5.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	54,17	R\$ 60,02	R\$	3.251,28
5.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	54,17	R\$ 35,44	R\$	1.919,78
6	ALVENARIA						R\$ 40.964,64
6.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	69,59	R\$ 427,36	R\$	29.739,98
6.2	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	1,00	R\$ 3.011,85	R\$	3.011,85
6.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 462,24	R\$	462,24
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	61,87	R\$ 28,69	R\$	1.775,05
6.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,98	R\$ 158,93	R\$	1.903,98
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	89,21	R\$ 45,64	R\$	4.071,54
7	PISO						R\$ 2.937,25
7.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	19,54	R\$ 150,32	R\$	2.937,25
8	ESQUADRIAS						R\$ 15.865,70
8.1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 693,46	R\$	693,46
8.2	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	5,40	R\$ 588,62	R\$	3.178,55
8.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,20	R\$ 381,35	R\$	457,62
8.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,10	R\$ 810,52	R\$	6.565,21
8.5	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,82	R\$ 488,60	R\$	4.309,45
8.6	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	UN	1,00	R\$ 661,41	R\$	661,41
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 15.749,92
9.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 240,39	R\$	480,78
9.2	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 66,65	R\$	66,65
9.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	30,00	R\$ 94,03	R\$	2.820,90
9.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	112,00	R\$ 63,11	R\$	7.068,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO PANTANAL)

LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA: 18/05/2026

FONTE: SEINFRA
SINAPI

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
2025/07 COM DESONERAÇÃO

Composições Próprias: PRÓPRIA



IMPOSTO DE RRENTAÇÃO: 25,70%

HORA: 94,00%

MES: 47,46%

Fls.: 00/000

0,00% **0,00%**

Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 302,39	R\$ 604,78
9.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 151,97	R\$ 151,97
9.7	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 30,71	R\$ 122,84
9.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50
9.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 83,36	R\$ 83,36
9.10	I6496	BÓIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	1,00	R\$ 309,94	R\$ 309,94
9.11	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	R\$ 3.565,61	R\$ 3.565,61
9.12	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00	R\$ 436,27	R\$ 436,27
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 27.345,40
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.909,56	R\$ 2.909,56
10.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 400,65	R\$ 400,65
10.3	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 1.984,33
10.4	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	1,00	R\$ 14.816,20	R\$ 14.816,20
10.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 432,55	R\$ 865,10
10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	R\$ 17,91	R\$ 214,92
10.7	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	112,00	R\$ 6,40	R\$ 716,80
10.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	30,00	R\$ 9,71	R\$ 291,30
10.9	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100,00	R\$ 15,87	R\$ 1.587,00
10.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.238,81	R\$ 3.238,81
10.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 320,73	R\$ 320,73
11	PINTURA					R\$ 5.293,21
11.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	355,48	R\$ 7,90	R\$ 2.808,29
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,20	R\$ 44,23	R\$ 583,84
11.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 291,74	R\$ 583,48
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	80,00	R\$ 16,47	R\$ 1.317,60
12	POÇO PROFUNDO					R\$ 36.573,34
12.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 36.573,34	R\$ 36.573,34
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 2.786,33
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	215,66	R\$ 12,92	R\$ 2.786,33
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 53.761,15
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 209.187,34
VALOR TOTAL:						R\$ 262.948,49



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO PANTANAL)	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Compostagem Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.699,89	100,00%				100,00%
			R\$ 4.699,89				R\$ 4.699,89
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.242,48	100,00%				100,00%
			R\$ 5.242,48				R\$ 5.242,48
3	FUNDAÇÃO	R\$ 19.737,53	100,00%				100,00%
			R\$ 19.737,53				R\$ 19.737,53
4	ESTRUTURA	R\$ 26.820,59	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 18.774,41	R\$ 8.046,18			R\$ 26.820,59
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.171,06		100,00%			100,00%
				R\$ 5.171,06			R\$ 5.171,06
6	ALVENARIA	R\$ 40.964,64			70,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 28.675,25	R\$ 12.289,39	R\$ 40.964,64
7	PISO	R\$ 2.937,25				100,00%	100,00%
						R\$ 2.937,25	R\$ 2.937,25
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.865,70				100,00%	100,00%
						R\$ 15.865,70	R\$ 15.865,70
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.749,92		60,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 9.449,95	R\$ 6.299,97		R\$ 15.749,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.345,40			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 13.672,70	R\$ 13.672,70	R\$ 27.345,40
11	PINTURA	R\$ 5.293,21				100,00%	100,00%
						R\$ 5.293,21	R\$ 5.293,21
12	POÇO PROFUNDO	R\$ 36.573,34		100,00%			100,00%
				R\$ 36.573,34			R\$ 36.573,34
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.786,33				100,00%	100,00%
						R\$ 2.786,33	R\$ 2.786,33
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 53.761,15	23,17%	28,32%	23,26%	25,25%	100,00%
			R\$ 12.456,46	R\$ 15.225,16	R\$ 12.504,84	R\$ 13.574,69	R\$ 53.761,15
VALOR SIMPLES			R\$ 60.910,77	R\$ 74.465,69	R\$ 61.152,76	R\$ 66.419,27	R\$ 262.948,49
VALOR ACUMULADO		R\$ 262.948,49	R\$ 60.910,77	R\$ 135.376,46	R\$ 196.529,22	R\$ 262.948,49	R\$ 262.948,49





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO UNIVERSIDADE)	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			64,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR R\$	PERC. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.929,04	1,61%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.242,48	2,14%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 19.737,53	8,07%
4	ESTRUTURA	R\$ 26.820,59	10,97%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.171,06	2,11%
6	ALVENARIA	R\$ 29.275,04	11,97%
7	PISO	R\$ 1.951,15	0,80%
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.865,70	6,49%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.749,92	6,44%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.345,40	11,18%
11	PINTURA	R\$ 4.975,00	2,03%
12	POÇO PROFUNDO	R\$ 36.573,34	14,95%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.938,00	0,79%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.005,58	20,45%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 50.005,58 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 194.574,25
		VALOR TOTAL:	R\$ 244.579,83





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO UNIVERSIDADE)	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,56%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 302,39	R\$ 604,78
9.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 151,97	R\$ 151,97
9.7	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 30,71	R\$ 122,84
9.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50
9.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 83,36	R\$ 83,36
9.10	I6496	BÓIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	1,00	R\$ 309,94	R\$ 309,94
9.11	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	R\$ 3.565,61	R\$ 3.565,61
9.12	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00	R\$ 436,27	R\$ 436,27
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 27.345,40
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.909,56	R\$ 2.909,56
10.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 400,65	R\$ 400,65
10.3	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 1.984,33
10.4	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	1,00	R\$ 14.816,20	R\$ 14.816,20
10.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 432,55	R\$ 865,10
10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	R\$ 17,91	R\$ 214,92
10.7	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	112,00	R\$ 6,40	R\$ 716,80
10.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	30,00	R\$ 9,71	R\$ 291,30
10.9	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100,00	R\$ 15,87	R\$ 1.587,00
10.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.238,81	R\$ 3.238,81
10.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 320,73	R\$ 320,73
11		PINTURA				R\$ 4.975,00
11.1	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	315,20	R\$ 7,90	R\$ 2.490,08
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,20	R\$ 44,23	R\$ 583,84
11.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 291,74	R\$ 583,48
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	80,00	R\$ 16,47	R\$ 1.317,60
12		POÇO PROFUNDO				R\$ 36.573,34
12.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECAÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 36.573,34	R\$ 36.573,34
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 1.938,00
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	150,00	R\$ 12,92	R\$ 1.938,00
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 50.005,58
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 194.574,25
					VALOR TOTAL:	R\$ 244.579,83





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO UNIVERSIDADE)	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			82,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.929,04	100,00%				100,00%
			R\$ 3.929,04				R\$ 3.929,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.242,48	100,00%				100,00%
			R\$ 5.242,48				R\$ 5.242,48
3	FUNDAÇÃO	R\$ 19.737,53	100,00%				100,00%
			R\$ 19.737,53				R\$ 19.737,53
4	ESTRUTURA	R\$ 26.820,59	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 18.774,41	R\$ 8.046,18			R\$ 26.820,59
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.171,06		100,00%			100,00%
				R\$ 5.171,06			R\$ 5.171,06
6	ALVENARIA	R\$ 29.275,04			70,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 20.492,53	R\$ 8.782,51	R\$ 29.275,04
7	PISO	R\$ 1.951,15				100,00%	100,00%
						R\$ 1.951,15	R\$ 1.951,15
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.865,70				100,00%	100,00%
						R\$ 15.865,70	R\$ 15.865,70
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.749,92		60,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 9.449,95	R\$ 6.299,97		R\$ 15.749,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.345,40			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 13.672,70	R\$ 13.672,70	R\$ 27.345,40
11	PINTURA	R\$ 4.975,00				100,00%	100,00%
						R\$ 4.975,00	R\$ 4.975,00
12	POÇO PROFUNDO	R\$ 36.573,34		100,00%			100,00%
				R\$ 36.573,34			R\$ 36.573,34
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.938,00				100,00%	100,00%
						R\$ 1.938,00	R\$ 1.938,00
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.005,58	24,51%	30,45%	20,80%	24,24%	100,00%
			R\$ 12.256,37	R\$ 15.226,70	R\$ 10.401,16	R\$ 12.121,35	R\$ 50.005,58
VALOR SIMPLES			R\$ 59.939,83	R\$ 74.467,23	R\$ 50.866,36	R\$ 59.306,41	R\$ 244.579,83
VALOR ACUMULADO		R\$ 244.579,83	R\$ 59.939,83	R\$ 134.407,06	R\$ 185.273,42	R\$ 244.579,83	R\$ 244.579,83





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO ALTO DA BOA VISTA)	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição de Preços	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44% 47,48%
			92,17% 53,50%
			6,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	VALOR R\$	PERC. %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.263,63	2,20%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.242,48	2,70%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 19.737,53	10,17%
4	ESTRUTURA	R\$ 26.947,31	13,88%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.171,06	2,66%
6	ALVENARIA	R\$ 24.662,60	12,71%
7	PISO	R\$ 2.379,57	1,23%
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.865,70	8,18%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.749,92	8,12%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.345,40	14,09%
11	PINTURA	R\$ 4.724,18	2,43%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.306,22	1,19%
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 39.679,67	20,45%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.679,67 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 154.395,60
		VALOR TOTAL:	R\$ 194.075,27





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO ALTO DA BOA VISTA)	DATA:	18/05/2026	IBI:	25,70%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI:	2025/07 COM DESONERAÇÃO	Composições:	PRÓPRIA	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.263,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 180,67	R\$ 2.168,04
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	178,50	R\$ 4,62	R\$ 824,67
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	178,50	R\$ 7,12	R\$ 1.270,92
MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.242,48
2.1	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	56,70	R\$ 92,46	R\$ 5.242,48
FUNDAÇÃO						R\$ 19.737,53
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,25	R\$ 45,64	R\$ 924,21
3.2	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,20	R\$ 591,45	R\$ 9.581,49
3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	16,20	R\$ 301,60	R\$ 4.885,92
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	325,78	R\$ 13,34	R\$ 4.345,91
ESTRUTURA						R\$ 26.947,31
4.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	24,00	R\$ 658,36	R\$ 15.800,64
4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,00	R\$ 126,71	R\$ 253,42
4.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	1,00	R\$ 237,57	R\$ 237,57
4.4	REV_PROP01	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETOS, D=3,00M	M	12,00	R\$ 771,46	R\$ 9.257,52
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	17,40	R\$ 28,69	R\$ 499,21
4.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,41	R\$ 158,93	R\$ 224,00
4.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,01	R\$ 45,64	R\$ 548,14
4.8	I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	1,00	R\$ 54,93	R\$ 54,93
4.9	I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	1,00	R\$ 71,79	R\$ 71,79
IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.171,06
5.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	54,17	R\$ 60,02	R\$ 3.251,28
5.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	54,17	R\$ 35,44	R\$ 1.919,78
ALVENARIA						R\$ 24.662,60
6.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	49,58	R\$ 427,36	R\$ 21.188,51
6.2	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	1,00	R\$ 3.011,85	R\$ 3.011,85
6.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 462,24	R\$ 462,24
PISO						R\$ 2.379,57
7.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	15,83	R\$ 150,32	R\$ 2.379,57
ESQUADRIAS						R\$ 15.865,70
8.1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 693,46	R\$ 693,46
8.2	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRILO QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	5,40	R\$ 588,62	R\$ 3.178,55
8.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,20	R\$ 381,35	R\$ 457,62
8.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,10	R\$ 810,52	R\$ 6.565,21
8.5	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	8,82	R\$ 488,60	R\$ 4.309,45
8.6	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	UN	1,00	R\$ 661,41	R\$ 661,41
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 15.749,92
9.1	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 240,39	R\$ 480,78
9.2	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 66,65	R\$ 66,65
9.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	30,00	R\$ 94,03	R\$ 2.820,90
9.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	112,00	R\$ 63,11	R\$ 7.068,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO ALTO DA BOA VISTA)	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 302,39	R\$ 604,78
9.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 151,97	R\$ 151,97
9.7	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 30,71	R\$ 122,84
9.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 19,25	R\$ 38,50
9.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 83,36	R\$ 83,36
9.10	I6496	BÓIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	1,00	R\$ 309,94	R\$ 309,94
9.11	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	R\$ 3.565,61	R\$ 3.565,61
9.12	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00	R\$ 436,27	R\$ 436,27
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 27.345,40
10.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.909,56	R\$ 2.909,56
10.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 400,65	R\$ 400,65
10.3	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,00	R\$ 1.984,33	R\$ 1.984,33
10.4	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UN	1,00	R\$ 14.816,20	R\$ 14.816,20
10.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 432,55	R\$ 865,10
10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	R\$ 17,91	R\$ 214,92
10.7	00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	112,00	R\$ 6,40	R\$ 716,80
10.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	30,00	R\$ 9,71	R\$ 291,30
10.9	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100,00	R\$ 15,87	R\$ 1.587,00
10.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.238,81	R\$ 3.238,81
10.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 320,73	R\$ 320,73
11		PINTURA				R\$ 4.724,18
11.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	283,45	R\$ 7,90	R\$ 2.239,26
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,20	R\$ 44,23	R\$ 583,84
11.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 291,74	R\$ 583,48
11.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	80,00	R\$ 16,47	R\$ 1.317,60
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 2.306,22
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	178,50	R\$ 12,92	R\$ 2.306,22
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 39.679,67
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 154.395,60
					VALOR TOTAL:	R\$ 194.075,27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ (BAIRRO ALTO DA BOA VISTA)	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Orçamentos Próprios	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.263,63	100,00%				100,00%
			R\$ 4.263,63				R\$ 4.263,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.242,48	100,00%				100,00%
			R\$ 5.242,48				R\$ 5.242,48
3	FUNDAÇÃO	R\$ 19.737,53	100,00%				100,00%
			R\$ 19.737,53				R\$ 19.737,53
4	ESTRUTURA	R\$ 26.947,31	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 18.863,12	R\$ 8.084,19			R\$ 26.947,31
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.171,06		100,00%			100,00%
				R\$ 5.171,06			R\$ 5.171,06
6	ALVENARIA	R\$ 24.662,60			70,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 17.263,82	R\$ 7.398,78	R\$ 24.662,60
7	PISO	R\$ 2.379,57				100,00%	100,00%
						R\$ 2.379,57	R\$ 2.379,57
8	ESQUADRIAS	R\$ 15.865,70				100,00%	100,00%
						R\$ 15.865,70	R\$ 15.865,70
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.749,92		60,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 9.449,95	R\$ 6.299,97		R\$ 15.749,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.345,40			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 13.672,70	R\$ 13.672,70	R\$ 27.345,40
11	PINTURA	R\$ 4.724,18				100,00%	100,00%
						R\$ 4.724,18	R\$ 4.724,18
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.306,22				100,00%	100,00%
						R\$ 2.306,22	R\$ 2.306,22
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 39.679,67	31,16%	14,71%	24,12%	30,01%	100,00%
			R\$ 12.364,19	R\$ 5.836,88	R\$ 9.570,74	R\$ 11.907,86	R\$ 39.679,67
VALOR SIMPLES		R\$ 194.075,27	R\$ 60.470,95	R\$ 28.542,08	R\$ 46.807,23	R\$ 58.255,01	R\$ 194.075,27
VALOR ACUMULADO			R\$ 60.470,95	R\$ 89.013,03	R\$ 135.820,26	R\$ 194.075,27	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			47,48%
			92,17%
			0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,29	39,06
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,28	31,28
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,79	71,06
I1725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,69	2,35
TOTAL Material:					143,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					180,67
VALOR BDI (25,70%):					46,43
VALOR COM BDI:					227,10

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					4,62
VALOR:					4,62
VALOR BDI (25,70%):					1,19
VALOR COM BDI:					5,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,32	0,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,79	0,63
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,68	0,20
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	35,95	0,32
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
TOTAL Mão de Obra:					5,54
VALOR:					7,12
VALOR BDI (25,70%):					1,83
VALOR COM BDI:					8,95

2.1. 96520 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12600000	66,06	8,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25200000	150,66	37,97
------	---	--------	-----	------------	--------	-------

TOTAL Equipamento Custo Horário: 46,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73700000	28,20	20,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15800000	21,93	25,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						46,17
VALOR:						92,46
VALOR BDI (25,70%):						23,76
VALOR COM BDI:						116,22

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,18	0,91

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,01	2,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	98,61	4,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,70	7,70

TOTAL Material: 14,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31

TOTAL Mão de Obra: 29,97

VALOR:						45,68
VALOR BDI (25,70%):						11,73
VALOR COM BDI:						57,37

4967 CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,74830000	0,38	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,79360000	1,87	1,48

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	122,65	82,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	0,72	350,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	109,14	61,18

TOTAL Material: 494,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PROPRIA	



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	27,05	41,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	21,93	53,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,18
VALOR:						591,45
VALOR BDI (25,70%):						152,00
VALOR COM BDI:						743,45

3.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,54	0,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,35	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	27,79	68,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	28,20	69,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	21,93	161,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						299,46
VALOR:						301,64
VALOR BDI (25,70%):						77,52
VALOR COM BDI:						379,16

3.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,013 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,39	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	23,01	1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	28,07	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL Serviço:						8,58
VALOR:						13,34
VALOR BDI (25,70%):						3,43
VALOR COM BDI:						16,77

4.1. 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	658,36	658,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	18/05/2026	BDI :	25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	07,55%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	05,50%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	658,36
VALOR:	658,36
VALOR BDI (25.70%):	169,20
VALOR COM BDI:	827,56

4.2. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	54,41	4,35
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,35	49,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	489,74	39,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	122,36	21,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	159,08	12,73
TOTAL Serviço:					126,71	
VALOR:					126,71	
VALOR BDI (25.70%):					32,56	
VALOR COM BDI:					159,27	

4.3. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	54,41	8,16
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,35	92,63
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	489,74	73,46
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	122,36	39,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	159,08	23,86
TOTAL Serviço:					237,57	
VALOR:					237,57	
VALOR BDI (25.70%):					61,06	
VALOR COM BDI:					298,63	

4.4. REV_PROP01 TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETOS, D=3,00M (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0747	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,63000000	273,20	172,12
I0773	TALHA TIRFÔR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	4,83000000	0,90	4,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					176,47	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,83000000	23,48	113,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	18,46	89,16
TOTAL Mão de Obra:					202,57	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	3,21600000	74,80	240,56
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	3,21600000	47,22	151,86
TOTAL Serviço:					392,42	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA : 18/05/2026 BDI : 25,70%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	53,50%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO		0,00%
Composições Próprias	PRÓPRIA		



VALOR:	Rubrica	771,46
VALOR BDI (25.70%):		198,27
VALOR COM BDI:		969,73

4.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL Material:					4,31
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	24,16	3,62
12543	SERVENTE	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					8,24
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	5,26	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	409,12	13,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,78	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	48,92	0,73
TOTAL Serviço:					16,14
VALOR:					28,69
VALOR BDI (25.70%):					7,37
VALOR COM BDI:					36,06

4.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	117,33	134,93
TOTAL Material:					134,93
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:					24,00
VALOR:					158,93
VALOR BDI (25.70%):					40,85
VALOR COM BDI:					199,78

4.7. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	25,18	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,91
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	82,01	2,72
10280	BRITA	M3	0,04400000	98,61	4,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,70	7,70
TOTAL Material:					14,76
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	24,16	9,66
12543	SERVENTE	H	1,10000000	18,46	20,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra	29,17
VALOR:	45,64
VALOR BDI (25.70%):	11,73
VALOR COM BDI:	57,37

4.8. 16061 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,93
					54,93
					TOTAL Material: 54,93
					VALOR: 54,93
					VALOR BDI (25.70%): 14,12
					VALOR COM BDI: 69,05

4.9. 17403 TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	SEINFRA	UN	1,00000000	71,79
					71,79
					TOTAL Material: 71,79
					VALOR: 71,79
					VALOR BDI (25.70%): 18,45
					VALOR COM BDI: 90,24

5.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	4,61540000	3,78
					17,45
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35130000	7,24
					9,76
					TOTAL Material: 27,23
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22280000	22,11
					4,93
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98810000	28,20
					27,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 32,79
					VALOR: 60,02
					VALOR BDI (25.70%): 15,43
					VALOR COM BDI: 75,45

5.2. C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	82,01
					1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,70
					5,10
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	17,39
					3,48
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	3,50
					10,50
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	6,11
					9,17
					TOTAL Material: 29,40
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,16
					6,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI: 2025/07 COM DESONERAÇÃO		47,48%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	Composições Próprias: PROPRIA		53,50%



TOTAL Mão de Obra:	Rubrica	6,04
VALOR:		35,44
VALOR BDI (25.70%):		9,11
VALOR COM BDI:		44,55

6.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	552,65	88,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	62,65	112,77
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	212,90	42,58
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	11,80	10,86
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,35	3,21
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	7,39	28,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	489,74	8,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	48,92	7,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	77,15	27,77
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	25,66	97,51
TOTAL Serviço:						427,36
VALOR:						427,36
VALOR BDI (25.70%):						109,85
VALOR COM BDI:						537,19

6.2. C3434 ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	8,62	48,88
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	7,59	156,81
I1061	ELFRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	31,83	31,83
TOTAL Material:						237,52
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	25,00	75,00
TOTAL Mão de Obra:						75,00
Serviço	DESCRIÇÃO	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	4,30000000	121,41	522,06
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,40000000	212,90	1.575,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,60000000	12,35	69,16
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19200000	464,40	89,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12800000	489,74	62,69
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	14,80000000	25,73	380,80
TOTAL Serviço:						2.699,33
VALOR:						3.011,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (25.70%)	774,05
VALOR COM BDI:	3.785,90

6.3. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,45	19,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,22	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	82,01	13,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	98,61	7,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94	7,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,27	7,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,70	29,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,53	0,74
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,46	64,92
TOTAL Material:					148,98	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	24,16	100,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,46	151,26
TOTAL Mão de Obra:					312,26	
VALOR:					462,24	
VALOR BDI (25.70%):					118,80	
VALOR COM BDI:					581,04	

6.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
TOTAL Material:					4,31	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					8,24	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,26	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	409,12	13,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,78	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92	0,73
TOTAL Serviço:					16,14	
VALOR:					28,69	
VALOR BDI (25.70%):					7,37	
VALOR COM BDI:					36,06	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026		BDI : 25,70%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,49%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



6.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	117,33	134,93
TOTAL Material:					134,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:					24,00
VALOR:					158,93
VALOR BDI (25,70%):					40,85
VALOR COM BDI:					199,78

6.6. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,18	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,91
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	82,01	2,72
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	98,61	4,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,70	7,70
TOTAL Material:					14,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:					29,97
VALOR:					45,64
VALOR BDI (25,70%):					11,73
VALOR COM BDI:					57,37

7.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	98,61	113,40
TOTAL Material:					113,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92
VALOR:					150,32
VALOR BDI (25,70%):					38,63
VALOR COM BDI:					188,95

8.1. C2973 TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466 CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	SEINFRA	KG	5,32000000	8,62	45,86
10533 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,73610000	269,86	198,64
11061 ELÉTRODOS	SEINFRA	KG	0,30000000	31,83	9,55
12334 FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	SEINFRA	KG	0,80940000	9,01	7,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO:	HORA: 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI: 2025/07 COM DESONERAÇÃO	53,50%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	Composições Programa: PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	2,03300000	9,01	18,32
12337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,42000000	9,01	3,78
12388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40

TOTAL Material: 286,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	19,10	95,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	24,16	241,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	25,00	12,50

TOTAL Mão de Obra: 364,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1,30000000	10,28	13,36
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,30000000	22,43	29,16

TOTAL Serviço: 42,52

VALOR: 693,46

VALOR BDI (25,70%): 178,22

VALOR COM BDI: 871,68

8.2. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	588,62	588,62

TOTAL Material: 588,62

VALOR: 588,62

VALOR BDI (25,70%): 151,28

VALOR COM BDI: 739,90

8.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	117,33	0,84
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	24,70	61,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,94	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,70	1,42
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	20,47	36,44
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	65,72	38,77
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	158,28	159,28

TOTAL Material: 288,96

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15

TOTAL Mão de Obra: 82,39

VALOR: 381,35

VALOR BDI (25,70%): 98,01

VALOR COM BDI: 479,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 17,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO	Rubrica 92,17% 0,00%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	Composições	Programa 0,00% 0,00%



8.4. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	3,21	12,84
11051	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,23000000	31,83	39,15
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA KG	6,12000000	9,10	55,69
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA KG	20,41000000	9,01	183,89
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA M	1,25000000	33,84	42,30
TOTAL Material:					333,87

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	8,00000000	19,10	152,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	10,00000000	24,16	241,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	24,16	7,25
11579	SOLDADOR	SEINFRA H	3,00000000	25,00	75,00
TOTAL Mão de Obra:					476,65
VALOR:					810,52
VALOR BDI (25,70%):					208,30
VALOR COM BDI:					1.018,82


8.5. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI KG	9,22400000	8,95	82,55
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI KG	0,89600000	8,33	7,46
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI KG	0,07100000	46,43	3,30
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI UN	3,33300000	3,25	10,83
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,90000000	50,52	45,47
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	1,02900000	65,93	67,84
TOTAL Material:					217,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,74800000	23,01	109,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,78000000	28,01	161,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					271,15
VALOR:					488,60
VALOR BDI (25,70%):					125,57
VALOR COM BDI:					614,17

8.6. 00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE *120* KG	SINAPI UN	1,00000000	661,41	661,41
TOTAL Material:					661,41
VALOR:					661,41

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/05/2026	BDI:	25.70%		
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84.48
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI:	2025/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	53.50%	MES:	0.00%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	Composições Programa:						



VALOR BDI (25.70%):	Rubrica	169,98
VALOR COM BDI:		831,39

9.1. C0025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	229,07	229,07
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	62,17	1,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,35	0,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	59,87	1,56
TOTAL Material:						232,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	19,10	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	23,48	4,34
TOTAL Mão de Obra:						7,87
VALOR:						240,39
VALOR BDI (25.70%):						61,78
VALOR COM BDI:						302,17

9.2. C0024 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,51	58,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	62,17	0,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,35	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	59,87	0,90
TOTAL Material:						60,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,10	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,48	3,29
TOTAL Mão de Obra:						5,96
VALOR:						66,65
VALOR BDI (25.70%):						17,13
VALOR COM BDI:						83,78

9.3. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	62,17	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	59,87	0,07
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	39,61	55,45
TOTAL Material:						55,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	23,48	21,13
TOTAL Mão de Obra:						38,32
VALOR:						94,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA : 18/05/2026		BDI : 25.70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	33,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR BDI (25.70%):	25,71
VALOR COM BDI:	118,20

9.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	62,17	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	59,87	0,05
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	23,65	33,11
TOTAL Material:						33,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	19,10	13,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	23,48	16,44
TOTAL Mão de Obra:						29,81
VALOR:						63,11
VALOR BDI (25.70%):						16,22
VALOR COM BDI:						79,33

9.5. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,39	0,43
0006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	279,25	279,25
TOTAL Material:						279,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	22,46	10,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	27,49	12,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,71
VALOR:						302,39
VALOR BDI (25.70%):						77,71
VALOR COM BDI:						380,10

9.6. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	14,39	0,35
0006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	134,65	134,65
TOTAL Material:						135,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	22,46	7,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	27,49	9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,97
VALOR:						151,97
VALOR BDI (25.70%):						39,06
VALOR COM BDI:						191,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES



9.7. C0016 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,85	20,85
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	62,17	1,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,35	0,28
TOTAL Material:						22,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,48	4,70
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						30,71
VALOR BDI (25.70%):						7,86
VALOR COM BDI:						38,60

9.8. C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	62,17	0,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,35	0,26
TOTAL Material:						12,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,48	3,52
TOTAL Mão de Obra:						6,39
VALOR:						19,25
VALOR BDI (25.70%):						4,95
VALOR COM BDI:						24,20

9.9. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,11	40,11
TOTAL Material:						40,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15
TOTAL Mão de Obra:						43,25
VALOR:						83,36
VALOR BDI (25.70%):						21,42
VALOR COM BDI:						104,78

9.10. I6496 BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	SEINFRA	UN	1,00000000	309,94	309,94
TOTAL Material:						309,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES



VALOR:	509,94
VALOR BDI (25.70%):	79,65
VALOR COM BDI:	389,59

9.11. 18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	3.565,61
TOTAL Material:					3.565,61
VALOR:					3.565,61
VALOR BDI (25.70%):					916,36
VALOR COM BDI:					4.481,97

00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	436,27
TOTAL Material:					436,27
VALOR:					436,27
VALOR BDI (25.70%):					112,12
VALOR COM BDI:					548,39

10.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	62,04
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	168,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					354,66
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,09
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,32
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	11,16
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	5,55
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,91
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	10,25
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,28
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,39
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,28
TOTAL Material:					1.949,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					173,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	432,55

EUROPE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/05/2026	BDI:	25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	Rubrica	422,55
VALOR:		2.909,56
VALOR BDI (25.70%):		747,76
VALOR COM BDI:		3.657,32

10.2. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,97	32,97
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,14	53,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,19	88,19
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,00	59,00
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,29	11,29
TOTAL Material:						249,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	24,15	84,53
TOTAL Mão de Obra:						151,38
VALOR:						400,65
VALOR BDI (25.70%):						102,97
VALOR COM BDI:						503,62

10.3. C3416 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,27	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	23,48	704,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	24,16	724,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	18,46	553,80
TOTAL Mão de Obra:						1.983,00
VALOR:						1.984,35
VALOR BDI (25.70%):						509,98
VALOR COM BDI:						2.494,33

10.4. 00000749 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	14.816,20	14.816,20
TOTAL Equipamento:						14.816,20
VALOR:						14.816,20
VALOR BDI (25.70%):						3.807,76
VALOR COM BDI:						18.623,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA:	18/05/2026	BDI:	25,70%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	3,50%
Compassilhas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,45	19,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,22	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	82,01	9,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	98,61	9,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94	7,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,27	7,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,70	19,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,53	0,74
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,46	64,86
TOTAL Material:						138,71

Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,16	99,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	18,46	133,54
TOTAL Mão de Obra:						293,84
VALOR:						432,55
VALOR BDI (25,70%):						111,17
VALOR COM BDI:						543,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,48	4,93
TOTAL Material:						4,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						17,91
VALOR BDI (25,70%):						4,60
VALOR COM BDI:						22,51

10.7. 00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL Material:						6,40
VALOR:						6,40
VALOR BDI (25,70%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,04

10.8. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	HORA 87,87%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17%	MES 53,50%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	Composições Próprias	PROPRIA 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	4,95	4,95
TOTAL Material:					4,95	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
TOTAL Mão de Obra:					4,76	
VALOR:					9,71	
VALOR BDI (25.70%):					2,50	
VALOR COM BDI:					12,21	

10.9. 00034621 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	15,87	15,87
TOTAL Material:					15,87	
VALOR:					15,87	
VALOR BDI (25.70%):					4,08	
VALOR COM BDI:					19,95	

10.10. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,77	152,77
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	937,95	937,95
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	44,02	880,40
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	905,67	905,67
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	155,57	155,57
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,45	206,45
TOTAL Serviço:					3.238,81	
VALOR:					3.238,81	
VALOR BDI (25.70%):					832,37	
VALOR COM BDI:					4.071,18	

10.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,26	69,78
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,63	64,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	80,46	80,46
TOTAL Material:					217,65	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:					103,08	
VALOR:					320,73	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Camargos/gleia Propria	PROPRIA



VALOR BDI (25,70%):	Rubrica 82,43
VALOR COM BDI:	403,16

11.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,44	0,65
TOTAL Material:					0,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					7,25
VALOR:					7,90
VALOR BDI (25,70%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,93

11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,91	0,60
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,28	5,00
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,10	0,63
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,27	3,39
TOTAL Material:					9,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
TOTAL Mão de Obra:					34,61
VALOR:					44,23
VALOR BDI (25,70%):					11,37
VALOR COM BDI:					55,60

11.3. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,69	1,15
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	15,87	7,94
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,40	66,35
TOTAL Material:					75,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	19,10	95,50
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
TOTAL Mão de Obra:					216,30
VALOR:					291,74
VALOR BDI (25,70%):					74,98
VALOR COM BDI:					366,72

11.4. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,85	0,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,69	0,35
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,08	0,62
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	17,88	1,43
TOTAL Material:						3,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:						13,24
VALOR:						16,47
VALOR BDI (25,70%):						4,23
VALOR COM BDI:						20,70

C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	36.573,34	36.573,34
TOTAL Material:						36.573,34
VALOR:						36.573,34
VALOR BDI (25,70%):						9.399,35
VALOR COM BDI:						45.972,69

13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR:						12,92
VALOR BDI (25,70%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição Propria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	17,49%
		9,17%	53,50%
		0,00%	0,00%



C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	6,87	54,41
TOTAL Material:					54,41
VALOR:					54,41
VALOR BDI (25,70%):					13,98
VALOR COM BDI:					68,39

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:					8,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL Mão de Obra:					14,54


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					23,01
VALOR BDI (25,70%):					5,91
VALOR COM BDI:					28,92

00043 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:					8,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,74	13,74
TOTAL Mão de Obra:					13,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/05/2026	BDI:	25.70%
DESCRICO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	92,75%	53,50%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA			
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS						



95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						6,15
VALOR:						22,11
VALOR BDI (25.70%):						5,68
VALOR COM BDI:						27,79

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	111,12	127,79
TOTAL Material:						127,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,46	129,22
TOTAL Mão de Obra:						250,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	582,80	174,84
TOTAL Serviço:						174,84
VALOR:						552,65
VALOR BDI (25.70%):						142,03
VALOR COM BDI:						694,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	82,01	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,52	13,00
TOTAL Material:						17,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:						44,84
VALOR:						62,65
VALOR BDI (25.70%):						16,10
VALOR COM BDI:						78,75

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	82,01	2,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,94	4,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,70	3,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,46	38,64
TOTAL Material:						48,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	92,77
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,77%	53,50%
		Composições Próprias PROPRIA	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,16	38,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,85000000	18,46	34,15
TOTAL Mão de Obra:						72,81
VALOR:						121,41
VALOR BDI (25,70%):						31,20
VALOR COM BDI:						152,61

C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	82,01	5,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,94	9,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,70	7,26
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,46	73,14
TOTAL Material:						95,83

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,16	60,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	18,46	56,67
TOTAL Mão de Obra:						117,07
VALOR:						212,90
VALOR BDI (25,70%):						54,72
VALOR COM BDI:						267,62

C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	85,27	85,27
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
TOTAL Material:						87,89

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						152,77
VALOR BDI (25,70%):						39,26
VALOR COM BDI:						192,03

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,35	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	325,61	4,52
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	93,19	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	275,49	3,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,21

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
TOTAL Mão de Obra:						0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,1%
			53,50%
			0,00%



VALOR:	8,72
VALOR BDI (25,70%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,96

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	1,21600000	M3	1,21600000	82,01	99,72
10441 CAL HIDRATADA	182,00000000	KG	182,00000000	0,94	171,08
10805 CIMENTO PORTLAND	182,00000000	KG	182,00000000	0,70	127,40
TOTAL Material:					398,20

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	10,00000000	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60
VALOR:					582,80
VALOR BDI (25,70%):					149,78
VALOR COM BDI:					732,58

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	1,00000000	3,62	3,62
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:					8,31

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000378 ARMADOR (HORISTA)	1,00000000	H	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL Mão de Obra:					19,54

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22
VALOR:					28,07
VALOR BDI (25,70%):					7,21
VALOR COM BDI:					35,28

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	1,15000000	KG	1,15000000	6,97	8,02
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,02000000	KG	0,02000000	16,22	0,32
TOTAL Material:					8,34

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Programa	PRÓPRIA
			HORA
			94,44%
			92,77%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						11,80
VALOR BDI (25,70%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,83

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	1,15000000	7,45	8,57	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,02000000	16,22	0,32	
TOTAL Material:						8,89
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	19,10	1,53	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,08000000	24,16	1,93	
TOTAL Mão de Obra:						3,46
VALOR:						12,35
VALOR BDI (25,70%):						3,17
VALOR COM BDI:						15,52

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	3,00000000	64,63	193,89	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	3,00000000	2,78	8,34	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	3,00000000	80,46	241,38	
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	3,00000000	71,07	213,21	
TOTAL Material:						656,82
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	6,50000000	19,10	124,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	6,50000000	24,15	156,98	
TOTAL Mão de Obra:						281,13
VALOR:						937,95
VALOR BDI (25,70%):						241,05
VALOR COM BDI:						1.179,00

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	3,62	3,62	
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	1,13	1,13	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	1,43	1,43	
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,31	0,31	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	0,08	0,08	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	1,09	1,09	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA:	18/05/2026	BDI:	25.70%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.45%	47.48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92.00%	53.50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL Mão de Obra:						14,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						22,46
VALOR BDI (25.70%):						5,77
VALOR COM BDI:						28,23

11 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL Mão de Obra:						14,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16
VALOR:						23,01
VALOR BDI (25.70%):						5,91
VALOR COM BDI:						28,92

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						0,38
VALOR BDI (25.70%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			92,75%
			93,90%
			0,00%



88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,15
TOTAL Serviço:					1,87
VALOR:					1,87
VALOR BDI (25.70%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,35

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.990,00
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32
VALOR BDI (25.70%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,40

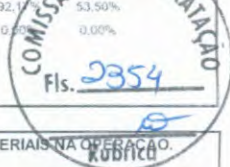
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.990,00
TOTAL Equipamento:					0,07
VALOR:					0,07
VALOR BDI (25.70%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.990,00
TOTAL Equipamento:					0,35
VALOR:					0,35
VALOR BDI (25.70%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026		BDI : 25.70%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,11%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL Especiais:						1,15
VALOR:						1,15
VALOR BDI (25.70%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,45

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
TOTAL Geral:						22,81
VALOR:						22,81
VALOR BDI (25.70%):						5,86
VALOR COM BDI:						28,67

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,51	5,51
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	1,00	1,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,00	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,00	0,67
TOTAL Geral:						28,99
VALOR:						28,99
VALOR BDI (25.70%):						7,45
VALOR COM BDI:						36,44

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
TOTAL Geral:						25,18
VALOR:						25,18
VALOR BDI (25.70%):						6,47
VALOR COM BDI:						31,65

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,41	1,34
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	228,35	5,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84.5
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI: 2025/07 COM DESONERAÇÃO	MES: 7.38%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	Composições Próprias: PRÓPRIA	0.00%: 53.50%
			0.00%: 0.00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	310,02	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	592,43	24,68
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,37	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	173,57	7,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,15

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.083,24	10,43
TOTAL Material:					10,43	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,46	3,85
TOTAL Mão de Obra:					3,85	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,28	46,51
TOTAL Serviço:					46,51	

VALOR:	99,94
VALOR BDI (25.70%):	25,68
VALOR COM BDI:	125,62

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,25	34,94
TOTAL Material:					34,94	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
TOTAL Mão de Obra:					9,08	

VALOR:	44,02
VALOR BDI (25.70%):	11,31
VALOR COM BDI:	55,33

C0632 CAIXA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,44	0,43
TOTAL Material:					0,43	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:					4,83	

VALOR:	5,26
VALOR BDI (25.70%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,61

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,45	19,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,22	0,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			92,77%
			53,50%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	82,01	9,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	98,54	9,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,94	7,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,27	7,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,70	19,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,53	0,74
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,46	64,86
TOTAL Material:						138,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
10041	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
10121	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
10498	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
12391	SEINFRA	H	4,11000000	24,16	99,30
12543	SEINFRA	H	7,23400000	18,46	133,54
TOTAL Mão de Obra:					293,84
VALOR:					432,55
VALOR BDI (25,70%):					111,17
VALOR COM BDI:					543,72

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)					
Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
12729	SEINFRA	H	1,00000000	66,64	66,64
12701	SEINFRA	H	27,45900000	1,00	27,46
12702	SEINFRA	H	11,32680000	1,00	11,33
12703	SEINFRA	H	41,18850000	1,00	41,19
TOTAL Geral:					171,13
VALOR:					171,13
VALOR BDI (25,70%):					43,98
VALOR COM BDI:					215,11

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)					
Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
12701	SEINFRA	H	26,57070000	1,00	26,57
12702	SEINFRA	H	10,96040000	1,00	10,96
TOTAL Geral:					62,04
VALOR:					62,04
VALOR BDI (25,70%):					15,94
VALOR COM BDI:					77,98

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Compras Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	66,64	66,64
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	1,00	26,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	1,00	10,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	1,00	39,86
TOTAL Geral:						168,54
VALOR:						168,54
VALOR BDI (25.70%):						43,31
VALOR COM BDI:						211,85

0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	168,54	67,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						67,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						7,38
VALOR:						74,80
VALOR BDI (25.70%):						19,22
VALOR COM BDI:						94,02

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						27,79
VALOR BDI (25.70%):						7,14
VALOR COM BDI:						34,93

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			92,12%
			0,00%
			0,00%



Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
TOTAL Geral:						84,41
VALOR:						84,41
VALOR BDI (25.70%):						21,69
VALOR COM BDI:						106,10

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,59	81,59
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	1,00	41,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,00	14,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,00	62,35
TOTAL Geral:						228,35
VALOR:						228,35
VALOR BDI (25.70%):						58,68
VALOR COM BDI:						287,04

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
TOTAL Geral:						106,35
VALOR:						106,35
VALOR BDI (25.70%):						27,33
VALOR COM BDI:						133,68

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	132,30	132,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,00	57,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,00	19,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,00	86,96
TOTAL Geral:						325,61
VALOR:						325,61
VALOR BDI (25.70%):						83,68
VALOR COM BDI:						409,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA: 18/05/2026		BDI: 25.70%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.50%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,01	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,70	1,70
TOTAL Material:						2,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						7,39
VALOR BDI (25.70%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,29

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
TOTAL Geral:						45,05
VALOR:						45,05
VALOR BDI (25.70%):						11,58
VALOR COM BDI:						56,63

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

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	69,09	69,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	1,00	17,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	1,00	5,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	1,00	19,80
TOTAL Geral:						133,94
VALOR:						133,94
VALOR BDI (25.70%):						34,42
VALOR COM BDI:						168,36

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	82,01	75,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,70	177,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	98,61	82,44
TOTAL Material:						335,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76
VALOR:					464,40
VALOR BDI (25.70%):					119,35
VALOR COM BDI:					583,75

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	25,18	17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	82,01	72,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,70	205,80
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	98,61	82,44
TOTAL Material:					361,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76
VALOR:					489,74
VALOR BDI (25.70%):					125,86
VALOR COM BDI:					615,60

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	22,81	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	28,99	28,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,70	177,80
TOTAL Material:					177,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					110,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	8,72	8,02
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	99,94	83,55
TOTAL Serviço:					91,57
VALOR:					409,12
VALOR BDI (25.70%):					105,14
VALOR COM BDI:					514,26

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA : 18/05/2026		BDI : 25.70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,14%	53,50%
Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
TOTAL Geral:						310,62
VALOR:						310,62
VALOR BDI (25.70%):						79,83
VALOR COM BDI:						390,45

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	1,00	211,36
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	1,00	70,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	1,00	281,81
TOTAL Geral:						992,43
VALOR:						992,43
VALOR BDI (25.70%):						152,25
VALOR COM BDI:						744,68

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,48	8,30
TOTAL Material:						8,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	23,01	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	28,07	0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,28
VALOR:						8,58
VALOR BDI (25.70%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,79

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	14,54	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17
VALOR BDI (25.70%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	13,74	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



VALOR BDI (25.70%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	19,54
					0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					0,23
VALOR BDI (25.70%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	14,54
					0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26
VALOR:					0,26
VALOR BDI (25.70%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,33

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	14,54
					0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR BDI (25.70%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,21

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	19,48
					0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22
VALOR BDI (25.70%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	19,48
					0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35
VALOR:					0,35
VALOR BDI (25.70%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,44

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,66%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	9,92% 53,50%
		Composições Próprias	0,00% 0,00%



00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	19,48	0,41
TOTAL Mão de Obra:						0,41
VALOR:						0,41
VALOR BDI (25.70%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,52

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	19,77	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16
VALOR BDI (25.70%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	25,63	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						0,30
VALOR BDI (25.70%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,38

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	19,48	0,41
TOTAL Mão de Obra:						0,41
VALOR:						0,41
VALOR BDI (25.70%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,52

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	19,48	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22
VALOR BDI (25.70%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	13,43	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28
VALOR BDI (25.70%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,28%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17% 16,00%
		Composições Programas	PROPRIA 0,00% 0,00%



88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						7,66
Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						27,49
VALOR BDI (25,70%):						7,06
VALOR COM BDI:						34,55

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	106,35	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	325,61	2,42
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,19	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	275,49	2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,50
Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						4,78
VALOR BDI (25,70%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:						48,92
VALOR:						48,92
VALOR BDI (25,70%):						12,57
VALOR COM BDI:						61,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA:	18/05/2026	BDI:	25,70%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Programa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,29	3,32
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,93	2,09
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,94	2,97
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL Material:					26,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:					56,24	
VALOR:					77,15	
VALOR BDI (25,70%):					19,83	
VALOR COM BDI:					96,98	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	68,33	17,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,79	18,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,93	3,48
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,94	9,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,53	14,66
TOTAL Material:					63,95	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:					56,41	
VALOR:					122,36	
VALOR BDI (25,70%):					31,45	
VALOR COM BDI:					153,81	

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Gerar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
TOTAL Gerar:					33,37	
VALOR:					33,37	
VALOR BDI (25,70%):					8,58	
VALOR COM BDI:					41,95	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Gerar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	132,30	132,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	1,00	9,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	1,00	7,90
TOTAL Geral:						173,57
VALOR:						173,57
VALOR BDI (25,70%):						44,61
VALOR COM BDI:						218,18

10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	104,37	104,37
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,34280000	1,00	53,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,00360000	1,00	20,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,67850000	1,00	66,68
TOTAL Geral:						273,20
VALOR:						273,20
VALOR BDI (25,70%):						70,21
VALOR COM BDI:						343,41

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
0043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,31

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						0,41
VALOR:						28,20
VALOR BDI (25,70%):						7,25
VALOR COM BDI:						35,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			MES
			92,77%
			53,50%
			0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:					159,08
VALOR:					159,08
VALOR BDI (25.70%):					40,88
VALOR COM BDI:					199,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR BDI (25.70%):					5,47
VALOR COM BDI:					26,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR BDI (25.70%):					5,47
VALOR COM BDI:					26,76

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,52	55,52
10341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	64,46	193,38
10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	109,34	109,34
110254 MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	149,59	149,59
11898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,28	51,84
TOTAL Material:					559,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	19,10	152,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	24,15	193,20
TOTAL Mão de Obra:					346,00
VALOR:					905,67
VALOR BDI (25.70%):					232,76
VALOR COM BDI:					1.138,43

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,90	5,51
TOTAL Material:					5,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/97 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



VALOR:	5,51
VALOR BDI (25.70%):	1,42
VALOR COM BDI:	6,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,90	81,59
TOTAL Material:					81,59	
VALOR:					81,59	
VALOR BDI (25.70%):					20,97	
VALOR COM BDI:					102,56	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,90	132,30
TOTAL Material:					132,30	
VALOR:					132,30	
VALOR BDI (25.70%):					34,00	
VALOR COM BDI:					166,30	

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,90	66,64
TOTAL Material:					66,64	
VALOR:					66,64	
VALOR BDI (25.70%):					17,13	
VALOR COM BDI:					83,77	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,90	66,64
TOTAL Material:					66,64	
VALOR:					66,64	
VALOR BDI (25.70%):					17,13	
VALOR COM BDI:					83,77	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,90	69,09
TOTAL Material:					69,09	
VALOR:					69,09	
VALOR BDI (25.70%):					17,76	
VALOR COM BDI:					86,85	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Programas	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,90
TOTAL Material:					132,30
VALOR:					132,30
VALOR BDI (25,70%):					34,00
VALOR COM BDI:					166,30

I2803 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,30000000	4,90
TOTAL Material:					104,37
VALOR:					104,37
VALOR BDI (25,70%):					26,82
VALOR COM BDI:					131,19

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,90
TOTAL Material:					113,93
VALOR:					113,93
VALOR BDI (25,70%):					29,28
VALOR COM BDI:					143,21

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (25,70%):					7,40
VALOR COM BDI:					36,21

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (25,70%):					7,40
VALOR COM BDI:					36,21

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR BDI (25,70%):					5,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Programas	PRÓPRIA



VALOR COM BDI: **Rubrica** 26,76

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:					24,51
VALOR:					24,51
VALOR BDI (25,70%):					6,30
VALOR COM BDI:					30,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL Mão de Obra:					24,51
VALOR:					24,51
VALOR BDI (25,70%):					6,30
VALOR COM BDI:					30,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR BDI (25,70%):					5,47
VALOR COM BDI:					26,76

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (25,70%):					7,40
VALOR COM BDI:					36,21

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR BDI (25,70%):					5,47
VALOR COM BDI:					26,76

I2804 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA: 18/05/2026		BDI: 25.70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	57.50%
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92.17%	57.50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%



TOTAL Mão de Obra:	28,81
VALOR:	28,81
VALOR BDI (25.70%):	7,40
VALOR COM BDI:	36,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (25.70%):					7,40
VALOR COM BDI:					36,21

/ OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:					7,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL Mão de Obra:					19,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					27,05
VALOR BDI (25.70%):					6,95
VALOR COM BDI:					34,00

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026		BDI: 25,70%	
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,77%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						7,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,63	25,63
TOTAL Mão de Obra:						25,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
					VALOR:	33,04
					VALOR BDI (25,70%):	8,49
					VALOR COM BDI:	41,53

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	90,69	90,69
TOTAL Material:						90,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
					VALOR:	155,57
					VALOR BDI (25,70%):	39,98
					VALOR COM BDI:	195,55

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
0043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
0004346	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						8,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL Mão de Obra:						19,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:						0,41
					VALOR:	28,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		CONSTATÓRIOS Proprietários	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			92,17%
			33,50%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (25,70%):	7,25
VALOR COM BDI:	35,45

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
TOTAL Geral:						24,22
VALOR:						24,22
VALOR BDI (25,70%):						6,22
VALOR COM BDI:						30,44

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,00	2,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	1,00	0,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,00	1,39
TOTAL Geral:						25,61
VALOR:						25,61
VALOR BDI (25,70%):						6,58
VALOR COM BDI:						32,19

C2039 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01000000	19,91	0,20
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,10	0,53
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	24,87	2,49
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,96	0,32
TOTAL Material:						3,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,10	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:						6,74
VALOR:						10,28
VALOR BDI (25,70%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,92

C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	8,63	17,26
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	124,31	124,31
TOTAL Material:						141,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS

DATA:	18/05/2026	BDI:	25,70%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO		92,77
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,80
			57,48%
			53,50%
			0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:						64,88
VALOR:						206,45
VALOR BDI (25,70%):						53,06
VALOR COM BDI:						259,51

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,01	0,50
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,86	0,71
TOTAL Material:						1,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	18,46	12,37
TOTAL Mão de Obra:						24,45
VALOR:						25,66
VALOR BDI (25,70%):						6,59
VALOR COM BDI:						32,25

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	82,01	0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,94	1,15
TOTAL Material:						1,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,46	12,00
TOTAL Mão de Obra:						24,08
VALOR:						25,73
VALOR BDI (25,70%):						6,61
VALOR COM BDI:						32,34

5679 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,04	33,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA
				MES



88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
					TOTAL Serviço:	33,02
					VALOR:	66,06
					VALOR BDI (25.70%):	16,98
					VALOR COM BDI:	83,04

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	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,04	33,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,04

88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,90	6,90
5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,65	32,65
53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,95	51,95
					TOTAL Serviço:	117,62
					VALOR:	150,66
					VALOR BDI (25.70%):	38,72
					VALOR COM BDI:	189,38

88857 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	466.463,38	26,12
					TOTAL Equipamento:	26,12
					VALOR:	26,12
					VALOR BDI (25.70%):	6,71
					VALOR COM BDI:	32,83

88858 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA :	18/05/2026	BDI :	25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92.14%	25.80%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	9.72%	0.00%



00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	466.463,38	6,90
TOTAL Equipamento:						6,90
VALOR:						6,90
VALOR BDI (25.70%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,67

5664 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 ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	466.463,38	32,65
TOTAL Equipamento:						32,65
VALOR:						32,65
VALOR BDI (25.70%):						8,39
VALOR COM BDI:						41,04

53786 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 ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8.53000000	6.09	51,95
TOTAL Material:						51,95
VALOR:						51,95
VALOR BDI (25.70%):						13,35
VALOR COM BDI:						65,30

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,05	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	133,94	7,88
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,21	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,61	4,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,40
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,90	7,32
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,32	0,92
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,76	8,51
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,26	0,07
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,11	0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	715,36	0,36
TOTAL Material:						17,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/05/2026	BDI:	25,70%
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	53,50%
	CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	3,0%	0,00%



10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	24,93	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
					TOTAL Mão de Obra:	12,27
					VALOR:	42,28
					VALOR BDI (25,70%):	10,87
					VALOR COM BDI:	53,15

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	8,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,48	19,48
					TOTAL Mão de Obra:	19,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	28,01
					VALOR BDI (25,70%):	7,20
					VALOR COM BDI:	35,21

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	8,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,43	13,43
					TOTAL Mão de Obra:	13,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Compostagem Própria	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	0,28
VALOR:	21,93
VALOR BDI (25.70%):	5,64
VALOR COM BDI:	27,57

I0771 TALHA MANUAL (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,13870000	1,00	0,14
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05080000	1,00	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07700000	1,00	0,08
TOTAL Geral:						0,27
VALOR:						0,27
VALOR BDI (25.70%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,46900000	1,00	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,17200000	1,00	0,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26050000	1,00	0,26
TOTAL Geral:						0,90
VALOR:						0,90
VALOR BDI (25.70%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,13

C2464 TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,91	1,00
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,54	1,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,69	0,28
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,17000000	19,40	3,30
TOTAL Material:						6,08
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						22,43
VALOR BDI (25.70%):						5,76
VALOR COM BDI:						28,19

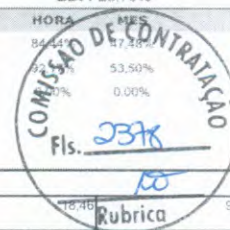
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	171,13	37,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						37,99
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25.70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/97 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						9,23
VALOR:						47,22
VALOR BDI (25.70%):						12,14
VALOR COM BDI:						59,36

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Geral						
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
TOTAL Geral:						93,19
VALOR:						93,19
VALOR BDI (25.70%):						23,95
VALOR COM BDI:						117,14

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral						
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	113,93	113,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,00	45,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,00	18,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,00	68,37
TOTAL Geral:						275,49
VALOR:						275,49
VALOR BDI (25.70%):						70,80
VALOR COM BDI:						346,29

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,54
VALOR:						0,54
VALOR BDI (25.70%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,68

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%



90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34	Rubrica
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	
TOTAL Serviço:					1,35	
VALOR:					1,35	
VALOR BDI (25.70%):					0,35	
VALOR COM BDI:					1,70	

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.449,30	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44
VALOR:						0,44
VALOR BDI (25.70%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,55

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	3.449,30	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10
VALOR BDI (25.70%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,13

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.449,30	0,34
TOTAL Equipamento:						0,34
VALOR:						0,34
VALOR BDI (25.70%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,48
TOTAL Especiais:						0,48
VALOR:						0,48
VALOR BDI (25.70%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,60

	COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%																
	DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>18,95%</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	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	18,95%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%																	
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	18,95%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ																			
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS																			



COD	DESCRIÇÃO	%Rubrica
-----	-----------	----------

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

Benefícios		
S+G	Seguro/Garantias	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (3,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	3,60
TOTAL		10,25

BDI = 25,70%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/05/2026	BDI : 25,70%															
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Comparações Propriet</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Comparações Propriet	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
Comparações Propriet	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ																	
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS																	



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	Feriados	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 47,48



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/05/2026	BDI: 25,70%
DESCRIÇÃO:	PERFURAÇÃO DE POÇOS E CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM DIVERSOS BAIRRO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		Comparações Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			92,17%
			0,00%
			0,00%



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