



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 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

Projeto executivo de infraestrutura de drenagem de água pluvial e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo - MA.

Sítio Novo-MA
Outubro de 2021

1 - APRESENTAÇÃO

Os efeitos negativos da chuva são mais visíveis em grandes centros por um motivo principal: a ocupação desordenada em áreas urbanas. À medida em que a cidade cresce e se desenvolve, nascem áreas onde há maior aglomeração populacional e, por consequência, a impermeabilização do local, que impede a infiltração das chuvas no solo. A drenagem de água pluvial e esgoto traz uma série de benefícios para o meio ambiente, entre eles o escoamento rápido das águas superficiais, facilitando o tráfego por ocasião das chuvas, a redução de doenças de veiculação hídrica e redução de danos às propriedades e risco de perdas humanas.

2 - OBJETO

TEM POR OBJETO O PRESENTE PROJETO: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

- Setor da rua Santa Teresinha – Extensão de drenagem = 160,00 m;
- Setor Populares – Extensão de drenagem = 90,00 m;
- Setor Loteamento Mundico Nascimento – Extensão de drenagem = 373,00 m;
- Setor da rua Antonio Bandeira – Extensão de drenagem = 78,00 m;
- Setor da rua Leontino Nascimento – Extensão de drenagem = 88,00 m;
- Setor do bairro Vila Vitória – Extensão de drenagem = 30,00 m;

3 - JUSTIFICATIVA

Sabe-se que a execução de serviços de drenagem de água pluvial e esgoto são necessárias para o escoamento rápido das águas superficiais e esgotos. A realidade atual das vias traz a este trabalho a necessidade da execução desta obra de infraestrutura para possibilitar um destino adequado da água pluvial e esgoto proporcionando a redução de danos às propriedades e risco de perdas humanas.



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 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E
ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO – MA.**

Sítio Novo – MA

2021



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



1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na drenagem de água pluvial e esgoto com um total de 819 m de extensão de drenagem em 6 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 drenagem de águas pluviais e esgoto sanitário na sede do município, proporcionando um destino adequado destes e redução de danos às propriedades e risco de perdas humanas.



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 drenagem de águas pluviais e esgoto sanitário na sede do município de Sítio Novo – MA.

4. ESPECIFICAÇÕES

4.1 Setor da rua Santa Teresinha.

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 DRENAGEM

Os tubos para redes coletoras de água pluviais deste setor devem ser de diâmetro igual a 1 metro em concreto armado, totalizando 160 m de extensão e os poços de visita devem ser retangulares constituídos de alvenaria e blocos de concreto com dimensões internas de 1x2 e profundidade de 1,45m com tampa de concreto armado, totalizando 8 poços de visita.

4.2 Setor Populares.

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 DRENAGEM

A galeria celular deste setor deve ser constituída de tijolos maciços com tampa em concreto armado 1,20 x 0,90 m, totalizando 44 metros de extensão.

Os tubos para redes coletoras de água pluviais deste setor devem ser de diâmetro igual a 1 metro em concreto armado, totalizando 46 metros.

Os poços de visita devem ser retangulares constituídos de alvenaria e blocos de concreto com dimensões internas de 1x2 e profundidade de 1,45m com tampa de concreto armado de dimensões 1,20x1,20m, totalizando 2 poços de visita.



4.3 Setor do loteamento Mundico Nascimento.

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 DRENAGEM

Os tubos para redes coletoras de água pluviais deste setor devem ser de diâmetro igual a 1 metro em concreto armado, totalizando 373 metros.

Os poços de visita devem ser retangulares constituídos de alvenaria e blocos de concreto com dimensões internas de 1x2 e profundidade de 1,45m com tampa de concreto armado de dimensões 1,20x1,20m, totalizando 7 poços de visita.

4.4 Setor da rua Antônio Bandeira.

4.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

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

4.4.2 DRENAGEM

Os tubos para rede coletora de esgoto sanitário deste setor ser de diâmetro de 0,40 m em concreto armado, totalizando 78 metros.

4.5 Setor da rua Leontino Nascimento.

4.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

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

4.5.2 DRENAGEM

Os tubos para rede coletora de esgoto sanitário deste setor ser de diâmetro de 0,40 m em concreto armado, totalizando 88 metros.



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



O poço de visita para esgoto deve ser circular, constituído de tijolos cerâmicos maciços de diâmetro interno de 0,80 m e profundidade de 1,45 m, totalizando 4 unidades.

O tampão deve ser de ferro fundido, totalizando 4 tampas.

4.6 Setor do Bairro Vila Vitória.

4.6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

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

4.6.2 DRENAGEM

Os tubos para redes coletoras de água pluviais deste setor devem ser de diâmetro igual a 0,80 metro em concreto armado, totalizando 30 metros.

Os poços de visita devem ser retangulares constituídos de alvenaria e blocos de concreto com dimensões internas de 1x2 e profundidade de 1,45m com tampa de concreto armado de dimensões 1,20x1,20m, totalizando 2 poços de visita.

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA TERESINHA NO BAIRRO VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		
	2,00 x 1,125 x 1,00	M ²	2,25
2 DRENAGEM			
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	160,00
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00
2.3	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	8,00

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR POPULARES NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		
	2,00 x 1,125 x 1,00	M ²	2,25
2	DRENAGEM		
2.1	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m - R1	M	44,00
2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	46,00
2.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
2.4	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	4,00

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR DO LOTEAMENTO MUNDICO NASCIMENTO, NO BAIRRO CENTRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M				
	2,00 x 1,125 x 1,00	M ²			2,25
2		DRENAGEM			
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			373,00
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN			7,00
2.3	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN			14,00

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA RUA ANTONIO BANDEIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		
	2,00 x 1,125 x 1,00	M ²	2,25
2	DRENAGEM		
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	78,00

102

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA RUA LEOTINO NASCIMENTO, NO BAIRRO CENTRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		
	2,00 x 1,125 x 1,00	M ²	2,25
2 DRENAGEM			
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	88,00
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00
2.3	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm ² , p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	UN	4,00

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR DO BAIRRO VILA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M		
	2,00 x 1,125 x 1,00	M ²	2,25
2	DRENAGEM		
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00
2.3	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	4,00

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NA RUA SANTA TERESINHA NO BAIRRO VILA NOVA, NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2021, ORSE- 08/2021

BDI = 32,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 668,60		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 225,00	R\$ 297,16	R\$ 668,60	SINAPI	4813
2	DRENAGEM					R\$ 141.226,94		
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	160,00	R\$ 584,30	R\$ 771,69	R\$ 123.469,60	SINAPI	92216
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 2.958,09	R\$ 3.906,75	R\$ 15.627,00	SINAPI	99265
2.3	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	8,00	R\$ 201,63	R\$ 266,29	R\$ 2.130,34	ORSE	11135
TOTAL GERAL						R\$ 141.895,54		

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR POPULARES NO BAIRRO VILA NOVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 DATA: 10/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2021, ORSE- 08/2021

BDI = 32,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 668,60		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 225,00	R\$ 297,16	R\$ 668,60	SINAPI	4813
2	DRENAGEM					R\$ 100.295,62		
2.1	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m - R1	M	44,00	R\$ 962,29	R\$ 1.270,90	R\$ 55.919,44	ORSE	3446
2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	46,00	R\$ 584,30	R\$ 771,69	R\$ 35.497,51	SINAPI	92216
2.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.958,09	R\$ 3.906,75	R\$ 7.813,50	SINAPI	99265
2.4	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	4,00	R\$ 201,63	R\$ 266,29	R\$ 1.065,17	ORSE	11135
TOTAL GERAL						R\$ 100.964,22		

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR DO LOTEAMENTO MUNDICO NASCIMENTO, NO BAIRRO CENTRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2021, ORSE- 08/2021

BDI = 32,07%

DATA: 10/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 668,60		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 225,00	R\$ 297,16	R\$ 668,60	SINAPI	4813
2	DRENAGEM					R\$ 318.913,86		
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	373,00	R\$ 584,30	R\$ 771,69	R\$ 287.838,51	SINAPI	92216
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	R\$ 2.958,09	R\$ 3.906,75	R\$ 27.347,25	SINAPI	99265
2.3	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	14,00	R\$ 201,63	R\$ 266,29	R\$ 3.728,10	ORSE	11135
TOTAL GERAL						R\$ 319.582,46		

102

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA RUA ANTONIO BANDEIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 DATA: 10/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2021, ORSE- 08/2021

BDI = 32,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 668,60		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	M ²	2,25	R\$ 225,00	R\$ 297,16	R\$ 668,60	SINAPI	4813
2	DRENAGEM					R\$ 28.660,72		
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	78,00	R\$ 278,22	R\$ 367,45	R\$ 28.660,72	SINAPI	92835
TOTAL GERAL						R\$ 29.329,32		

Handwritten signature or mark.

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NA RUA LÉOTINO NASCIMENTO, NO BAIRRO CENTRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 DATA: 10/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2021, ORSE- 08/2021

BDI = 32,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 668,60		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M ²	2,25	R\$ 225,00	R\$ 297,16	R\$ 668,60	SINAPI	4813
2	DRENAGEM					R\$ 44.958,05		
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	88,00	R\$ 278,22	R\$ 367,45	R\$ 32.335,17	SINAPI	92835
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.609,17	R\$ 2.125,23	R\$ 8.500,92	SINAPI	97980
2.3	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm ² , p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	UN	4,00	R\$ 780,26	R\$ 1.030,49	R\$ 4.121,96	ORSE	9141
TOTAL GERAL						R\$ 45.626,65		

Handwritten signature or mark.

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



OBJETO: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

OBRA: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR DO BAIRRO VILA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 10/2021

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2021, ORSE- 08/2021

BDI = 32,07%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 668,60		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	2,25	R\$ 225,00	R\$ 297,16	R\$ 668,60	SINAPI	4813
2	DRENAGEM					R\$ 28.290,58		
2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 489,94	R\$ 647,06	R\$ 19.411,91	SINAPI	92216
2.2	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 2.958,09	R\$ 3.906,75	R\$ 7.813,50	SINAPI	99265
2.3	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	4,00	R\$ 201,63	R\$ 266,29	R\$ 1.065,17	ORSE	11135
TOTAL GERAL						R\$ 28.959,18		

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: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E 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: 10/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

SETOR	EXTENSÃO (M)	COORDENADAS-UTM		VALOR
		m E	m S	
• Setor da rua Santa teresinha	160,00	311931.65	9350908.05	R\$ 141.895,54
• Setor Populares	90,00	311421.01	9351259.39	R\$ 100.964,22
• Setor do Loteamento Mundico Nascimento	373,00	311781.57	9350088.42	R\$ 319.582,46
• Setor da rua Antonio Bandeira	78,00	311800.66	9349478.99	R\$ 29.329,32
• Setor da rua Leontino Nascimento	88,00	311544.31	9349669.44	R\$ 45.626,65
• Setor do bairro Vila Vitória	30,00	311941.24	9349632.32	R\$ 28.959,18
TOTAL GERAL	819,00			R\$ 666.357,37

100



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	OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)							
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA							
DATA	outubro-21							
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO								
ESCOLA	PESO	30 Dias	60 Dias	90 Dias	120 Dias	150 Dias	180 Dias	VALOR
• Setor da rua Santa teresinha	21,29%	R\$ 106.421,66	R\$ 35.473,89					R\$ 141.895,54
• Setor Populares	15,15%		R\$ 75.723,17	R\$ 25.241,06				R\$ 100.964,22
• Setor do Loteamento Mundico Nascimento	47,96%			R\$ 95.874,74	R\$ 111.853,86	R\$ 111.853,86		R\$ 319.582,46
• Setor da rua Antonio Bandeira	4,40%						R\$ 29.329,32	R\$ 29.329,32
• Setor da rua Leontino Nascimento	6,85%						R\$ 45.626,65	R\$ 45.626,65
• Setor do bairro Vila Vitória	4,35%						R\$ 28.959,18	R\$ 28.959,18
TOTAL	100%	15,97%	16,69%	18,18%	16,79%	16,79%	15,59%	R\$ 666.357,37

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

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

Empreendimento: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO
 SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICIPIO 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	3,43
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	0,94
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	32,07
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: 25,57

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:



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E 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 - AUXILIO 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

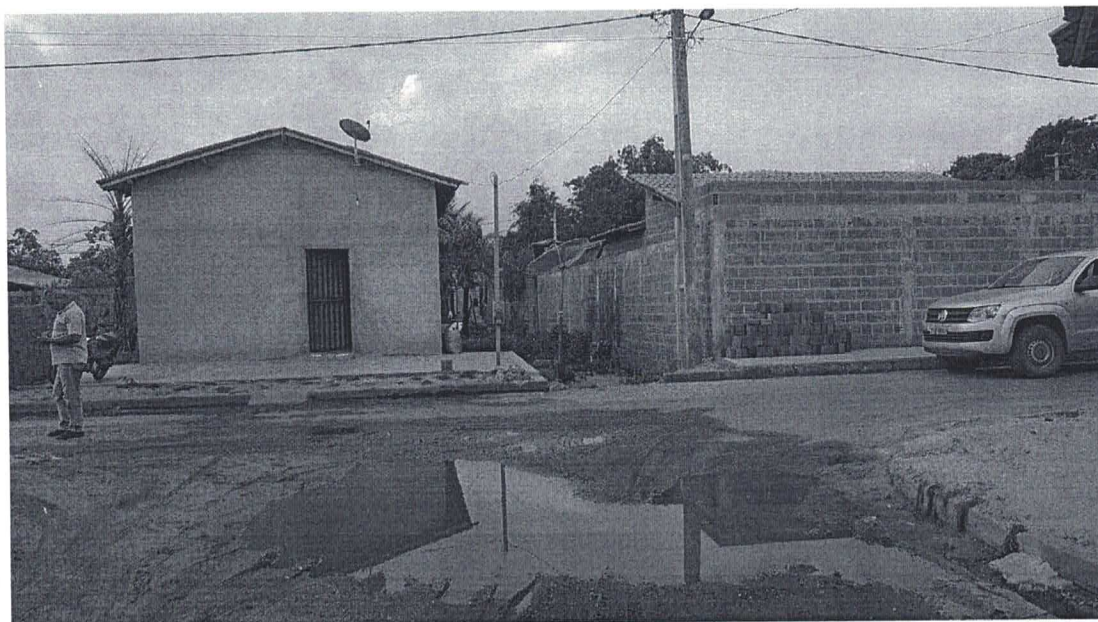
• **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Foto 1 – Drenagem de água pluvial da rua santa teresinha.



Fonte: Próprio autor.

Foto 2 – Drenagem de água pluvial do Setor Populares.



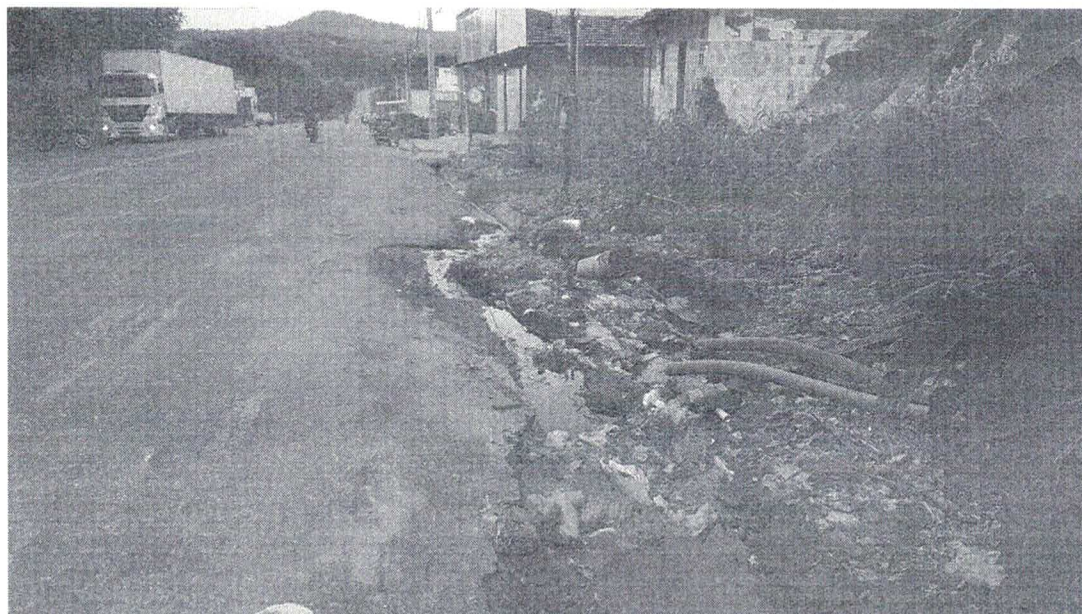
Fonte: Próprio autor.

Foto 3 – Drenagem de água pluvial do Setor Loteamento Mundico Nascimento.



Fonte: Próprio autor.

Foto 4 – Drenagem de esgoto da rua Antonio Bandeira.



Fonte: Próprio autor.

Foto 5 – Drenagem de esgoto da rua Leontino Nascimento.



Fonte: Próprio autor.

Foto 6 – Drenagem de água pluvial no bairro Vila Vitória.



Fonte: Próprio autor.

POÇO DE VISITA
1X2X1.45 m

TUBO DE CONC. P/ ÁGUA PLUVIAL Ø=1000mm
C = 16 m

TUBO DE CONC. P/ ÁGUA PLUVIAL Ø=1000mm
C = 47 m

TUBO DE CONC. P/ ÁGUA PLUVIAL Ø=1000mm
C = 45 m

POÇO DE VISITA
1X2X1.45 m

TUBO DE CONC. P/ ÁGUA PLUVIAL Ø=1000mm
C = 52 m

POÇO DE VISITA
1X2X1.45 m

Rua Sta Teresinha



OBRA:

DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR DA RUA SANTA TERESINHA

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto:

PLANTA BAIXA

NÚMERO DO PROJETO: 01

DATA: 14/10/2021

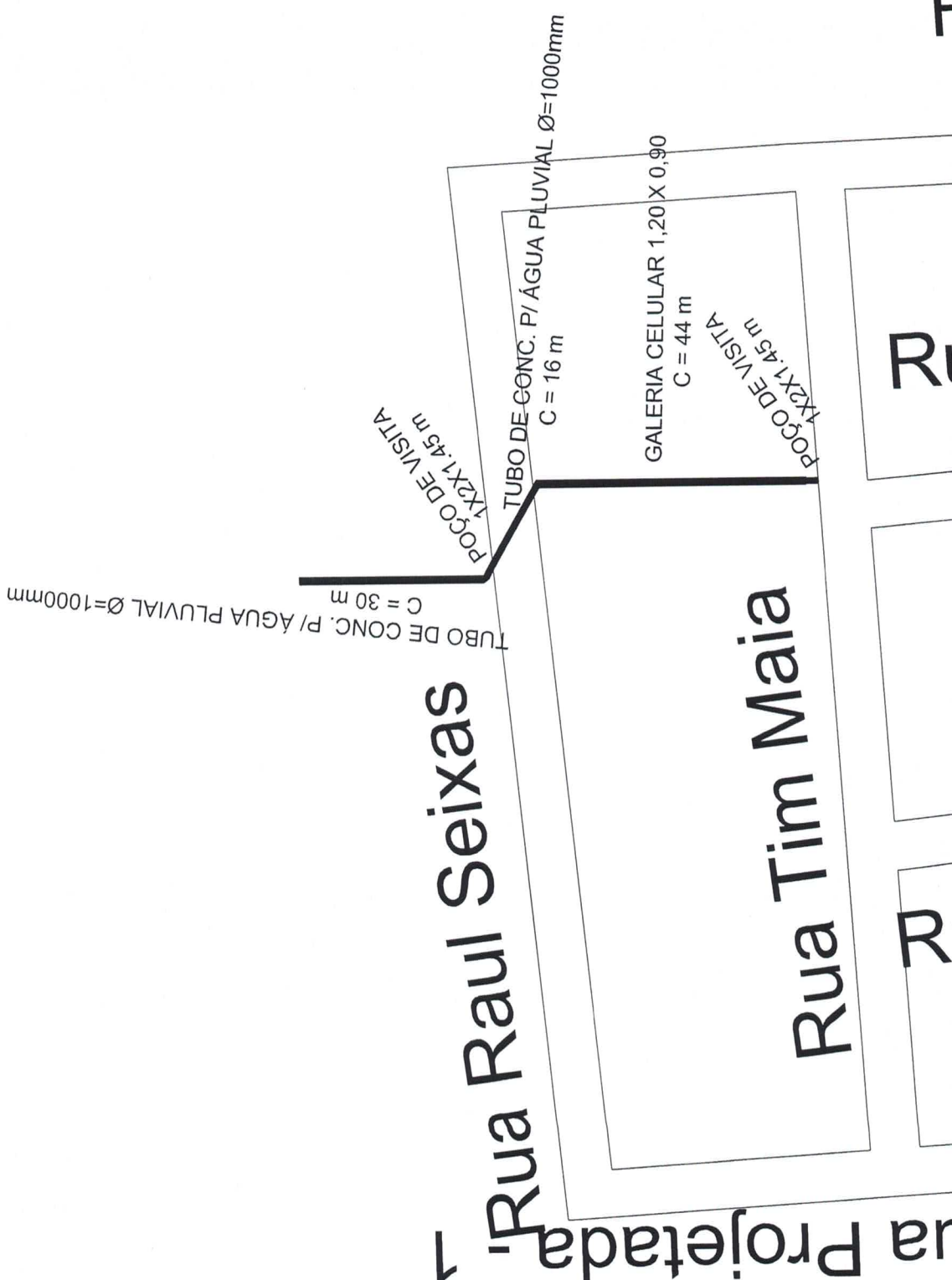
A4-01

ESCALA:

1:1000


Responsável Técnico:

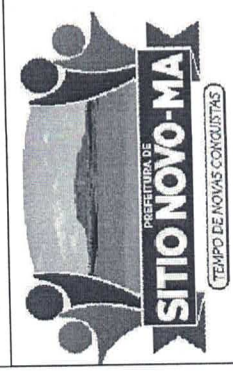
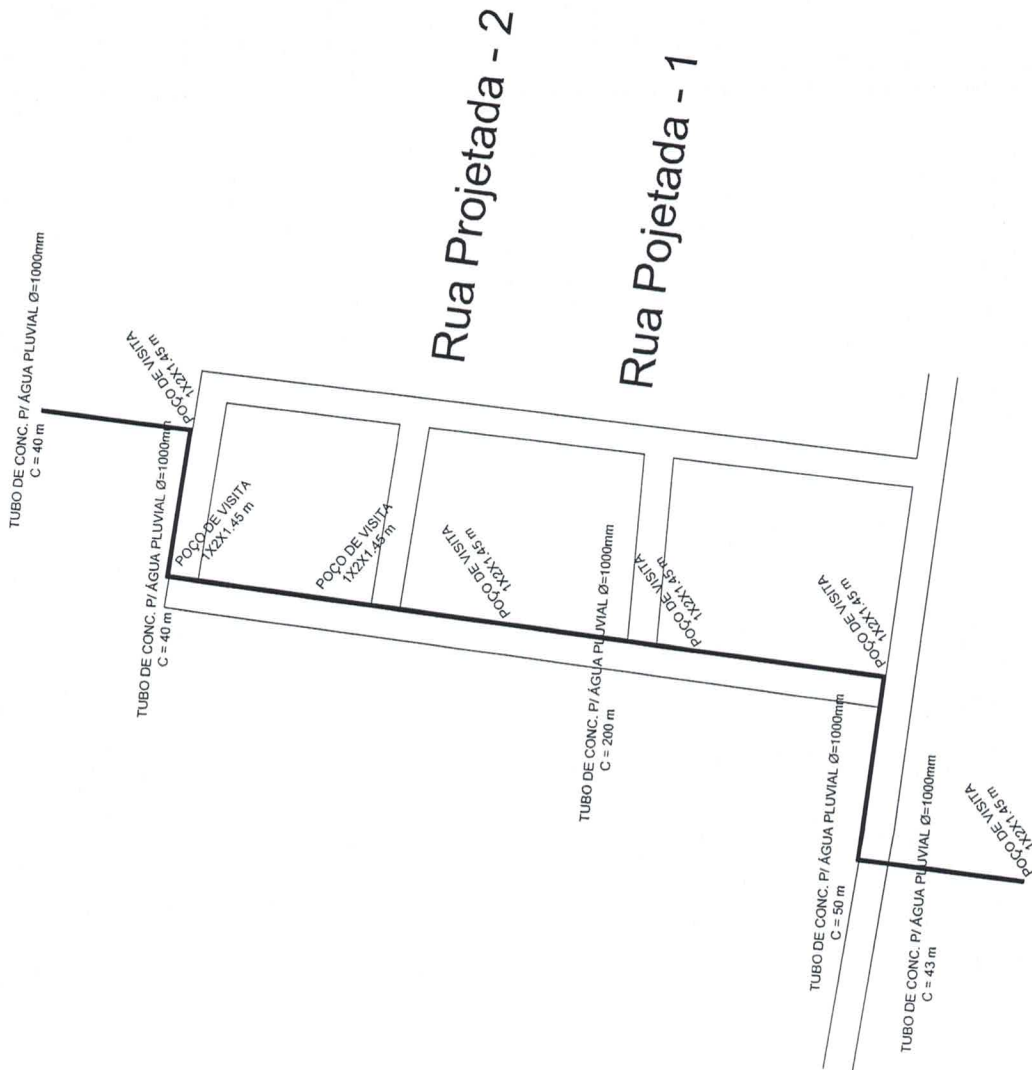
Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RN: 191948843-0




OBRA:
DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR POPULARES

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:	02		
DATA:	14/10/2021		
ESCALA:	A4-02	1:1000	



OBRA:
 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR LOTEAMENTO
 MUNDICO NASCIMENTO
PROPRIETÁRIO:
 Prefeitura municipal de Sítio Novo—MA

Projeto:	PLANTA BAIXA	Responsável Técnico:	 Marcos André Oliveira Sousa Engenheiro Civil CREA/RN: 191948843-0
NÚMERO DO PROJETO:	03		
DATA:	14/10/2021		
ESCALA:	A4-03	1:2000	

Rua Antonio Bandeira

TUBO DE CONC. P/ ESGOTO Ø=400mm
C = 78 m

R. Santos Filho

MA-280



OBRA:

DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NO SETOR DA RUA ANTONIO BANDEIRA

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo – MA

Projeto:

PLANTA BAIXA

NÚMERO DO PROJETO:

04

DATA:

14/10/2021

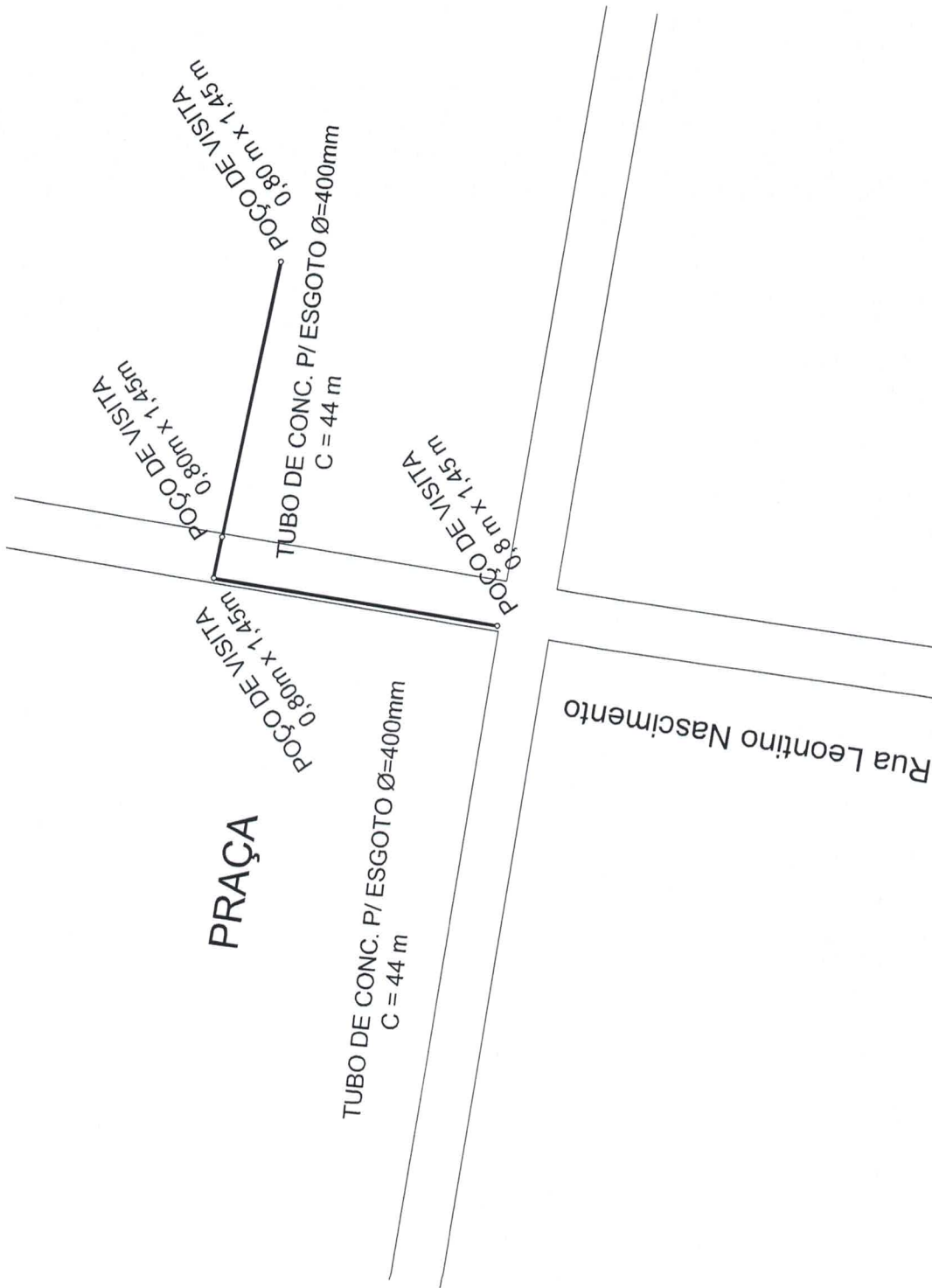
A4-04

ESCALA:

1:1000

Responsável Técnico:

Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0



OBRA:

DRENAGEM DE ESGOTO SANITÁRIO NO SETOR DA RUA
LEONTINO NASCIMENTO.

PROPRIETÁRIO:

Prefeitura municipal de Sítio Novo – MA

Projeto: PLANTA BAIXA

NÚMERO DO PROJETO: 05

DATA: 14/10/2021

A4-05

ESCALA:

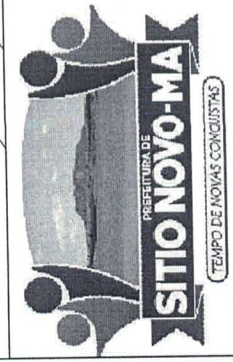
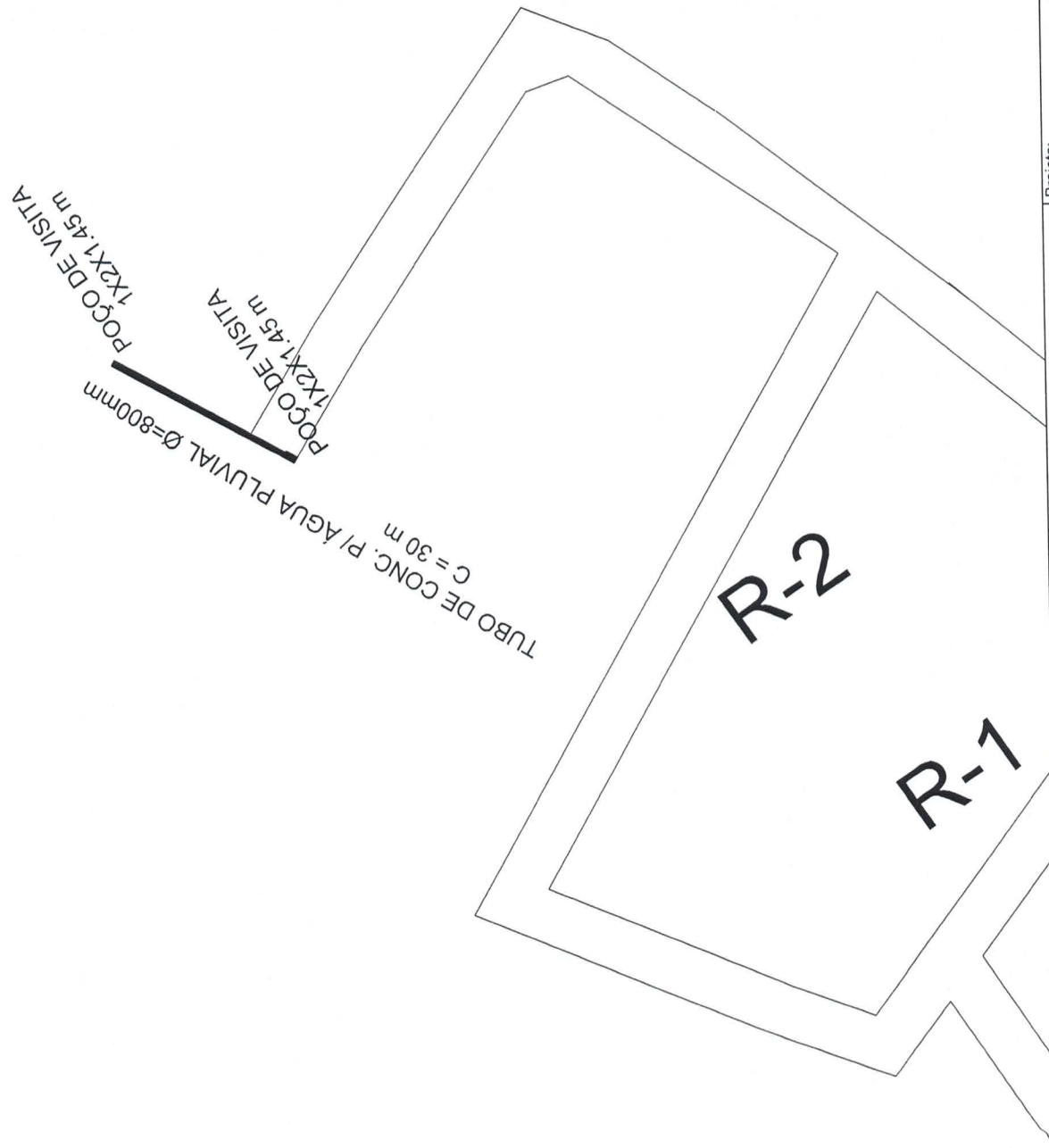
1:1000

Responsável Técnico:




Marcos André Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0





OBRA:
 DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL NO SETOR DO BAIRRO
 VILA VITÓRIA.
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:	06		
DATA:	14/10/2021		
ESCALA:	A4-06	1:1000	



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210464361

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**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.491,65**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO (MA)

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE DO MUNICÍPIO**

Cidade: **SÍTIO NOVO**

UF: **MA**

CEP: **65925000**

Data de Início: **14/09/2021**

Previsão de término: **15/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.877385, -46.700629**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

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

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA	44,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	19,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	166,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.2 - BUEIRO	609,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA	44,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	19,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	166,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.2 - BUEIRO	609,00	m

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E ESGOTO 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

UFMA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2AA2b
Impresso em: 18/10/2021 às 10:01:01 por: , ip: 168.232.207.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210464361

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Marcos André Oliveira Sousa
MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: 061.413.123-57

_____ de _____ de _____
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: **18/10/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8303458627**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2AA2b
Impresso em: 18/10/2021 às 10:01:02 por: , ip: 168.232.207.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

