



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620190009172

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR
Registro: 5061405394-SP RNP: 2603336932
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230191040720 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 15/08/2019 Baixada em: 03/09/2019
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220151531328
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: MEP CONSULTORIA E AMBIENTAL EIRELI

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANITAR
RUA JOAQUIM BERNARDO DE MENDONÇA No.: 0
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canitar UF: SP CEP: 18990150 . PAIS: BRASIL
Contrato: 84/2015 Celebrado em: 17/11/2015
Vinculado à ART: 28027230191040914, 28027230191041029, 28027230191041115, 28027230191042823, 28027230191042958, 28027230191043163, 28027230191043075
Valor do Contrato: R\$ 124.478,40 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA JOAQUIM BERNARDO DE MENDONÇA No.: 0
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Canitar UF: SP CEP: 18990150 . PAIS: BRASIL
Data de início: 17/11/2015 Conclusão Efetiva: 17/11/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Projeto executivo, Levantamento Topográfico, Planialtimétrico. 5,55000 quilômetro quadrado. 2) Elaboração, Projeto executivo, Levantamento Topográfico, Planialtimétrico. 5,55000 quilômetro quadrado. 3) Coordenação, Projeto executivo, Estação Elevatória. 1,00000 unidade. 4) Elaboração, Projeto executivo, Estação Elevatória. 1,00000 unidade. 5) Coordenação, Projeto executivo, Rede de Esgoto. 8547,44000 metro. 6) Elaboração, Projeto executivo, Rede de Esgoto. 8547,44000 metro. 7) Coordenação, Projeto executivo, Estudo Ambiental. 400,00000 hora. 8) Elaboração, Projeto executivo, Estudo Ambiental. 400,00000 metro.

Observações

ESTAR ART REFERE-SE A COORDENAÇÃO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA NO MUNICÍPIO DE CANITAR/SP, COMPREENDE TAMBÉM LEVANTAMENTO CADASTRAL, LICENCIAMENTO AMBIENTAL, OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICO, REDE DE EMISSÁRIO E REDE COLETORA. ...

Informações Complementares

Atividades Técnicas e Quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Houve aditivos de Prazo.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 12 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620190009172

25/09/2019 15:26:54

Autenticação Digital: 3K0T1lgTUBAF3J361JgBBx6n1TxKA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



ATESTADO DE CONCLUSÃO E ENCERRAMENTO DE PROJETO

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE CANITAR**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob nº 57.264.517/0001-05, com sede na Rua Joaquim Bernardo de Mendonça s/nº - Centro, CEP 18.990-000, na cidade de Canitar/SP, por seu representante legal subscritor do presente, vem por meio deste instrumento **ATESTAR** que a Empresa **MEP CONSULTORIA E AMBIENTAL LTDA EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 12.561.325/0001-22, sediada na Rua Lima e Costa, 209, Jd. Boa Vista, CEP 17501-500, na cidade de Marília/SP, executou estudos e projetos para esta municipalidade: **“PROJETO EXECUTIVO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA NO MUNICÍPIO DE CANITAR –SP”** compreendendo os serviços de:

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Levantamento de dados iniciais	HT	100,00
1.2	Levantamento Planialtimétrico e Cadastral	m	1.120,00
2	Sondagem	m	180,00
3	Cálculos, Plantas e Detalhamento	HT	750,00
4	Planilhas / Outorgas / Relatório Final	HT	400,00

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.LEVANTAMENTO DE DADOS INICIAIS

Nessa etapa, sistematizou e analisou todos os dados, informações, estudos e projetos já existentes do município de Canitar, os dados analisados compreenderam-se:

- Planta da bacia hidrográfica;
- Características da faixa de implantação das obras;



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar – SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



- Contribuição lateral à drenagem principal (afluentes, transposição de bacias, etc.);
- Existência de pontos baixos e necessidade de medidas específicas de drenagem destes pontos (polders, desvio para jusante, etc.);
- Condições previstas de desenvolvimento futuro (projeções da população, planos diretores, leis de uso e ocupação do solo, etc.);
- Cobertura vegetal e condições de ocupação da bacia atual e futura;
- Características geológicas da bacia (avaliação das características hidrogeológicas);
- Características geotécnicas e do lençol freático na faixa de implantação das obras;
- Informações sobre chuvas intensas na área da bacia;
- Estudos anteriores;
- Outras informações relevantes;

1.2.LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

- Levantamento Planialtimétrico da área urbana do município de Canitar, com GPS RTK L1/L2, totalizando uma área levantada de aproximadamente 5.548.122 m² ou 5,55 km², com arruamento e curvas de nível a cada metro.

Folha 01/21 – Levantamento Planialtimétrico do município de Canitar – SP.

- Mapa de Declividades da área urbana do município de Canitar 5.548.122 m² ou 5,55 km² apresentada em mapa com escala compatível com arruamento e curvas de nível.

Folha 02/21 – Mapa de declividade da área urbana do município de Canitar – SP.

- Mapa base do município com a imagem de satélite, apresentada em mapa com escala compatível com arruamento e curvas de nível.

Folha 03/21 – Mapa base do município com imagem.

- Apresentação da Carta do IBGE contendo a localização do município.

Folha 04/21 – Carta do IBGE contendo a localização do município de Canitar – SP.

- Cadastramento do sistema de esgotamento sanitário do município de Canitar, com extensão de rede aproximada (incluindo rede coletora, poço de visita e inspeção,



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



elevatória existente, bem como a estação de tratamento de esgoto), apresentada em mapa com escala compatível com arruamento e curvas de nível.

Extensão da rede coletora = 24.212,90 m
Número de PVS existentes = 260 unidades
Extensão da rede de recalque = 410,00 m
Número de elevatória = 01 unidade
Extensão do Emissário = 4.855,30 m
Estação de Tratamento de Esgoto = 01 unidade

Folha 05-A -21 Mapa cadastral do sistema de esgotamento sanitário existente do município de Canitar.

Folha 05-B -21 Mapa cadastral do sistema de esgotamento sanitário existente do município de Canitar.

- Mapa de delimitação das microbacias de esgotamento sanitário na área urbana do município de Canitar para elaboração dos estudos dos cálculos, definindo assim as bacias de contribuição para as redes coletoras projetadas e/ou existentes. No total, foram delimitadas 02 bacias, (Bacia 01 – 1021727,77 m² ou 1,022 Km²); (Bacia 02 – 387287,73 m² ou 0,39 Km²).

•

Folha 06/21 – Mapa de Bacias de esgotamento sanitário do município de Canitar –SP

- Mapa de delimitação das sub-bacias de esgotamento sanitário de contribuição para as redes coletoras do município de Canitar, apresentada em escala compatível, sob arruamento, curvas de nível e projeção das novas implantações. No total, foram delimitadas sub-bacias (01A e 01B e 02A, 02B e 02C) totalizando 1.412 Km².

Folha 07/21 – Mapa de sub-bacias de esgotamento sanitário do município de Canitar –SP.

2.SONDAGEM

- Apresentação dos relatórios de ensaios de sondagem, com perfil de solo encontrados em cada um dos furos realizados, com informações que seguem: nível d'água,



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar – SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



amostra, profundidade das camadas, nº de golpes SPT, gráfico de penetração, classificação do material e observações.

- No total, foram realizados 31 furos, **totalizando 62,85 metros de perfuração**
- Mapa de locação dos furos de sondagem, apresentado em escala compatível, sob arruamento e curvas de nível.

Folha 11-A/21 – Locação dos furos de sondagens: do furo 01 ao furo 11.

Folha 11-B/21 – Locação dos furos de sondagens: do furo 12 ao furo 17.

Folha 11-C/21 – Locação dos furos de sondagens: do furo 18 ao furo 22.

Folha 11-D/21 – Detalhe 01: Locação dos furos de sondagens: do furo 23 ao furo 26.

Detalhe 02: Locação dos furos de sondagens: do furo 26 ao furo 31.

3. CÁLCULOS, PLANTAS E DETALHAMENTOS

COMPOSIÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

- Planilhas de Dimensionamento Hidráulico elaboradas com os aspectos hidráulicos do fluxo nas tubulações por gravidade, atentando para fatores tais como velocidades máxima e mínima, tensão trativa, declividades máxima e mínima, decorrentes das condições detectadas pelos levantamentos em campo, como interferências, topografia, densidades demográficas, etc., com apresentação das respectivas planilhas de cálculo.
- Planta Geral em escala adequada para o formato A1, contendo as seguintes informações: arruamento, nome de logradouros de referência, traçado das tubulações, limites de projeto e de bacias e indicação de todas as unidades construtivas lineares e localizadas a implantar, com sua localização precisa e respectiva denominação;
- Planta Construtiva na escala 1:2.000, contendo as seguintes informações: arruamento, nome de todos os logradouros, traçado das tubulações, limites de projeto e de bacias, localização de RN's, dispositivos de inspeção (com indicação do tipo e número) e indicação de todas as unidades construtivas lineares e localizadas a implantar, com sua localização precisa e respectiva denominação;



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



- Planta Topográfica/Cadastral, digitalizadas na escala 1:2.000, contendo as seguintes informações: arruamento, nome de todos os logradouros, imóveis existentes (com convenção por tipo, número/vago), traçado das tubulações, dispositivos de inspeção (com indicação do tipo e número), limites de projeto e de bacias, locação de furos de sondagem, interferências, indicação de faixas de servidão e áreas a desapropriar, indicação de todas as unidades construtivas lineares e localizadas a implantar, com sua localização precisa e respectiva denominação e localização precisa de obras especiais necessárias (estivas, aterros, enrocamentos, contenções, travessias, etc.;

DADOS DE CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO:

Comprimento da Rede Coletora, Recalque e Emissário

- Comprimento da Rede Coletora projetada: 3.269,50 m
- Comprimento da Linha de Recalque projetada: 1.877,00 m
- Comprimento do Emissário projetado: 3.400,94 m

Folha 08-A/21 – Mapa geral da Rede coletora de esgoto, estação elevatória de esgoto e emissário de esgoto.

Folha 08-B/21 – Rede coletora de esgoto do distrito industrial, loteamento 01 e linha de recalque da estação elevatória de esgoto.

Folha 08-C/21 – Linha de Recalque

Folha 08-D/21 – Linha de Recalque da estação elevatória de esgoto e emissário de esgoto por gravidade.

Folha 08-E/21 – Emissário de esgoto por gravidade.

Folha 08-F/21 – Emissário de esgoto por gravidade.

Folha 08-G/21 – Emissário de esgoto por gravidade e destinação final na estação de tratamento de esgoto (ETE).

Folha 09-A/21 – Estaqueamento da rede coletora de esgoto do distrito industrial, loteamento 01 e linha de recalque da estação elevatória de esgoto.

Folha 09-B/21 – Estaqueamento da Linha de recalque e emissário de esgoto por gravidade.

Folha 09-C/21 – Estaqueamento do emissário de esgoto por gravidade.

Folha 09-D/21 – Estaqueamento do emissário de esgoto por gravidade.



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



Folha 09-E/21 – Estaqueamento do emissário de esgoto por gravidade.

Folha 09-F/21 – Estaqueamento do emissário de esgoto por gravidade e estação de tratamento de esgoto (ETE).

Folha 10-A/21 – Detalhamento dos Poços de Visita e poços de inspeção.

Folha 10-B/21 – Detalhamento dos Poços de Visita com tubo de queda.

Folha 10-C/21 – Detalhamento do Sistema de descarga da tubulação de recalque.

- *Elaboração de perfis longitudinais dos trechos projetados, com detalhe para a apresentação das cotas topográficas do greide natural (terreno), cotas de projeto dos coletores e trechos projetados, apresentados em mapa com escalas compatíveis.*

Folha 12-A/21 – Mapa de Perfis Longitudinais dos trechos – Perfis Longitudinais Trecho 01-18, Trecho 19-22, Trecho 24-27 e Trecho 29-32.

Folha 12-B/21 – Mapa de Perfis Longitudinais dos trechos – Perfis Longitudinais Trecho 34-37, Trecho 39-42, Trecho 44-47, Trecho 49-51, Trecho 53-55, Trecho 57-59, Trecho 60-62, Trecho 23-63.

Folha 12-C/21 – Mapa de Perfis Longitudinais dos trechos – Perfis Longitudinais Trecho 64-72 e Trecho 73-74.

Folha 12-D/21 – Mapa de Perfis Longitudinais dos trechos – Perfis Longitudinais Recalque.

Folha 12-E/21 – Mapa de Perfis Longitudinais dos trechos – Perfis Longitudinais Emissário Trecho 75-83, Trecho 84-93.

Folha 12-F/21 – Mapa de Perfis Longitudinais dos trechos – Perfis Longitudinais Emissário Trecho 94-99, Trecho 100-105, Trecho 106-115.

- *Elaboração do projeto executivo Urbanístico/Elétrico da construção da estação elevatória de esgoto com o estudo da área proposta levando em consideração as dimensões do terreno respeitando as condições ambientais e legais estabelecidas para a área., bem como os padrões técnicos visando o início da aprovação ambiental, entrada no pedido de diretrizes urbanísticas nos órgãos envolvidos na aprovação urbanística.*

Folha 13/21 – Projeto urbanístico da estação elevatória de esgoto projetada no município de Canitar.



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



Folha 14/21 – Projeto arquitetônico da estação elevatória de esgoto projetada no município de Canitar, com seus respectivos cortes e detalhamentos.

- Elaboração do projeto hidráulico, com nível de detalhamento executivo.

Folha 15/21 – Projeto Hidráulico da estação elevatória de esgoto projetada no município de Canitar, com cortes e detalhamentos.

Folha 16/21 – Detalhamentos gerais do projeto da estação elevatória de esgoto de Canitar. •

- Elaboração de Projeto elétrico e de automação da estação elevatória do município de Canitar

Folha 17-A/21 – Projeto elétrico da estação elevatória padrão de entrada de energia- Padrão CPFL.

Folha 17-B/21 – Projeto elétrico da estação elevatória SPDA – Sistema de Proteção contra descargas atmosféricas.

Folha 17-C/21 – Projeto elétrico da estação elevatória iluminação interna e externa.

Folha 17-D/21 – Projeto elétrico da estação elevatória instalação dos equipamentos elétricos.

Folha 17-E/21 – Projeto elétrico da estação elevatória, diagrama unifilar do sistema elétrico.

Folha 17-F/21 – Projeto elétrico da estação elevatória, detalhe da instalação dos equipamentos.

- Projetos Estruturais e detalhamentos a nível executivo onde se fizer necessário, abrangendo: estruturas de apoio, pilares, blocos de ancoragem, caixas de proteção, entre outros;

Folha 18/21 – Projeto estrutural para a estação elevatória de esgoto no município de Canitar.

4. PLANILHAS / OUTORGAS / RELATÓRIO FINAL

- Elaboração de Relatório Final das atividades, compreendendo: caracterização geral do município, definições e metodologias técnicas para desenvolvimento dos projetos,



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



fontes e bibliografias pesquisadas para apoio aos estudos realizados, memoriais descritivos, quantitativos e de execução das obras projetadas.

- Planilhas de Quantificação de Serviços e Materiais:

REDE COLETORADO DISTRITO INDUSTRIAL					
1.1.	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU DE ESGOTO	M	809,35
1.2	72915 72917 72918	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M³	2259,19
1.3	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM VALA COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016.	M³	39,25
1.4	41930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	809,35
1.5	90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	809,35
1.6	83770 94037 94051	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS (OBS: TIPO DE ESCORAMENTO VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M²	3207,53
1.7	94330 94316 94317	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, COM AREIA PARA ATERRO (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M³	1939,38
1.8	98420 98422 98424	SINAPI	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	UNID.	18,00
1.9	97983	SINAPI	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M. AF_05/2018	M	2,40
1.10	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³.	M³	18,00



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



REDE COLETORA DO LOTEAMENTO 01					
1.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU DE ESGOTO	M	2487,35
1.2	72915 72917 72918	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M²	2009,63
1.3	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM VALA COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016.	M²	89,10
1.4	41930 41936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, (NBR 7362) (OBS: DIÂMETRO VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M	2487,35
1.5	90734 90735	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (OBS: DIÂMETRO VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M	2487,35
1.6	83770 94037 94051	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS (OBS: TIPO DE ESCORAMENTO VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M²	5157,21
1.7	94316 94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, COM AREIA PARA ATERRO (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M²	1659,33
1.8	98420 98422	SINAPI	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	UNID.	56,00
1.9	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6MP.	M²	56,00

EMISSÁRIO POR GRAVIDADE					
1.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU DE ESGOTO	M	3400,94
1.2	72915 72917 72918	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M²	4547,44
1.3	94102	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM VALA COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016.	M²	136,69
1.4	41930 41931 41936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, (NBR 7362) (OBS: DIÂMETRO VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M	3400,94
1.5	90734 90735 90736	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (OBS: DIÂMETRO VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M	3400,94
1.6	83770 94037 94051	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS (OBS: TIPO DE ESCORAMENTO VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M²	11118,02
1.7	93363 94316 94317 94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, COM AREIA PARA ATERRO (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	M²	4412,77
1.8	98420 98421 98422 98423 98424	SINAPI	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM (OBS: PROFUNDIDADES VARIANDO POR TRECHO DE ACORDO COM PROJETO)	UNID.	42,00
1.9	97983	SINAPI	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M. AF_05/2018	M	0,15
1.10	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6MP.	M²	42,00

- Orçamento de Serviços e de Materiais Hidráulicos por unidade construtiva de acordo com o Memorial Descritivo, obedecendo os parâmetros que deverão ser estabelecidos em conjunto com a fiscalização, para: método de



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



escavação/reposição/compactação, escoramento, embasamento/proteção, substituição de solos, transporte, entre outros.

- Licenciamento Ambiental das unidades do sistema de esgotos;

OBS: Todos os projetos contidos no plano devem atender as normas da ABNT, incluindo a NBR 9.649 – Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário e a NBR 12.208 – Projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário.

EQUIPE TÉCNICA:

COORDENADOR E GERENCIADOR DE PROJETOS DE EMISSÁRIO DE ESGOTO:

Edson Geraldo Sabbag Junior – CREA/SP nº 5061405394

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO:

Edson Geraldo Sabbag Junior – CREA/SP nº 5061405394

ENGENHEIRO CIVIL ELABORAÇÃO DO PROJETO DE EMISSÁRIO DE ESGOTO:

Taynara Carvalho Marzola – CREA/SP N.º: 5070230266

DADOS CONTRATUAIS:

- Contrato: 84/2015;
- Valor: R\$ 124.478,40 (Cento e vinte e quatro mil quatrocentos e setenta e oito reais e quarenta centavos);
- Prazo de Vigência: 120 (cento e vinte) dias corridos e consecutivos;
- Período de execução: 17/11/2015 até 17/11/2017

- **ART PRINCIPAL: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191040720**

- **Validade da ART (17/11/2015 a 17/02/2016)**

- **Contrato Principal n.084/2015 validade 17/11/2015 a 17/02/2016**

-

1º Termo Aditivo ao contrato 084/2015:

- **Validade: 18/02/2016 a 17/05/2016**

ART 1º Aditivo: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191040914

2º Termo Aditivo ao contrato 084/2015:



Prefeitura Municipal de Canitar

CEP: 18.990-000 - Canitar - SP-Fone: 14 3343-9100

Rua Joaquim Bernardo de Mendonça, S/N.º.

CNPJ 57.264.517/0001-05

www.canitar.sp.gov.br

E-mail: gabinete@canitar.sp.gov.br



- Validade: 18/05/2016 a 17/08/2016

ART 2º Aditivo: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191041029

3º Termo Aditivo ao contrato 084/2015:

- Validade: 18/08/2016 a 17/11/2016

ART 3º Aditivo: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191041115

4º Termo Aditivo ao contrato 084/2015:

- Validade: 18/11/2016 a 17/02/2017

ART 4º Aditivo: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191042823

5º Termo Aditivo ao contrato 084/2015:

- Validade: 18/02/2017 a 17/05/2017

ART 5º Aditivo: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191042958

6º Termo Aditivo ao contrato 084/2015:

- Validade: 18/05/2017 a 17/08/2017

ART 6º Aditivo: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191043075

7º Termo Aditivo ao contrato 084/2015:

- Validade: 18/08/2017 a 17/11/2017

ART 7º Aditivo: EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR - Nº 28027230191043163

- Localização do Projeto: Área urbana do Município de Canitar - SP.

Canitar 15 de Agosto de 2019



Tsuneo Oda

Prefeitura Municipal de Canitar

Tsuneo Oda

Engenheiro Civil - Crea/SP: 0700048473

Secretario Municipal de Obras

Oficial de Reg. Civil das Pessoas Nat. e Tab. de Notas
do Município de Canitar, Comarca de Chavantes - SP
Rua Ary Totti, nº 155 - Centro - CEP 18990-000
Tel. (14) 3343-1201 - canitar@arpensp.org.br

Reconheço POR SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:

Primes Udo

Em Testº 20/08/2019 da verdade.

dou fê

- ☐ Luciano Henrique Michelin dos Santos - Oficial e Tabelião
☒ Fatima Ap. dos Santos Zandoná - Escrevente Substituta

Válido somente com o selo de autenticidade.

Valor por firma: R\$ 6,20

