



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SITIO NOVO - MA**

**TOMADA DE PREÇO N° 003/2023 - CPL**

**PROPOSTA DE PREÇOS**





## CARTA DE APRESENTAÇÃO

### PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.

Presidente e demais Membros da Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Sitio Novo - MA  
Referente: Tomada de Preço N° 003/2023

Prezados Senhores,

A empresa ENGRADER LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 46.731.052/0001-39, sediada na Rua 06 n° S/N, QD 5A Lote 20 Bairro Cidade Nova, CEP: 65927-000 em Davinópolis - MA, por intermédio de seu representante legal o Sr. HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA, portador da Carteira de Identidade RG n° 365348820096 SSP/MA e do CPF n° 051.697.31-45, Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

- a) O preço da proposta é de R\$ 800.133,54 (oitocentos mil cento e trinta e três reais e cinquenta e quatro centavos).
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o projeto.

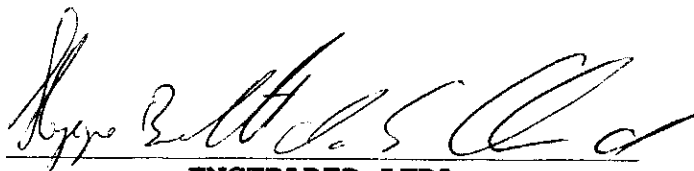
#### 1) Quanto a elaboração independente de proposta:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;



- d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Davinópolis - MA, 27 de março de 2023.



**ENGTRADER LTDA**

CNPJ: 46.731.052/0001-39

HYAGO BRILHANTE DA SILVA ALMEIDA

CPF: 051.697.313-45

Sócio Administrador



Obra  
LOTE 1: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sitio Novo - MA

BANCOS  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
32,85%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.702,59	0,61 %
2	REDE COLETORA	274.318,04	99,39 %
		210.027,06	
		66.993,30	
		276.020,36	

Planilha Orçamentária Resumida

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral





Obra  
LOTE 1: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA.

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
32,85%

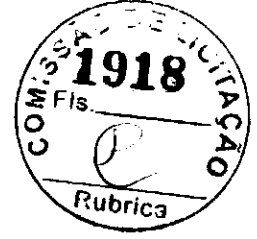
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)		m²	2,88	445,00	591,18	1.702,59	0,61 %
2		<b>REDE COLETORA</b>							
2.1	92839 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	124	506,18	672,46	83.385,04	29,88 %
2.2	2707 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1		un	4	3.274,38	4.350,01	17.400,04	6,24 %
2.3	92843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	164	682,75	907,03	148.752,92	53,31 %
2.4	2716 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 1.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1		un	5	3.475,13	4.616,71	23.083,55	8,27 %
2.5	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		UN	1	3.535,19	4.696,49	4.696,49	1,68 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

210.027,05  
65.993,30  
276.020,35





Obra  
LOTE 1: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São Novo - MA

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
32,85%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
92843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	164,0	907,03	148.752,92	53,31	53,31	53,31
92838 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	124,0	672,46	83.385,04	29,88		83,20
2716 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	5,0	4.616,71	23.083,55	8,27		91,47
2707 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1,00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	4,0	4.350,01	17.400,04	6,24		97,71
102799 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	4.696,49	4.696,49	1,68		99,39
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	2,88	591,18	1.702,59	0,61		100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

210.027,06  
65.993,30  
276.020,35



64



Obra  
 LOTE 1: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São Novo - MA.

Bancos  
 SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Sergipe

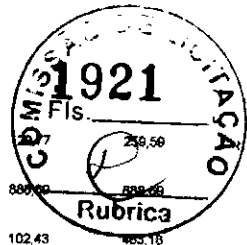
B.D.I.  
 32,85%



Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES			1.702,59		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	445,00	445,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	146,18			Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	1.702,59
2		REDE COLETORA			277.318,04		
Composição o	92839 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	508,18	508,18
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	215,98	5,18
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	76,50	3,82
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	14,64	1,62
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	14,47	3,21
Insumo	00007774 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,0300000	456,89	470,58
Insumo	00040343 SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	Material	UN	0,5000000	43,59	21,79
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	166,28			Valor com BDI =>
				Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	83.385,04
2.2		Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1			3.274,38		
Composição o	2707 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	3.274,38	3.274,38
Composição o Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m <sup>3</sup>	0,7130000	518,71	369,84
Composição o Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	10,5000000	14,49	152,14
Composição o Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m <sup>2</sup>	6,4000000	175,25	1.121,60
Composição o Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m <sup>2</sup>	8,1600000	29,77	242,92
Composição o Auxiliar	2882 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm <sup>2</sup> , para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	888,89	888,89
Composição o Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m <sup>2</sup>	4,1040000	102,43	420,37
Composição o Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m <sup>3</sup>	0,1620000	486,56	78,82
			MO sem LS =>	819,31	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1.075,63			Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	17.400,04
2.3		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015			682,75		
Composição o	92843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	682,75	682,75
Composição o Auxiliar	5831 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0310000	215,98	8,60
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0650000	76,50	4,97
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,64	2,10
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2880000	14,47	4,18
Insumo	00007773 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	609,91	626,20
Insumo	00040345 SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	Material	UN	0,5000000	73,22	36,61
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	224,28			Valor com BDI =>
				Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>	148.752,92
2.4		Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1			3.475,13		
Composição o	2718 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	3.475,13	3.475,13
Composição o Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m <sup>3</sup>	0,7940000	518,71	411,85
Composição o Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	11,8750000	14,49	172,06
Composição o Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m <sup>2</sup>	8,8000000	175,25	1.191,70

4



Composição o Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço estanco, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	8,7200000			
Composição o Auxiliar	2662 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	880,00	588,00	
Composição o Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	4,5220000	102,43	485,18	
Composição o Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1610000	486,58	88,06	
			MO sem LS =>		862,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1.141,58			Valor com BDI =>
				Quant. =>	5,0000000			Preço Total =>
								23.083,55

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total	
Composição o	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.535,19	3.535,19	
Composição o Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2887000	88,48	820,99	
Composição o Auxiliar	102726 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	65,0386000	15,01	976,23	
Composição o Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	3,7320000	14,48	54,03	
Composição o Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	10,6874000	13,13	140,32	
Composição o Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	28,3330000	11,19	264,86	
Composição o Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	KG	11,5306000	14,48	166,73	
Composição o Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,6202000	571,29	925,60	
Composição o Auxiliar	99620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2880000	518,11	148,63	
			MO sem LS =>		555,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1.161,30			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>
								4.696,49

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI 210.027,05  
 Total do BDI 65.983,30  
 Total Geral 276.020,35

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*





Obra  
LOTE 1: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Quant.	Memória de Cálculo
		Und		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m <sup>2</sup>	2,88	=
2	REDE COLETORA			
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	124,0	=
2.2	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m, teje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,0	=
2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	164,0	=
2.4	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, teje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	5,0	=
2.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,0	=

Tipo de Licitação Total sem BDI  
Abertura da Licitação Total do BDI  
Número do Processo Licitatório Total Geral

210.027,05  
66.993,30  
276.020,35





Obra  
LOTE 2: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA,

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
32,86%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.702,59	0,81 %
2	REDE COLETORA	272.318,04	99,39 %
Total sem BDI		206.126,29	
Total do BDI		67.631,50	
Total Geral		273.756,79	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

ly





**Obra**

LOTE 2: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA.

**Bancos**  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
32,85%

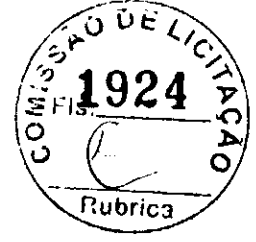
**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
<b>Orçamento Sintético</b>									
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	2,88	445,00	591,18	1.702,59	0,61 %	
<b>2</b>		<b>REDE COLETORA</b>							
2.1	92839 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124	506,18	672,46	83.385,04	29,88 %	
2.2	2707 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m, leje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4	3.274,38	4.350,01	17.400,04	6,24 %	
2.3	92843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	164	682,75	907,03	148.752,92	53,31 %	
2.4	2716 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, leje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	5	3.475,13	4.616,71	23.083,55	8,27 %	
2.5	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1	3.535,19	4.696,49	4.696,49	1,68 %	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

206.125,29  
67.631,50  
273.756,79





Obra  
LOTE 2: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
32,85%

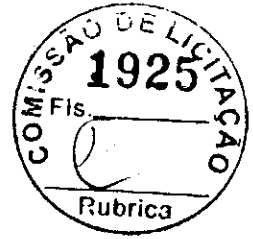
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	184,0	907,08	148.752,92	53,31	53,31
92839 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	124,0	672,46	83.385,04	29,88	83,20
2716 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	5,0	4.616,71	23.083,55	8,27	91,47
2707 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	4,0	4.350,01	17.400,04	6,24	97,71
102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	4.696,49	4.696,49	1,68	99,39
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	2,88	591,18	1.702,59	0,61	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

206.125,29  
67.631,50  
273.756,79



U4



Obra  
 LOTE 2: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA.

Bancos  
 SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
 32,85%



Planilha Orçamentária Analítica

		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.702,59		
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	146,18			Valor com BDI =>	591,18
				Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	1.702,59	
<b>2</b>		<b>REDE COLETORA</b>					<b>277.318,04</b>	
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composiçã o	62839 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	506,18	506,18	
Composiçã o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	215,96	5,18	
Composiçã o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	76,50	3,82	
Composiçã o Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1110000	14,64	1,62	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	14,47	3,21	
Insumo	00007774 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	Material	M	1,0300000	456,86	470,56	
Insumo	00040343 SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = 16" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 MM	Material	UN	0,5000000	43,59	21,79	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>	188,28			Valor com BDI =>	972,46
				Quant. =>	124,0000000	Preço Total =>	83.385,04	
<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composiçã o	2707 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij, maciços esp. = 0,20m, dim int. = 1.40 x 1.40 x 1.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-800 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	3 274,38	3 274,38	
Composiçã o Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7130000	518,71	369,84	
Composiçã o Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	10,5000000	14,49	152,14	
Composiçã o Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	6,4000000	175,25	1.121,60	
Composiçã o Auxiliar	1906 ORSE	Raboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	8,1600000	29,77	242,92	
Composiçã o Auxiliar	2662 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-800mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	888,89	888,89	
Composiçã o Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	4,1040000	102,43	420,37	
Composiçã o Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1620000	488,58	78,82	
			MO sem LS =>	819,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	819,31
			Valor do BDI =>	1 075,65			Valor com BDI =>	4.350,01
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	17.400,04	
<b>2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composiçã o	62843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	682,75	682,75	
Composiçã o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0310000	215,96	6,69	
Composiçã o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	76,50	4,97	
Composiçã o Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,64	2,10	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	14,47	4,16	
Insumo	00007773 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	609,81	626,20	
Insumo	00040345 SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = 19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	Material	UN	0,5000000	73,22	36,61	
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>	224,28			Valor com BDI =>	907,03
				Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>	148.752,92	
<b>2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composiçã o	2716 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij, maciços esp. = 0,20m, dim int. = 1.50 x 1.50 x 1.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-800 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	3 475,13	3 475,13	
Composiçã o Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7940000	518,71	411,85	
Composiçã o Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	11,8750000	14,49	172,08	
Composiçã o Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	6,8000000	175,25	1.191,70	

Uy



Composição o Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1 2 8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	8,7200000		
Composição o Auxiliar	2682 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-800mm, 300kg/m², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000		
Composição o Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	4,5220000	102,40	
Composição o Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1810000	488,56	88,06
			MO sem LS =>		882,56	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1.141,58		Valor com BDI =>
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	23.083,55

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.535,19	3.535,19
Composição o Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2867000	89,46	828,99
Composição o Auxiliar	102726 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0386000	15,01	976,23
Composição o Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,7320000	14,48	54,03
Composição o Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,6874000	13,13	140,32
Composição o Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	28,3330000	11,19	294,66
Composição o Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,5308000	14,46	168,73
Composição o Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,6202000	571,29	925,60
Composição o Auxiliar	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2880000	518,11	148,83
			MO sem LS =>		555,53	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		1.161,30		Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.696,49

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI 206.125,29  
 Total do BDI 67.631,50  
 Total Geral 273.756,79



Obra  
LOTE 2: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA

Item	Descrição	Memória de Cálculo		Quant.	Memória de Cálculo
		Und			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m <sup>2</sup>	2,88 =		
2	REDE COLETORA				
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,00m, leje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	M	124,0 =		
2.2	Tubo de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, leje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,0 =		
2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, leje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	M	164,0 =		
2.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,0 =		

Tipo de Licitação Total sem BDI  
Abertura da Licitação Total do BDI  
Número do Processo Licitatório Total Geral

206.125,29  
67.831,60  
273.756,79





**Obra**  
LOTE 3: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA,  
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Bancos**  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

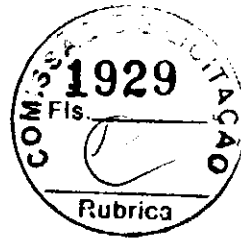
**B.D.I.**  
32,86%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.500,15	0,61 %
2	REDE COLETORA	248.325,10	99,39 %
		191.230,26	
		68.126,16	
		260.356,40	

**Planilha Orçamentária Resumida**

**Tipo de Licitação** TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 – CPL

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral







**Obra**

**LOTE 3: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA**

**Bancos**  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
32,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

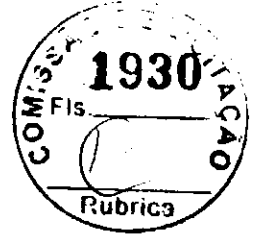
Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		m²	2,88	445,00	591,18	1.702,59	0,61 %
<b>2</b>		<b>REDE COLETORA</b>							
2.1	92843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO, DIÁMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	285	682,75	907,03	258.503,55	92,74 %
2.2	2716 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1		un	3	3.475,13	4.616,71	13.850,13	4,97 %
2.3	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		UN	1	3.535,19	4.696,49	4.696,49	1,68 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023 – CPL

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

191.230,25  
59.126,15  
250.356,40

44





Obra  
LOTE 3: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São Novo - MA,

Item	Descrição	Memória de Cálculo	
		Und	Quant. Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m <sup>2</sup>	2,88 =
2	REDE COLETORA		
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	285,0 =
2.2	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, diâm. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1	un	3,0 =
2.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,0 =

191.230,25  
89.126,15  
280.356,40

Tipo de Licitação Total sem BDI  
Abertura da Licitação Total do BDI  
Número do Processo Licitatório Total Geral





Obra  
LOTE 3: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São Novo - MA,

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
32,85%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços			Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Curva ABC de Serviços	Und	Quant. Valor Unit			
92843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	285,0 907,03	258.503,55	92,74	92,74
2716 ORSE	Pogo de visita em alvenaria tij. maciças esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	3,0 4.616,71	13.850,13	4,97	97,70
102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0 4.696,49	4.696,49	1,88	99,59
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	2,88 591,18	1.702,59	0,61	100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

191.230,25  
59.126,15  
250.356,40





Obra  
 LOTE 3: Contratação de empresa especializada para a construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de São Novo - MA.

Bancos  
 SINAPI - 08/2022 - Maranhão  
 ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.  
 32,85%

Encargos Sociais Desonerados e tributos nos preços unitários dos materiais de mão de obra, de acordo com as bases.



Planilha Orçamentária Analítica

		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.600,15
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 146,18	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 591,18	
				Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	1.600,15	
2		REDE COLETORA					248.125,20	
2.1	82843 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITARIO. DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	682,75	682,75	
Composição o Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0310000	215,96	6,69	
Composição o Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0850000	76,50	4,97	
Composição o Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,64	2,10	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	14,47	4,18	
Insumo	00007773 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO. CLASSE EA-2. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. COM JUNTA ELÁSTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	609,91	628,20	
Insumo	00040345 SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELÁSTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	Material	UN	0,5000000	73,22	36,61	
			MO sem LS => 8,82 Valor do BDI => 224,28	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,82 907,03	
				Quant. =>	285,0000000	Preço Total =>	258.503,53	
2.2	2716 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij, maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,50 x 1,50 x 1,00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Poços de Visita para Redes de Drenagem	un	1,0000000	3.475,13	3.475,13	
Composição o Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,7940000	518,71	411,85	
Composição o Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	11,8750000	14,48	172,06	
Composição o Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	6,8000000	175,25	1.191,70	
Composição o Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	6,7200000	29,77	258,59	
Composição o Auxiliar	2862 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	666,69	666,69	
Composição o Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	4,5220000	102,43	463,18	
Composição o Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1810000	486,56	88,06	
			MO sem LS => 882,56 Valor do BDI => 1.141,58	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	882,56 4.816,71	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	13.850,13	
2.3	102739 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.535,19	3.535,19	
Composição o Auxiliar	102727 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2667000	89,46	828,99	
Composição o Auxiliar	102728 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0389000	15,01	976,23	
Composição o Auxiliar	102729 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,7320000	14,48	54,03	
Composição o Auxiliar	102730 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,6874000	13,13	140,32	
Composição o Auxiliar	102731 SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	26,3330000	11,19	294,66	
Composição o Auxiliar	102734 SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,5309000	14,46	166,73	
Composição o Auxiliar	102736 SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO. FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,8202000	571,29	925,60	
Composição o Auxiliar	99620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS. AF_08/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2880000	516,11	148,63	
			MO sem LS => 556,53 Valor do BDI => 1.181,30	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	556,53 4.696,49	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.696,49	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023

Total sem BDI 191.230,25  
 Total do BDI 59.126,15  
 Total Geral 250.356,40

4