



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

Projeto básico de infraestrutura de construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA.

Sítio Novo-MA
Outubro de 2022

1 - APRESENTAÇÃO

Na medida em que a cidade cresce e se desenvolve, nascem áreas onde há maior aglomeração populacional e, por consequência, ocorre o aumento de esgoto sanitário. O esgotamento sanitário traz uma série de benefícios para o meio ambiente, entre, a redução de doenças de veiculação sanitária e redução do mal cheiro nas ruas.

2 – OBJETO

TEM POR OBJETO O PRESENTE PROJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.

- Setor do bairro Santa Tereza – Extensão da rede = 288,00 m;
- Setor do bairro Vila Nova – Extensão da rede = 285,00 m;
- Setor da MA – 275 (Saída P/ Grajaú) – Extensão da rede = 497,00 m.

3 – JUSTIFICATIVA

Sabe-se que a execução de serviços de coleta de esgoto sanitário são necessárias para o esgotamento rápido dos esgotos. A realidade atual das vias traz a este trabalho a necessidade da execução desta obra de infraestrutura para possibilitar um destino adequado do esgoto gerado proporcionando a redução de problemas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



**MEMORIAL DESCRITIVO – PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE REDES
COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO
– MA.**

Sítio Novo – MA

2022

1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na construção de redes coletoras de esgoto com um total de 1.070,00 m de extensão de rede em 3 setores na sede do município de Sítio Novo – MA,

Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.

Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



2. JUSTIFICATIVA

A execução desta obra encontra justificativa na necessidade de esgotamento sanitário na sede do município, proporcionando um destino adequado destes e redução problemas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



3. OBJETIVO

O objetivo deste é a execução de serviços de construção de redes coletoras de esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo – MA.

4. ESPECIFICAÇÕES

4.1 Setor do bairro Santa Tereza.

4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

4.1.2 REDE COLETORA

Os tubos para rede coletora deste setor devem ser de diâmetro igual a 0,60 e 0,80 metro em concreto armado, totalizando 288 m de extensão e os poços de visita devem ser quadrados constituídos de alvenaria e laje de concreto com dimensões internas de 1,40 x 1,40 para tubos de 600mm e de 1,50 x 1,50 para tubos de 800mm, ambos com profundidade de 1,00m, totalizando 9 poços de visita, além disso a saída da rede deve conter uma boca para tubo de 800mm.

4.2 Setor do bairro Vila Nova.

4.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

4.2.2 REDE COLETORA

Os tubos para rede coletora deste setor devem ser de diâmetro igual a 0,80 metro em concreto armado, totalizando 285 m de extensão e os poços de visita devem ser quadrados constituídos de alvenaria e laje de concreto com dimensões internas de 1,50 x 1,50 com profundidade de 1,00m, totalizando 3 poços de visita, além disso a saída da rede deve conter uma boca para tubo de 800mm.

4.3 Setor MA -275 (Saída para Grajaú).

4.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de identificação da obra deve ser posicionada em local de fácil visualização e conforme medidas solicitadas em projeto.

4.3.2 REDE COLETORA

Os tubos para rede coletora deste setor devem ser de diâmetro igual a 0,40 e 0,80 metros em concreto armado, totalizando 497 m de extensão e os poços de visita devem ser quadrados constituídos de alvenaria e laje de concreto com dimensões internas de 1,00 x 1,00 e 1,50x1,50 com profundidade de 1,00m,



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



totalizando 9 poços de visita, além disso a saída da rede deve conter uma boca para tubo de 800mm.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

SETOR	EXTENSÃO (M)	COORDENADAS-UTM		VALOR
		m E	m S	
• Setor do bairro Santa Tereza	288,00	311769.93	9349371.16	R\$ 280.077,63
• Setor do bairro Vila Nova	285,00	311899.00	9349327.00	R\$ 279.118,22
• Setor da MA - 275 (Saída P/ Grajaú)	497,00	312037.00	9351076.00	R\$ 251.949,28
TOTAL GERAL	1070,00			R\$ 811.145,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO SANTA TEREZA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE- 08/2022

BDI = 32,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.702,61		
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)	M²	2,88	R\$ 445,00	R\$ 591,18	R\$ 1.702,61	SINAPI	4813
2	REDE COLETORA					R\$ 278.375,02		
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,00	R\$ 506,18	R\$ 672,46	R\$ 83.385,06	SINAPI	92839
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 td-600 - R1	UN	4,00	R\$ 3.358,86	R\$ 4.462,25	R\$ 17.848,98	ORSE	02707/ORSE
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	164,00	R\$ 682,75	R\$ 907,03	R\$ 148.753,47	SINAPI	92843
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 td-600 - R1	UN	5,00	R\$ 3.566,58	R\$ 4.738,20	R\$ 23.691,01	ORSE	02716/ORSE
2.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.535,19	R\$ 4.696,50	R\$ 4.696,50	SINAPI	102739
	TOTAL GERAL					R\$ 280.077,63		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE- 08/2022

BDI = 32,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.702,61		
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)	M²	2,88	R\$ 445,00	R\$ 591,18	R\$ 1.702,61	SINAPI	4813
2	REDE COLETORA					R\$ 277.415,61		
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	285,00	R\$ 682,75	R\$ 907,03	R\$ 258.504,51	SINAPI	92843
2.2	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	3,00	R\$ 3.566,58	R\$ 4.738,20	R\$ 14.214,60	ORSE	02716/ORSE
2.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.535,19	R\$ 4.696,50	R\$ 4.696,50	SINAPI	102739
	TOTAL GERAL					R\$ 279.118,22		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NA MA-275 (SAÍDA P/ GRAJAÚ) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2022

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2022, ORSE- 08/2022

BDI = 32,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.702,61		
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)	M²	2,88	R\$ 445,00	R\$ 591,18	R\$ 1.702,61	SINAPI	4813
2	REDE COLETORA					R\$ 250.246,67		
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	397,00	R\$ 232,42	R\$ 308,77	R\$ 122.581,68	SINAPI	92835
2.2	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	UN	8,00	R\$ 2.590,04	R\$ 3.440,87	R\$ 27.526,95	ORSE	02680/ORSE
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	100,00	R\$ 682,75	R\$ 907,03	R\$ 90.703,34	SINAPI	92843
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 td-600 - R1	UN	1,00	R\$ 3.566,58	R\$ 4.738,20	R\$ 4.738,20	ORSE	02716/ORSE
2.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.535,19	R\$ 4.696,50	R\$ 4.696,50	SINAPI	102739
	TOTAL GERAL					R\$ 251.949,28		

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO SANTA TEREZA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
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	164,00	R\$ 682,75	R\$ 907,03	R\$ 148.753,47	53,11%	53,11%	A
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	124,00	R\$ 506,18	R\$ 672,46	R\$ 83.385,06	29,77%	82,88%	B
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 td-600 - R1	UN	5,00	R\$ 3.566,58	R\$ 4.738,20	R\$ 23.691,01	8,46%	91,34%	B
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 td-600 - R1	UN	4,00	R\$ 3.358,86	R\$ 4.462,25	R\$ 17.848,98	6,37%	97,72%	C
2.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.535,19	R\$ 4.696,50	R\$ 4.696,50	1,68%	99,39%	C

1.1	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	R\$ 445,00	R\$ 591,18	R\$ 1.702,61	0,61%	100,00%	C
						R\$ 280.077,63	100,00%	100,00%	

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
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	285,00	R\$ 682,75	R\$ 907,03	R\$ 258.504,51	92,61%	92,61%	B
2.2	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	3,00	R\$ 3.566,58	R\$ 4.738,20	R\$ 14.214,60	5,09%	97,71%	C
2.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.535,19	R\$ 4.696,50	R\$ 4.696,50	1,68%	99,39%	C
1.1	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	R\$ 445,00	R\$ 591,18	R\$ 1.702,61	0,61%	100,00%	C
						R\$ 279.118,22	100,00%	100,00%	ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NA MA-275 (SAÍDA P/ GRAJAÚ) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

LOCAL: SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	397,00	R\$ 232,42	R\$ 308,77	R\$ 122.581,68	48,65%	48,65%	A
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	100,00	R\$ 682,75	R\$ 907,03	R\$ 90.703,34	36,00%	84,65%	B
2.2	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	UN	8,00	R\$ 2.590,04	R\$ 3.440,87	R\$ 27.526,95	10,93%	95,58%	C
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 td-600 - R1	UN	1,00	R\$ 3.566,58	R\$ 4.738,20	R\$ 4.738,20	1,88%	97,46%	C
2.5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.535,19	R\$ 4.696,50	R\$ 4.696,50	1,86%	99,32%	C
1.1	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	R\$ 445,00	R\$ 591,18	R\$ 1.702,61	0,68%	100,00%	C
						R\$ 251.949,28	100,00%	100,00%	ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO SANTA TEREZA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																						
ITEM	DESCRIÇÃP DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)		PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS							
					VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.702,61	0,61%	R\$	1.702,61	0,61%															
2	REDE COLETORA	R\$	278.375,02	99,39%	R\$	44.540,00	15,90%	R\$	44.540,00	15,90%	R\$	44.540,00	15,90%	R\$	44.540,00	15,90%	R\$	55.675,00	19,88%			
	TOTAL GERAL	R\$	280.077,63	100,00%	R\$	46.242,61	16,51%	R\$	44.540,00	15,90%	R\$	44.540,00	15,90%	R\$	44.540,00	15,90%	R\$	55.675,00	19,88%			
	TOTAL ACUMULADO				R\$	46.242,61	16,51%	R\$	90.782,62	32,41%	R\$	135.322,62	48,32%	R\$	179.862,62	64,22%	R\$	224.402,63	80,12%	R\$	280.077,63	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO																						
ITEM	DESCRIÇÃ DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)		PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS							
					VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.702,61	0,61%	R\$	1.702,61	0,61%															
2	REDE COLETORA	R\$	277.415,61	99,39%	R\$	44.386,50	15,90%	R\$	44.386,50	15,90%	R\$	44.386,50	15,90%	R\$	44.386,50	15,90%	R\$	55.483,12	19,88%			
	TOTAL GERAL	R\$	279.118,22	100,00%	R\$	46.089,11	16,51%	R\$	44.386,50	15,90%	R\$	44.386,50	15,90%	R\$	44.386,50	15,90%	R\$	55.483,12	19,88%			
	TOTAL ACUMULADO				R\$	46.089,11	16,51%	R\$	90.475,61	32,41%	R\$	134.862,10	48,32%	R\$	179.248,60	64,22%	R\$	223.635,10	80,12%	R\$	279.118,22	100,00%

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NA MA-275 (SAÍDA P/ GRAJAÚ) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)		PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS				
					VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.702,61	0,68%	R\$	1.702,61	0,68%												
2	REDE COLETORA	R\$	250.246,67	99,32%	R\$	40.039,47	15,89%	R\$	40.039,47	15,89%	R\$	40.039,47	15,89%	R\$	40.039,47	15,89%	R\$	50.049,33	19,86%
TOTAL GERAL		R\$	251.949,28	100,00%	R\$	41.742,08	16,57%	R\$	40.039,47	15,89%	R\$	40.039,47	15,89%	R\$	40.039,47	15,89%	R\$	50.049,33	19,86%
TOTAL ACUMULADO					R\$	41.742,08	16,57%	R\$	81.781,54	32,46%	R\$	121.821,01	48,35%	R\$	161.860,48	64,24%	R\$	201.899,95	80,14%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse: _____
 Proponente: MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO
 SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.

Tipo de Obra: Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e
 Construções Correlatas

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: 100%

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não) SIM

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,43	4,93	6,71	4,00
Seguros e Garantias (*)	0,28	0,49	0,75	0,75
Riscos	1,00	1,39	1,74	1,00
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17	0,99
Lucro	6,74	8,04	9,40	8,04
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	27,02	30,61	32,99	32,85
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,76	24,18	26,44	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

BDI s/ desoneração: 26,31

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.


 Profissional: MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
 CREA/RNP: 191948843-0

Resp. Tomador:
 Cargo:

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.

MUNICÍPIO: SÍTIO NOVO-MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98

REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO

REDES DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO SANTA TEREZA E MA - 275

Legenda

 TRECHO DAS REDES



REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO

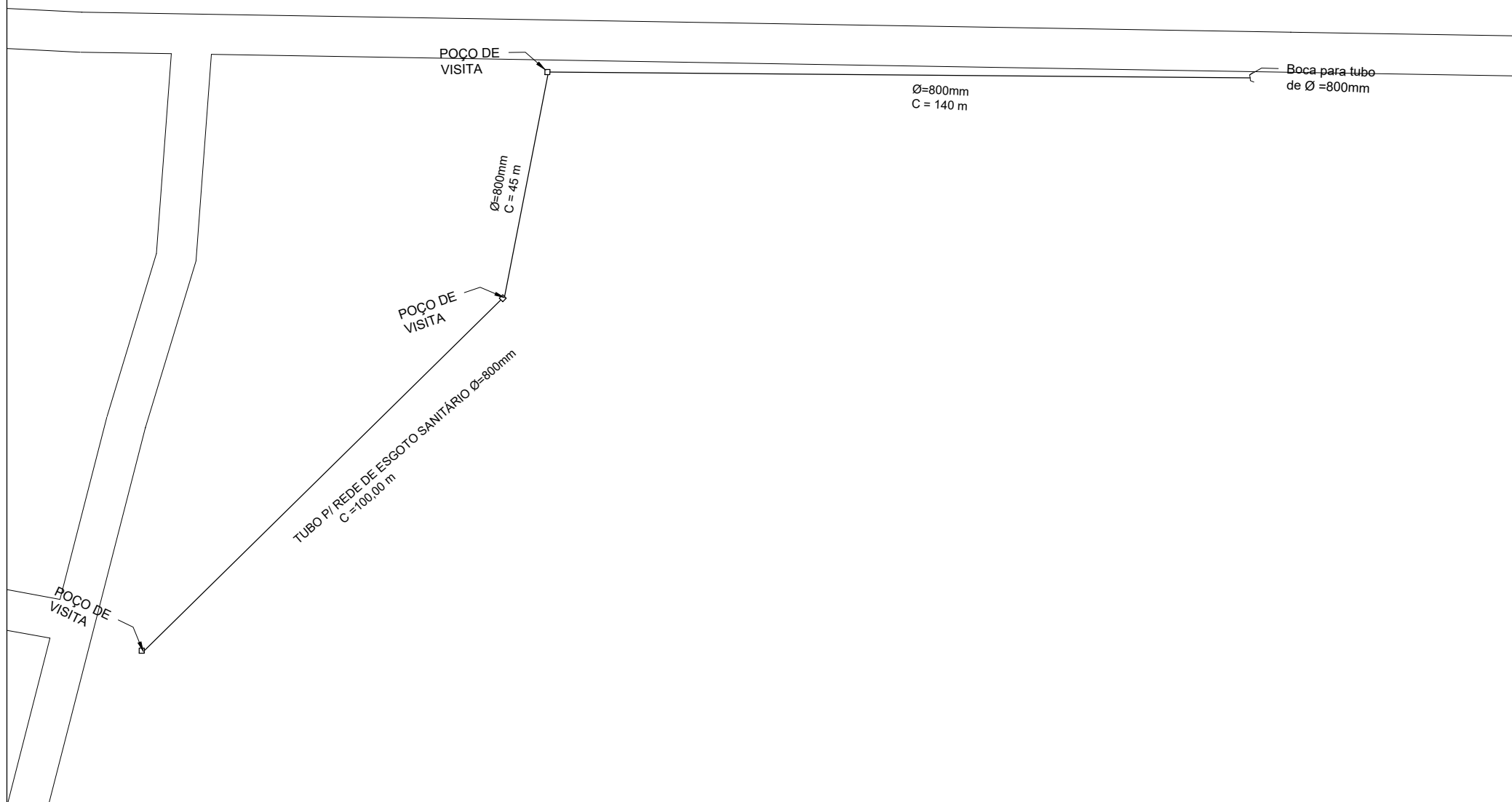
REDE COLETORA DE ESGOTO SANITÁRIO NO BAIRRO VILA NOVA

Legenda

 TRECHO DA REDE



Estrada P/ Oziel Pereira



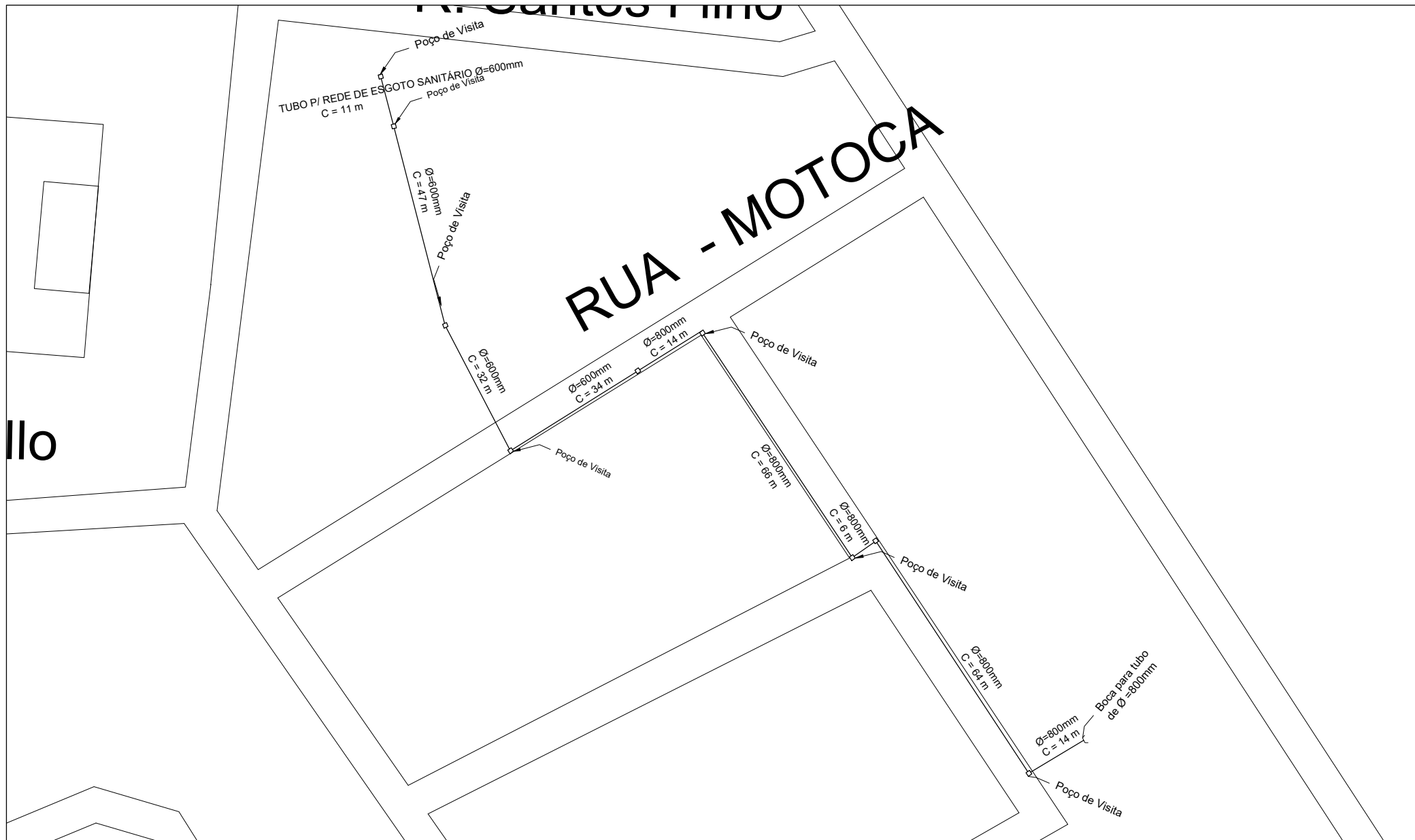
OBRA:

REDE COLETORA DE ESGOTO NO BAIRRO VILA NOVA

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto:	PLANTA BAIXA	Responsável Técnico:  Marcos André Oliveira Sousa Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0
NÚMERO DO PROJETO:	01	
DATA:	17/10/2022	
	A4-01	
ESCALA:	SEM	



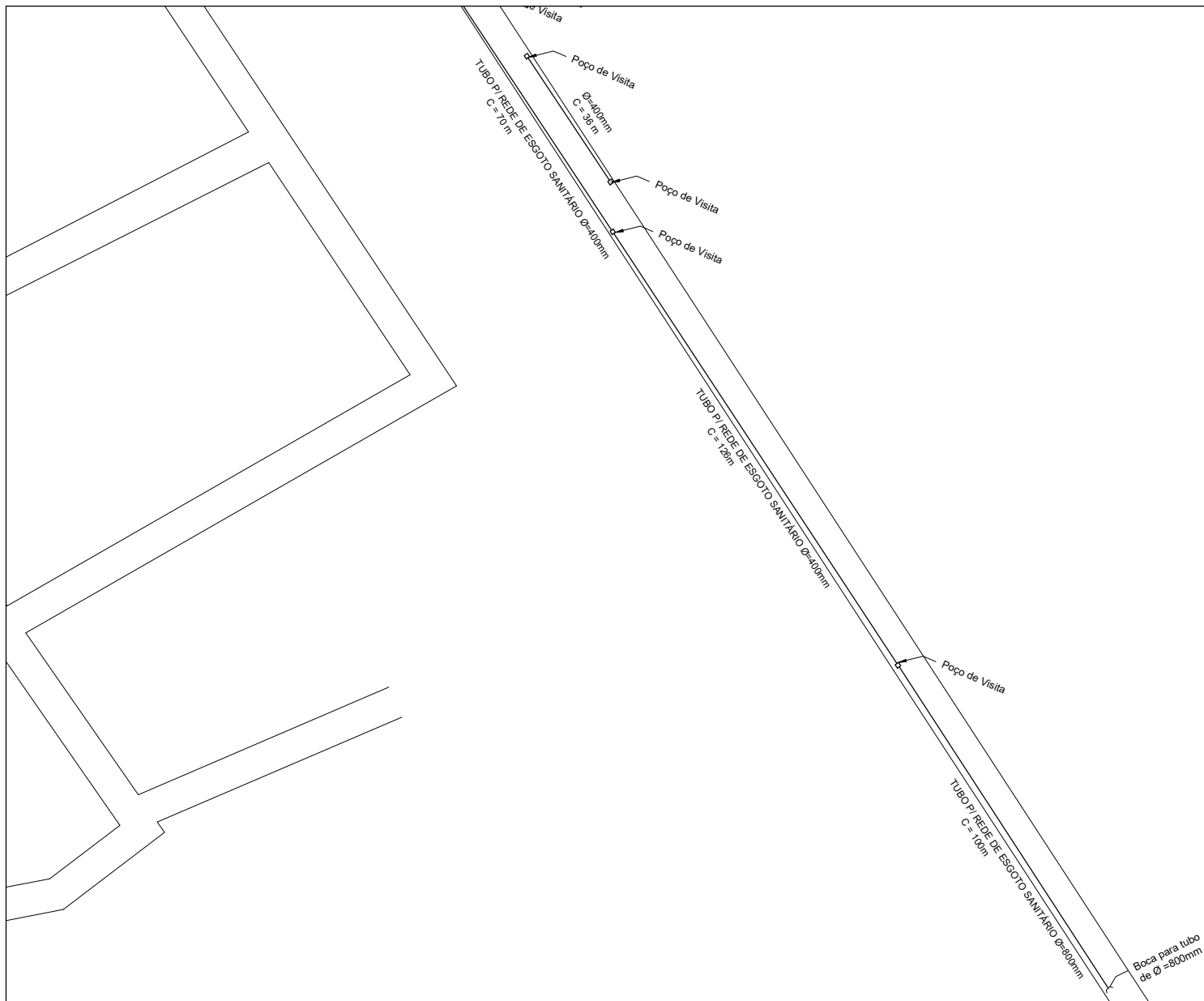
OBRA:

REDE COLETORA DE ESGOTO NO BAIRRO SANTA TEREZA

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto:	PLANTA BAIXA	Responsável Técnico: <i>M. A. Oliveira</i> Marcos André Oliveira Sousa Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0
NÚMERO DO PROJETO:	02	
DATA:	17/10/2022	
	A4-02	
ESCALA:	SEM	



OBRA:

REDE COLETORA DE ESGOTO NA MA -275

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA	Responsible Técnico:  Marcos André Oliveira Sousa Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0
NÚMERO DO PROJETO:	03	
DATA:	17/10/2022	
	A4-03	
ESCALA:	SEM	



OBRA:

REDE COLETORA DE ESGOTO NA MA -275

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo-MA

Projeto:	PLANTA BAIXA	Responsável Técnico: <i>M. A. Oliveira</i> Marcos André Oliveira Sousa Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0
NÚMERO DO PROJETO:	04	
DATA:	17/10/2022	
	A4-04	
ESCALA:	SEM	



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220579655

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1919488430**

Registro: **118301MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.120,58**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SEDE DO MUNICÍPIO

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Data de Início: **03/10/2022**

Previsão de término: **20/10/2022**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **MA**

CEP: **65925000**

Coordenadas Geográficas: **-5.883658, -46.700235**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS

1.070,00

m

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.8 - REDE COLETORA DE ESGOTO OU ÁGUAS RESIDUÁRIAS

1.070,00

m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO ? MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: 061.413.123-57

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - CNPJ: 05.631.031/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **20/10/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8304218549**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YyCcY
 Impresso em: 20/10/2022 às 14:19:17 por: , ip: 168.232.207.7

