

|          |                                                                                                                                                                                   |    |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| <b>7</b> | <b>RETIRADA E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO</b>                                                                                                                                       |    |      |
| 7.1      | Demolição de capa asfáltica, inclui carga no caminhão.                                                                                                                            | M² | 6200 |
| 7.2      | Levantamento de pavimentação paralelepípedo (C)                                                                                                                                   | M² | 400  |
| 7.3      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                    | M² | 6200 |
| 7.4      | Imprimação ligante                                                                                                                                                                | M² | 6200 |
| 7.5      | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017                          | M³ | 400  |
| 7.6      | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERA NDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | M³ | 400  |
| 7.7      | Levantamento de sarjetas (c)                                                                                                                                                      | M³ | 200  |
| 7.8      | Levantamento de guias (c)                                                                                                                                                         | M³ | 200  |
| 7.9      | Assentamento de guias (c)                                                                                                                                                         | M³ | 200  |
| 7.10     | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016                                                                    | M³ | 199  |
| 7.11     | Construção de sarjetas (c)                                                                                                                                                        | M³ | 20   |

|          |                                                                                                                |    |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| <b>8</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                       |    |      |
| 8.1      | CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO | M² | 13   |
| 8.2      | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA                                                   | M² | 6000 |

Mogi das Cruzes, 24 de agosto de 2020.

Wilber Kohler  
Diretor Técnico  
CREA: 5060202350

Glauco Luiz Silva  
Diretor Geral do SEMAE

REGISTRO CIVIL

REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E DE INTERDIÇÕES E TUTELAS DA SEDE  
RUA CALCEOLINO PAVÃO, 106 - JARDIM DAS CRUZES - MOGI DAS CRUZES - SP - CEP: 13.050-000  
Reconheço, por semelhança, a firma de: (1) WILBER KOHLER, e o documento sob valor ocioso, deu fe no dia 24 de agosto de 2020, em Mogi das Cruzes, SP.  
Eu Teste: JULIANA DOS SANTOS VIANA - Escrevente  
Cód. [2020498013381000000000] (01d 1) - Total R\$ 6,40

Rua Otto Unger, 450 - Centro - CEP 08.780-908 - Mogi das Cruzes - São Paulo.  
Tel.: (11) 4798-5711 - www.semoe.mogidascruzes.sp.gov.br



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620200000435 - 21/09/2020 13:31:30 - Autenticação Digital: T15xatlaBcGa13C111fBrlJU05G1UGa.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA  
R. ... 111





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

#167#

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620210001238

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 CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO .....  
Registro: 600483863-SP ..... RNP: 2602634654 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230210145815 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 02/02/2021 Baixada em: 02/02/2021  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190950158 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA .....

Contratante: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE .....  
RUA BOA VISTA ..... No.: 170 .....  
Complemento: 7º ANDAR ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01014000 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 2019/22/00057.7 ..... Celebrado em: 17/07/2019 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 1.425.977,82 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA NAS IMEDIAÇÕES ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: VILA ESPERANÇA .....  
Cidade: Vargem Grande do Sul ..... UF: SP CEP: 13880000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 17/07/2019 Conclusão Efetiva: 31/01/2020 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Rede de Águas Pluviais. 467,00000 metro. ....

#### Observações

Execução de obras de controle 1ª etapa de obras desvio de água pluviais na vila Esperança, no município de Vargem Grande do Sul, Estado de São Paulo/SP TERMO DE CONTRATO Nº 2019/22/00057.7 (Ref. TP006/DAEE/2018- DLC, PROCESSO: DAEE Nº 1482164/2018) PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS: 02 (DOIS) MESES, Serviços de maior relevância: 1) Fornecimento de de tubos de concreto armado e 1,5m= 467m 2) Armação em aço CA-50= 32.000kg - 3) concreto estrutural fck 30Mpa para estruturas em contato c/ água bruta, água tratada, solo e gases agressivos = 440, m3 .....

#### Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620210001238  
09/02/2021 17:37:20  
Autenticação Digital: 30K6Ty33CgfCCaaByJaCAC53KFna3s1y



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](http://www.creasp.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



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

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA

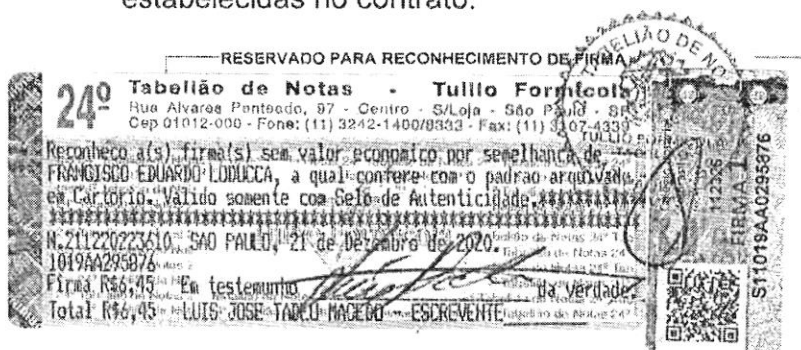


DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 29 /2020

|                                                                         |                               |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| NOME DA EMPRESA<br><b>BMC – Engenharia e Construções Ltda.</b>          |                               | CNPJ<br><b>38.905.295/0001-18</b> |
| SEDE<br><b>Rua Clodomiro Amazonas, 1.399 Cj 01, Vila Nova Conceição</b> | MUNICÍPIO<br><b>São Paulo</b> | UF<br><b>SP</b>                   |

Declaramos para os devidos fins que o consórcio supra executou para o **DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA**, entidade autárquica criada pela Lei nº 1350, de 12 de dezembro de 1951, reorganizada pelo Decreto nº 52.636, de 03 de fevereiro de 1971, CGC nº 46.853.800/0001-56, com sede à Rua Boa Vista, nº 170 - 11º andar, São Paulo, Capital, Execução de obras de Controle de Erosões, 1ª Etapa de Obras – Desvio de Águas Pluviais na Vila Esperança, no Município de Vargem Grande do Sul, Estado de São Paulo.

Declaramos, outrossim, que o consórcio supra, executou os serviços abaixo discriminados, com as quantidades acumuladas até **31/01/2020** dentro das condições estabelecidas no contrato.



São Paulo, 02 de dezembro de 2020.

**Francisco Eduardo Loducca**  
Superintendente  
CREA – 0600940444  
Engenheiro Civil  
Registro Nacional 2609856911

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |                           |                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| AUTOS DAE Nº<br><b>1482164/2018</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TERMO DE CONTRATO<br><b>2019/22/00057.7</b> | DATA<br><b>17/07/2019</b> | PRAZO DE EXECUÇÃO<br><b>06 meses</b> | INÍCIO SERVIÇO/OBRA<br><b>17/07/2019</b> |
| OBJETO DO SERVIÇO/OBRA<br><b>Execução de obras de Controle de Erosões, 1ª Etapa de Obras – Desvio de Águas Pluviais na Vila Esperança, no Município de Vargem Grande do Sul, Estado de São Paulo.</b>                                                                                                                                              |                                             |                           |                                      |                                          |
| CARACTERÍSTICAS FINAIS DO SERVIÇO/OBRA<br><b>Responsáveis Técnicos pelas obras e serviços:</b><br><br><b>Engº Civil – Carlos Fernando Carvalho de Castro CREA/SP 0600483863-SP.</b><br><br><b>Valor do contrato - R\$ 1.425.977,82 (um milhão, quatrocentos e vinte e cinco mil, novecentos e setenta e sete reais e oitenta e dois centavos).</b> |                                             |                           |                                      |                                          |

Declaração de Capacidade Técnica - Página 1 de 3

APRESENTE DECLARAÇÃO  
EXPEDIDA PELA DAE SOMENTE  
SERÁ VÁLIDA COM A CHANCELA DA  
AUTARQUIA

Diretor da Diretoria de Gestão de Obras - Prontuário DAE: 7.992  
CREA 060118107-2  
Registro Nacional 260274774-2



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



## CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

### GALERIAS

Execução de galeria projetada para desviar as águas pluviais da zona erodida com comprimento total de 467,00 metros, com seção circular e diâmetro 1,5 m e declividade longitudinal de fundo variando entre 0,014 m/m e 0,049 m/m e enterrada.

### CANALIZAÇÃO

Execução de canal em concreto armado com canaleta/aduelas de dimensões 2.500 mm x 2.000 mm, com comprimento projetado de 201,4 metros.

## SERVIÇOS E QUANTIDADES EXECUTADAS

| ITEM      | SERVIÇO                                                                                                                                                            | UN.   | CONTRATO  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                           |       |           |
| 1.1       | Instalação do Canteiro de Obras (máx.1,8% do valor dos serviços)                                                                                                   | un.   | 1,00      |
| 1.2       | Manutenção do Canteiro de Obras (máx.1,05% do valor dos serviços)                                                                                                  | mês   | 2,00      |
| 1.3       | Desmobilização do Canteiro de Obras (máx.0,15% do valor dos serviços)                                                                                              | un.   | 1,00      |
| <b>2.</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                       |       |           |
| 2.1       | Remoção de camada vegetal                                                                                                                                          | m²    | 3.600,00  |
| 2.2       | Carga e descarga de solo                                                                                                                                           | m³    | 1.080,00  |
| 2.3       | Transporte de material escavado                                                                                                                                    | m³xKm | 21.600,00 |
| <b>3.</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                               |       |           |
| 3.1       | Compactação mecanizada, com controle do G.C.>95 % do E.N.C. - em áreas                                                                                             | m³    | 2.228,00  |
| 3.2       | Escavação mecanizada de área em solo não rochoso                                                                                                                   | m³    | 6.004,00  |
| 3.3       | Carga e descarga de solo                                                                                                                                           | m³    | 3.776,00  |
| 3.4       | Transporte de material escavado                                                                                                                                    | m³xkm | 75.520,00 |
| <b>4.</b> | <b>FUNDAÇÃO / REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                    |       |           |
| 4.1       | Lastro de areia                                                                                                                                                    | m³    | 180,00    |
| 4.2       | Lastro de pedra britada                                                                                                                                            | m³    | 365,00    |
| 4.3       | Lastro de pedra de mão (Rachão)                                                                                                                                    | m³    | 410,00    |
| 4.4       | Execução de passeios cimentados                                                                                                                                    | m³    | 28,00     |
| <b>5.</b> | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                  |       |           |
| 5.1       | Broca de concreto, diâmetro 15cm                                                                                                                                   | m     | 27,00     |
| 5.2       | Forma comum de madeira                                                                                                                                             | m²    | 1.790,00  |
| 5.3       | Armação em aço - CA-50                                                                                                                                             | Kg    | 32.000,00 |
| 5.4       | Concreto não estrutural - mínimo 150KG de cimento/m³                                                                                                               | m³    | 50,00     |
| 5.5       | Concreto estrutural p/ estruturas em contato com água bruta, água tratada, solos e gases agressivos, fck=30,0 MPA, a/c máx. 0,55L/kg - mín. de 320KG de cimento/m³ | m³    | 440,00    |
| <b>6.</b> | <b>TUBULAÇÃO</b>                                                                                                                                                   |       |           |

Declaração de Capacidade Técnica - Página 2 de 3

APRESENTE DECLARAÇÃO  
EXPEDIDA PELA DAEE SOMENTE  
SERÁ VÁLIDA COM A CHANCELA DA  
AUTARQUIA.

Diretor da Diretoria de Gestão de Obras - Prontuário DAEE: 7.992

CREA 060118107-2

Registro Nacional 260274774-2



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



|      |                                                                                    |     |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 6.1  | Poço de visita tipo 1 - 1,40x1,40                                                  | un. | 1,00   |
| 6.2  | Poço de visita tipo 3 - 2,20x2,20 (2 c/ grelha)                                    | un. | 17,00  |
| 6.3  | Chaminé de poço de visita                                                          | m   | 36,00  |
| 6.4  | Escoramento metálico - madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00m | m²  | 800,00 |
| 6.5  | Assentamento de tampão de ferro fundido, diâmetro 600mm                            | un. | 16,00  |
| 6.6  | Boca de lobo tripla                                                                | un. | 3,00   |
| 6.7  | Tampão de Ferro Dúctil                                                             | un. | 16,00  |
| 6.8  | Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, Ø 0,60m - TIPO PA-2       | m   | 40,00  |
| 6.9  | Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, Ø 0,80m - TIPO PA-2       | m   | 22,00  |
| 6.10 | Fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado, Ø 1,50m - TIPO PA-2       | m   | 467,00 |
| 6.11 | Guarda Corpo com corrimão em tubo de aço Galvanizado                               | m   | 220,00 |
| 7    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                |     |        |
| 7.1  | Fornecimento de guias                                                              | m   | 12,00  |
| 7.2  | Assentamento de guias                                                              | m   | 12,00  |
| 7.3  | Construção de sarjetas                                                             | m³  | 5,00   |
| 7.4  | Imprimação ligante                                                                 | m²  | 140,00 |
| 7.5  | Binder                                                                             | m³  | 4,00   |
| 7.6  | Capa de concreto asfáltico                                                         | m³  | 4,00   |
| 7.7  | Concreto para fechamento de valas                                                  | m³  | 10,00  |
| 8    | <b>PROJETO EXECUTIVO</b>                                                           |     |        |
| 8.1  | Consultor                                                                          | h   | 26,00  |
| 8.2  | Coordenador / gerente de obra                                                      | h   | 38,00  |
| 8.3  | Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares                        | h   | 130,00 |
| 8.4  | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares                         | h   | 108,00 |
| 8.5  | Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares                        | h   | 70,00  |
| 8.6  | Técnico - nível médio                                                              | h   | 127,00 |
| 8.7  | Projetista - Senior                                                                | h   | 132,00 |
| 8.8  | Cadista                                                                            | h   | 159,00 |
| 8.9  | Secretária plena - nível superior                                                  | h   | 45,00  |

+++++



Declaração de Capacidade Técnica - Página 3 de 3

A PRESENTE DECLARAÇÃO  
EXPEDIDA PELA DAEE SOMENTE  
SERÁ VÁLIDA COM A CHANCELA DA  
AUTARQUIA.

Engº Eupercio Zirolto Antonio  
Diretor da Diretoria de Gestão de Obras - Prontuário DAEE: 7.992  
CREA 060118107-2  
Registro Nacional 260274774-2

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230015472

Atividade concluída

Página 1/6

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, 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 JOSE FRANCISCO BELTRAMMI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI

Registro: 400225065-SP RNP: 1406503983

Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230231826431, Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 16/11/2023 Baixada em: 16/11/2023

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230211210082

Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL

Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

Contratante: DAE S/A - AGUA E ESGOTO DE JUNDIAÍ/SP

AVENIDA ALEXANDRE LUDKE

No.: 1500

Complemento: Bairro: VILA BANDEIRANTES

Cidade: Jundiaí UF: SP CEP: 13214020 PAIS: BRASIL

Contrato: 065/2021 Celebrado em: 06/08/2021

Vinculado à ART: 28027230230162260

Valor do Contrato: R\$ 630.630,67 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: RUA DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO

No.:

Complemento: ETA - ANHANGABAU Bairro: VILA CACILDA

Cidade: Jundiaí UF: SP CEP: 13208250 PAIS: BRASIL

Data de início: 24/08/2021 Conclusão Efetiva: 09/12/2021 Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário: DAE S/A - AGUA E ESGOTO DE JUNDIAÍ CNPJ: 03.582.243/0001-73

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de obras fluviais. 100.00000 unidade.

#### Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRILETE DE ENTRADA DOS RESERVATÓRIOS R5e R6 ATÉ A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA ANHANGABAU NO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ ESTADO DE SÃO PAULO- CONTRATO N 065/2021 PROCESSO 2048/2021 MODO DE DISPUTA FECHADO N 006/2021, SERVIÇOS DE MIOR RELEVÂNCIA: REMANEJAMENTO NIVELAMENTO DE ADUTORAS E REDE AG. TRATADA DE 800 A 1200MM FOFO, PEAD"100,00m

#### Informações Complementares

Atividades 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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620230015472

04/12/2023 16:25:53

Autenticação Digital: lByan53CT6xCC5kKkJKfCKGfKCKKU1U



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 de ART.

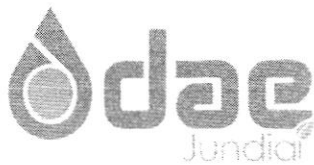
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Conforme solicitado no protocolo DAE nº 3955-4/22, atestamos para os devidos fins de acervo técnico e acervo operacional que a empresa BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, estabelecida a Rua Clodomiro Amazonas, 1.435 cj 22, Vila Nova Conceição, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 38.905.295/0001-18, executou para a DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO, com sede na Avenida Alexandre Ludke, nº1.500, Vila Bandeirantes, município de Jundiaí/SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 03.582.243/0001-73, mediante contrato e seu aditivo, a seguir descritos, as obras e os serviços de engenharia conforme abaixo.

Atestamos, outrossim, que a empresa executou a contento os serviços/obras dentro de todas as condições e exigências do contrato, atendendo as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), de Segurança do Trabalho pertinentes à obra e dentro do prazo previsto.

### 1.Elemento do contrato:

**Objeto:** Execução de obra de substituição do barrilete de entrada dos Reservatórios R5 e R6 até a caixa de equalização na ETA Anhangabaú, conforme especificações estabelecidas no edital e seus anexos.

- a) Contrato nº 065/2021 – Proc. nº 2.046/2021 – MDF Nº 006/2021;
- b) Valor do contrato: R\$ 630.630,67 (seiscentos e trinta mil seiscentos e trinta reais e sessenta e sete centavos);  
  
Valor reajuste: R\$ 64.061,63 (sessenta e quatro mil sessenta e um reais e sessenta e três centavos);  
  
Valor suprimido: R\$ 3.529,61 (três mil quinhentos e vinte e nove reais e sessenta e um centavos).
- c) Período de execução: início em 24/08/2022 e término em 09/12/2022;
- d) Responsável técnico pela obra: Eng. José Francisco Beltrami – CREA/SP 040022565-SP – ART principal 28027230211210082; ART vinculada – Eng. Richard Manoel da Costa – CREA 5069480133-SP – ART corresponsabilidade nº 28027230221721321;
- e) Local de execução dos serviços: Rua Dom Gabriel Paulino Bueno Couto – ETA Anhangabaú – Vila Cacilda – Jundiaí/SP

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Página 1 de 5



+55 11 4589-1300

dae.jundiai.com.br

Av. Alexandre Ludke, 1500  
Vila Bandeirantes - Jundiaí - SP  
CEP 13.214-020



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT Nº: 2620230015472 - 04/12/2023 16:25:53 - Autenticação Digital: IBYan53CT6xCS5KkJKFKGK1KCU1U.

EM BRANCO  
28° RCPN J.D. PAULISTA



**Dados técnicos:** Prestação de serviços de engenharia referente à execução de obras de assentamento, desmontagem e montagem de tubulações, conexões e válvulas para remanejamento do barrilete de saída da casa de equalização até a interligação nas entradas dos reservatórios R5 e R6 na ETA Anhangabaú no município de Jundiaí.

**Especificações dos serviços, equipamentos e insumos:** Os tubos e conexões em Fofô diâmetros de 1200 a 800mm flange c/ou bolsa, garantindo grande confiabilidade pelo material das tubulações, em ferro fundido dúctil (Fofô), resistência de cargas externas e corrosão e facilidade em eventuais manutenções futuras, os quais foram fornecidos pela DAE. Válvulas do tipo borboleta flangeadas com mecanismo adaptado para atuador elétrico c/ou volante para operação via telemetria e telecomando a qual a DAE já dispõe de central operacional – CCO.

**Conexões especiais fornecidas pela contratada:** Em pontos de interligação foi realizado o fornecimento e instalação de conexões especiais em aço, especificação do mesmo SAC 300 e COR 400, espessura de chapa sem revestimento de 12,5mm. O revestimento das conexões interno e externo com pintura epóxi. As curvas e tocos contemplam um grau ajustado e medidas conforme situação das tubulações obtidas in loco. Os tocos conforme dimensões nos projetos de execução sendo todas as juntas flanges em PN 10.

|          | MÃO DE OBRA / SERVIÇOS/ EQUIPAMENTOS / MATERIAIS                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| <b>1</b> | <b>LOCAÇÃO E CADASTRO</b>                                                                                                                                                                        |       |        |
| 1.1      | Locação e nivelamento de adutoras e redes de água tratada de 600 até 1200mm, em Fofô, PEAD, etc.                                                                                                 | m     | 100,00 |
| 1.2      | Cadastro da rede "as built" (como construído), georreferenciado no datum SIRGAS 2000, com correção ortométrica, contendo coordenadas E e N com elevação, utilizando marcos oficiais do município | m²    | 100,00 |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                     |       |        |
| 2.1      | Tapumes contínuos com chapa de madeira ou aço                                                                                                                                                    | m²    | 79,20  |
| 2.2      | Sinalização luminosa para obras/trânsito                                                                                                                                                         | m     | 98,00  |
| 2.3      | Passadiço e travessias em madeira/chapa metálica                                                                                                                                                 | m²    | 67,00  |
| 2.4      | Container - Escritório, sanitário e almoxarifado                                                                                                                                                 | mês   | 4,00   |
| <b>3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA - ESCAVAÇÃO DE VALAS (EXCETO ROCHA)</b>                                                                                                                                    |       |        |

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

+55 11 4589-1300

dae.jundiai.com.br

Página 2 de 5

Av. Alexandre Ludke, 1500  
Vila Bandeirantes - Jundiaí - SP  
CEP 13.214-020



EM BRANCO  
28° RCPN J.D. PAULISTA



|          |                                                                                                                                                                                |     |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 3.1      | Escavação mecanizada de profundidade até 6,00m, com escavadeira hidráulica de esteira, com largura de vala de no max 2,00m, com alto grau de interferência e sondagem contínua | m³  | 968,80   |
| 3.2      | Escavação manual de valas de até 6,00m de profundidade, com alto grau de interferências e sondagem contínua.                                                                   | m³  | 145,32   |
| 3.3      | Aterro com areia com adensamento hidráulico (a areia será fornecida pela DAE S/A)                                                                                              | m³  | 874,80   |
| 3.4      | Carga e descarga de solo                                                                                                                                                       | m³  | 1.114,12 |
| 3.5      | Carga e descarga de entulho                                                                                                                                                    | m³  | 16,71    |
| 3.6      | Transporte de material escavado com distância até 10 km                                                                                                                        | m³  | 1.130,83 |
| <b>4</b> | <b>ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS (E DEMAIS PEÇAS)</b>                                                                                                             |     |          |
| 4.1      | Assent. de tubos de Fo.Fo., aço ou PEAD de DN 800mm.                                                                                                                           | m   | 10,00    |
| 4.2      | Assent. de tubos de Fo.Fo., aço ou PEAD de DN 1000mm.                                                                                                                          | m   | 10,00    |
| 4.3      | Assent. de tubos de Fo.Fo., aço ou PEAD de DN 1200mm.                                                                                                                          | m   | 67,00    |
| 4.4      | Assent. de tubos de Fo.Fo., aço ou PEAD de DN 200mm.                                                                                                                           | m   | 19,00    |
| 4.5      | Instalação de Válvula 1200mm flangeada                                                                                                                                         | un. | 1,00     |
| 4.6      | Instalação de Válvula 800mm flangeada                                                                                                                                          | un. | 2,00     |
| 4.7      | Instalação de Válvula 200mm flangeada                                                                                                                                          | un. | 1,00     |
| 4.8      | Carga, descarga e transporte dos tubos (Fo.Fo., PEAD, aço e outros), conexões e válvulas (MOVIMENTAÇÃO INTERNA)                                                                | TON | 45,41    |
| 4.9      | Lastro de areia para tubulação (fornecimento da areia pela DAE), para vala de até 1,5m de largura, com altura de 15cm, com lançamento mecanizado.                              | m³  | 91,50    |
| 4.10     | Acompanhamento de mão de obra especializada em soldagem para o assentamento.                                                                                                   | m   | 106,00   |
| <b>5</b> | <b>ESCORAMENTO / BLINDAGEM DE VALA</b>                                                                                                                                         |     |          |
| 5.1      | Escoramento metálico/madeira com longarinas e estroncas com profundidade de até 6,00m                                                                                          | m²  | 542,00   |
| <b>6</b> | <b>ANCORAGENS E APOIO DE CONEXÕES E VÁLVULAS</b>                                                                                                                               |     |          |
| 6.1      | Ancoragem armada de concreto (concreto usinado fornecido pela DAE)                                                                                                             | m³  | 57,35    |
| 6.2      | Armação em aço CA 50 - 10mm (fornecimento do aço pela DAE)                                                                                                                     | kg  | 2.867,50 |
| 6.3      | Berço de apoio para válvulas e conexões em graute FCK 30 MPA                                                                                                                   | m³  | 3,84     |
| 6.4      | Forma de chapa compensada resinada de madeira e=5mm e 6mm, pontaleteada com eucalipto e=10cm                                                                                   | m²  | 114,95   |

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Página 3 de 5



+55 11 4589-1300

daejundiai.com.br

Av. Alexandre Ludke, 1500  
Vila Bandeirantes - Jundiaí - SP  
CEP 13.214-020



AU1032AK0441332

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230015472 - 04/12/2023 16:25:53 - Autenticação Digital: IByan53CT6xCC5kkKJIKFKGKKCU1U.

EM BRANCO  
28° RCPN J.D. PAULISTA





|           |                                                                                                                    |                |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| <b>7</b>  | <b>EXECUÇÃO/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                       |                |          |
| 7.1       | Base de bica corrida (10 cm)                                                                                       | m <sup>2</sup> | 600,00   |
| 7.2       | Plantio grama esmeralda                                                                                            | m <sup>2</sup> | 39,00    |
| 7.3       | Demolição de sarjeta / sarjetão em concreto                                                                        | m <sup>3</sup> | 4,43     |
| 7.4       | Execução de sarjeta / sarjetão em concreto                                                                         | m <sup>3</sup> | 4,60     |
| 7.5       | Demolição de concreto armado                                                                                       | m <sup>3</sup> | 1,50     |
| 7.6       | Demolição de canaleta em concreto diam 40 cm                                                                       | m              | 20,00    |
| 7.7       | Execução de canaleta em concreto diam 40 cm                                                                        | m              | 20,00    |
| <b>8</b>  | <b>EXECUÇÃO DE SERV. DIVERSOS COM MÁQUINAS E/OU EQUIPAMENTOS</b>                                                   |                |          |
| 8.1       | Escavadeira hidráulica c/ esteira, cap. operacional 17t, com 111HP                                                 | h              | 40,00    |
| 8.2       | Caminhão MUNK CAP 10 TON                                                                                           | h              | 40,00    |
| 8.3       | Retroescavadeira com caçamba frontal                                                                               | h              | 40,00    |
| <b>9</b>  | <b>PEÇAS ESPECIAIS EM AÇO COMPLEMENTARES/ SERVIÇOS / MONTAGENS E INTERLIGAÇÕES</b>                                 |                |          |
| 9.1       | Curva em aço carbono SAC 300 COR 400 diam 800mm medida in loco entre 11 a 45° ESP 12,5MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | un.            | 2,00     |
| 9.2       | Execução Tubo em aço carbono SAC 300 COR 400 diam 800mm medida in loco ESP 9,5MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) l= 6,0m | kg             | 1.200,00 |
| 9.3       | Tamponamento soldado de tubo existente em aço diam 800mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                 | un.            | 2,00     |
| 9.4       | Assentamento de peças em ferro fundido (conexões, registros, conexões flangeadas , etc.)                           | kg             | 1.360,00 |
| 9.5       | Fornecimento de equipe para interligação de redes até 1200mm conexões flangeadas , etc.)                           | un.            | 3,00     |
| <b>10</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ESPECIAIS</b>                                                                         |                |          |
| 10.1      | Demolição de alvenaria (mureta)                                                                                    | m <sup>3</sup> | 4,04     |
| 10.2      | Execução de alvenaria (mureta) em bloco de concreto revestida                                                      | m <sup>2</sup> | 22,00    |
| 10.3      | Retirada e replantio de arbustos ornamentais                                                                       | un.            | 7,00     |
| 10.4      | Execução de concreto não estrutural                                                                                | m <sup>3</sup> | 5,00     |
| 10.5      | Limpeza final da obra (inc. lavagem de piso - se necessário)                                                       | m <sup>2</sup> | 600,00   |
| 10.6      | Execução de ex de passagem em alvenaria medidas 0,80x0,80m com tampa em concreto, com fundo drenante               | un.            | 8,00     |

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Página 4 de 5



+55 11 4589-1300

dae.jundiai.com.br

14 JUL 2019

Av. Alexandre Ludke, 1500  
Vila Bandeirantes - Jundiaí - SP  
CEP 13.214-020

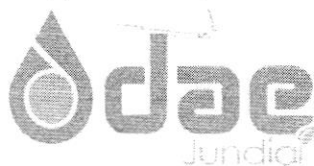


AUTENTICAÇÃO

AU1032AK0441331

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620230015472 - 04/12/2023 16:25:53 - Autenticação Digital: lByan53CT6xC55KkJKfCKGfKKCU1U.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



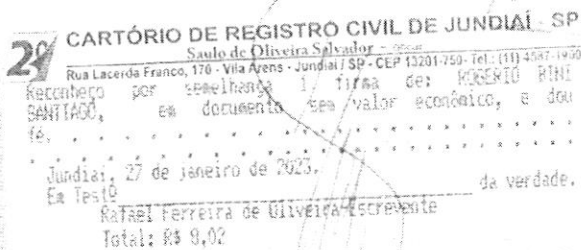
|       |                                                                                             |        |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 10.7  | Execução de cx de passagem em alvenaria medidas 1,50x1,50M com tampa em concreto, com fundo | m      | 3,80  |
| 10.8  | Execução de cx de passagem em alvenaria medidas 2,50x2,00M com tampa em concreto, com fundo | m      | 5,30  |
| 10.9  | Execução de cx de passagem em alvenaria medidas 2,50x2,00M com tampa em concreto, com fundo | m      | 4,50  |
| 10.10 | Execução de cx de passagem em alvenaria medidas 2,50x2,00M com tampa em concreto, com fundo | m      | 3,50  |
| 10.11 | Esgotamento com bomba superficial- até 5hp                                                  | hp x h | 96,00 |

Jundiaí, 18 de janeiro de 2023.

Engº **ROGERIO BINI SANTIAGO**

Diretor de Operações

CREA 5060449114



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Página 5 de 5



+55 11 4589-1300



daejundiai.com.br



Av. Alexandre Ludke, 1500  
Vila Bandeirantes - Jundiaí - SP  
CEP 13.214-020

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

# 1857

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240012860

Atividade concluída

Página 1/37

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, 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 CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO .....  
Registro: 600483863-SP ..... RNP: 2602634654 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 2620240996278 ..... Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 11/06/2024 Baixada em: 15/07/2024  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230211347673, 2620240995394 .....  
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL .....  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA .....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS ..... CNPJ: 48.664.296/0001-71 .....  
RUA TIRADENTES ..... No.: 956 .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Pradópolis ..... UF: SP CEP: 14850000 PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 170/2021 ..... Celebrado em: 09/09/2021 .....  
Vinculado à ART: 28027230230093040 .....  
Valor do Contrato: R\$ 15.206.932,07 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: ÁREA ZONA RUAL ..... No.: .....  
Complemento: ETE ..... Bairro: ZONA RURAL .....  
Cidade: Pradópolis ..... UF: SP CEP: 14850000 PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 13/09/2021 Conclusão Efetiva: 07/06/2024 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO .....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOPOLIS ..... CNPJ: 48.664.296/0001-71 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, galeria, 1,00000 unidade. ....

#### Observações

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO ESTADO DE SAO PAULO MUNICIPIO DE PRADOPOLIS  
CONTRATO 1702021 EDITAL 462021 .....

#### Informações Complementares

O atestado vinculado à presente CAT substitui o anteriormente registrado por este CREA-SP, vinculado à CAT nº 2620230003281, emitida em 01/04/2023. ....  
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....  
Foi considerado a de assinatura do Atestado (07/06/2024), como sendo termino do serviço. ....  
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 36 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240012860  
15/07/2024 14:48:26  
Autenticação Digital: FGG5KFFxIzfU1A55Ta6JJyCfKUKCKFx

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 p  
quantitativ

A autentica  
(www.creas

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - www.creas.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **MUNICÍPIO DE PRADÓPOLIS**, situado na Rua Tiradentes, nº 956, inscrito no CNPJ sob o nº 48.664.296/0001-71 atesta, a requerimento da parte e para os devidos fins que a empresa **BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, estabelecida à Rua Clodomiro Amazonas, nº 1.435 – Cj.22 – 2and., Vila Nova Conceição – São Paulo – SP, inscrita no CNPJ sob o n.º 38.905.295/0001-18 **EXECUTOU**, por inteiro, com período de execução iniciado em 13/09/2021 à 08/06/2024, no valor de contrato de R\$15.206.932,07 (Quinze milhões, duzentos e seis mil, novecentos e trinta e dois reais e sete centavos). No âmbito do convênio junto ao DAEE (Departamento de Águas e Energia Elétrica), situado na Rua Boa Vista 170, 11º andar em São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 46.853.800/0001-56 de acordo com os prazos estabelecidos no CONTRATO Nº 170/2021. Proc. Adm.: 75/2021 – EDITAL nº 46/2021 - CP.02/2021 com objeto de Execução do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgoto – ETE. Os trabalhos foram executados sob a responsabilidade técnica do Engº Carlos Fernando Carvalho de Castro, Engenheiro Civil, CREA nº 0600483863, conforme ART nº 28027230211347673, e Equipe Vinculada Eng. Richard Manoel da Costa ART nº 28027230211370822, Engenheiro Civil CREA nº 5069480133 Eng.º Gilson Faria Neves ART nº 28027230211370773 Engenheiro Civil CREA nº 5060001969, Eng.º José Francisco Beltrammi, ART nº 28027230211370711, Engenheiro Civil CREA 0400225065.

Segue a descrição dos serviços e atividades técnicas executadas com suas quantificações em planilha. Os Serviços constantes na planilha representam as atividades executadas até a data de 08/06/2024, incluindo todos os fornecimentos para tal realização, ficando, desta forma, todas as atividades, do contrato em questão, executadas e concluídas.

### 1. Elemento do contrato:

- Objeto: Execução do Sistema de Afastamento e Tratamento de Esgoto – ETE.
- Nº Contrato nº 170/2021 Processo DAE nº 1442/2018.
- Valor do contrato inicial: R\$12.646.932,07 - Valor contratual final: R\$15.206.932,07.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

- d) Período de execução: início em 13/09/2021 com término em 08/06/2024.
- e) Responsável Técnico pela obra: Eng.º Carlos Fernando Carvalho de Castro  
CREA/SP 0600483863, ART principal 28027230181414314.
- f) Local de Execução dos Serviços: Pradópolis / SP.

## DADOS TÉCNICOS DA OBRA EXECUTADA SOB GESTÃO DO DAEE-SP:

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Meio Ambiente

DAEE - Departamento de Águas e Energia Elétrica



**Objeto - Fornecimento de Materiais e Mão de Obra para execução do sistema de afastamento e tratamento de esgoto – ETE de Pradópolis SP.**

## ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO: PONTOS OPERACIONAIS DAS BOMBAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

| Descrição                                                                                                                                                                                   | Unid. | Submersível      |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                             |       | Operação Inicial | Operação Futura |
| Vazão de recalque                                                                                                                                                                           | L/s   | 112.00           | 112.00          |
| Altura manométrica                                                                                                                                                                          | mca   | 33.17            | 36.18           |
| Rendimento da bomba                                                                                                                                                                         | %     | 80.00            | 70.00           |
| BHP                                                                                                                                                                                         | cv    | 61.92            | 78.25           |
| BHP                                                                                                                                                                                         | KW    | 46.17            | 58.35           |
| Potência do motor adotada                                                                                                                                                                   | KW    | 62.6             |                 |
| Potência do motor adotada                                                                                                                                                                   | CV    | 84.0             |                 |
| <p>1 HP = 0,7457 Kw</p> <p>Considerado 2 conjuntos motobombas instalados para a operação alternada, ou seja, 1 operando + 1 de reserva</p> <p>Operação assistida por 90 (noventa) dias.</p> |       |                  |                 |







# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

## LINHA DE TUBULAÇÕES DE RECALQUE E EMISSÁRIO.

| Descrição                        | Unidade | Quantidade | Material                                                                      |
|----------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Linha de Recalque - Pressurizada | m       | 2.441,00   | TUBO C/PONTA E BOLSA PVC DEFOFO 1MPA DN=350 MM ESGOTO                         |
| Linha de Gravidade               | m       | 1.238,00   | TUBO CONCRETO ARMADO DN=400 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) EA-3 ESGOTO |
| Linha de Gravidade               | m       | 145,00     | TUBO CONCRETO ARMADO DN=600 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELÁSTICA (PBJE) EA-3 ESGOTO |
| Emissário - Trecho Seco          | m       | 4.210,00   | TUBULAÇÃO EM PEAD - Ø 500,00 MM                                               |
| Emissário - Trecho Alagado       | m       | 1.046,50   | TUBULAÇÃO EM PEAD - Ø 500,00 MM                                               |

## TRAVESSIA - SISTEMA DE PERFURAÇÃO COM FURO DIRECIONAL EM MND (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO).

| Descrição             | Unidade | Quantidade | Material                                   |
|-----------------------|---------|------------|--------------------------------------------|
| Travessia em Rodovia  | m       | 50,00      | TUBO 355 mm PE 100 em PEAD, SDR 17, PN 10. |
| Travessia em Ferrovia | m       | 36,00      | TUBO 560 mm PE 100 em PEAD, SDR 17, PN 10. |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzU1A55Ta6JyCfKUKcFx.



*Handwritten signature and initials*





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

## ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO.

| Parâmetros e Unidades dos Sistemas   | Unidade     |              |
|--------------------------------------|-------------|--------------|
|                                      | 2017        | 2040         |
| População (habitantes)               | 19.925      | 24.506       |
| Vazão Sanitária Média (L/s)          | 54,12       | 66,41        |
| Vazão Sanitária Máxima horária (L/s) | 91,02       | 111,79       |
| Unidades do Sistema de Esgoto        | Vazão (L/s) |              |
|                                      | Média 2040: | Máxima 2040: |
|                                      | 66,41       | 111,79       |

01 Estação Elevatória de Esgoto;

01 Tratamento Preliminar : grades médias e fina e desarenador gravitacional tipo canal de limpeza manual;

01 Lagoa Anaeróbia, com área superficial líquida de 0,70 ha (79 m x 89 m);

01 Lagoa Facultativa, com área superficial líquida de 4,5 ha (364 m x 124 m);

01 Sistema de desinfecção com cloração;

**Operação assistida por 90 (noventa) dias.**

| Código | Descrição                            | Contrato |            |
|--------|--------------------------------------|----------|------------|
|        |                                      | Unid.    | Quantidade |
| 1      | CANTEIRO DE OBRAS                    |          |            |
| 1.1    | CANTEIRO DE OBRAS                    | GB       | 1,00       |
| 2      | REDE COLETORES (MONTANTE ELEVATÓRIA) |          |            |
| 2.1    | SERVIÇOS TÉCNICOS                    |          |            |





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                       |                  |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| 2.1.1      | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)              | m                | 50,00  |
| 2.1.2      | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)             | m                | 50,00  |
| 2.1.3      | PLACA AÇO GALV ESP=1,30 MM INCLUSIVE PINTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS              | m <sup>2</sup>   | 21,00  |
| <b>2.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                             |                  |        |
| 2.2.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (B)            | m <sup>3</sup>   | 80,00  |
| 2.2.2      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (B)            | m <sup>3</sup>   | 48,00  |
| 2.2.3      | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (B)     | m <sup>3</sup>   | 76,00  |
| 2.2.4      | CARGA E DESCARGA - SOLO (B)                                                           | m <sup>3</sup>   | 100,00 |
| 2.2.5      | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B)                                            | m <sup>3</sup> Q | 100,00 |
| <b>2.3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                         |                  |        |
| 2.3.1      | LASTRO DE AREIA (B)                                                                   | m <sup>3</sup>   | 20,00  |
| 2.3.2      | POÇO DE VISITA D = 1,00 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE PROF. ATÉ 3.00 M                 | un               | 2,00   |
| <b>2.4</b> | <b>ESCORAMENTOS</b>                                                                   |                  |        |
| <b>2.5</b> | <b>ASSENTAMENTO</b>                                                                   |                  |        |
| 2.5.1      | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (B) | m                | 50,00  |
| 2.5.2      | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM                                    | un.              | 2,00   |
| <b>2.6</b> | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>                          |                  |        |
| 2.6.1      | TUBO PVC RÍGIDO D = 400 MM OCRES PB JEI NBR 7362 PARA COLETOR DE ESGOTO               | m                | 50,00  |
| 2.6.2      | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 mm COM ARO NTS 033                             | un.              | 2,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzU1A55Ta6JjYcFkUkCKFx.



mgc



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>3</b>   | <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |
| <b>3.1</b> | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |
| 3.1.1      | LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EQD | 7,00     |
| <b>3.2</b> | <b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |
| <b>3.3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |
| 3.3.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 6,00 M (B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³  | 540,00   |
| 3.3.2      | CARGA E DESCARGA - SOLO (B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³  | 270,00   |
| 3.3.3      | TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m³Q | 270,00   |
| <b>3.4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 3.4.1      | LASTRO DE AREIA (B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³  | 60,00    |
| <b>3.5</b> | <b>FORMAS PARA CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |
| 3.5.1      | FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m²  | 455,79   |
| <b>3.6</b> | <b>AÇOS PARA CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |
| 3.6.1      | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg  | 6.583,00 |
| 3.6.2      | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg  | 61,00    |
| <b>3.7</b> | <b>CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS NÃO SUJEITAS A CONTATO COM ÁGUA E ESGOTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |
| 3.7.1      | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³ - Incluso custos ref. a todo serviço de campo e laboratorial dos ensaios de rompimento do concreto com 7 e 28 dias realizados por laboratório tercerizado (não sendo aceito laudos da concreteira) - vide Memorial Descritivo | m³  | 62,00    |
| <b>3.8</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |
| <b>3.9</b> | <b>ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS DE PVC RÍGIDO E PVC DEFOFO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzfU1A55Ta6JjyCfKkKfX.



mge



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|             |                                                                                                                                                                                                               |                |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 3.9.1       | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (B)                                                                                                                         | m              | 14,39  |
| <b>3.10</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                      |                |        |
| 3.10.1      | IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 120,00 |
| <b>3.11</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                            |                |        |
| 3.11.3      | PORTÃO DE TELA                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 30,00  |
| 3.11.4      | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO, BLOCOS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 205,56 |
| 3.11.5      | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                                                     | KG             | 806,40 |
| 3.11.6      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                                      | M3             | 8,00   |
| 3.11.7      | ALTEAMENTO DE PROTEÇÃO EM ARAME COM LÂMINAS - CONCERTINA AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                      | M              | 100,00 |
| <b>3.12</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                           |                |        |
| 3.12.1      | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (B)                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 500,00 |
| 3.12.2      | REVESTIMENTO COM CASCALHO OU PEDREGULHO(B)                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 25,00  |
| <b>3.13</b> | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                  |                |        |
| 3.13.1      | Conjunto motobomba tipo submersível, vazão de 112 L/s, altura manométrica de 33,04 m e potência de 84 cv (estimada), conforme especificação técnica                                                           | un             | 2,00   |
| 3.13.2      | 2 Cestos coletores de resíduos sólidos em fibra de vidro, incluindo tubos guia, correntes, ganchos, fixação e demais acessórios para serem retirados para limpeza/manutenção pelo guindaste, conforme projeto | m <sup>2</sup> | 10,50  |
| 3.13.3      | Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave, Ø 1 1/8", L=4,00m, aço inox AISI 304                                                                                                                     | un             | 1,00   |
| 3.13.4      | Suporte para tubo ferro fundido dúctil Ø350mm, em aço inox                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 4,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzU1A55Ta6JyCfKkKfX.



*mgc*  
*p*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|         |                                                                                                                                                       |    |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 3.13.5  | Mancal intermediário Ø 1 1/8" para haste de prolongamento, ferro dútil                                                                                | un | 1,00 |
| 3.13.6  | Tubo com ponta e aba de vedação, ferro dútil, Ø400mm L=1,90m                                                                                          | un | 1,00 |
| 3.13.7  | Tubo com flange e ponta e aba de vedação, ferro dútil, Ø400mm L=1,50m                                                                                 | un | 1,00 |
| 3.13.8  | Contra flange Ø400mm, ferro fundido dútil                                                                                                             | un | 1,00 |
| 3.13.9  | Tampa para Registro, ferro fundido dútil                                                                                                              | un | 4,00 |
| 3.13.10 | Redução concêntrica com flanges, Ø200mmxØ350 mm, ferro fundido dútil                                                                                  | un | 2,00 |
| 3.13.11 | Tubo com flanges, Ø 350mm, L = 2,57m, ferro fundido dútil                                                                                             | un | 2,00 |
| 3.13.12 | Curva 90° com flanges, Ø 350mm, ferro fundido dútil                                                                                                   | un | 2,00 |
| 3.13.13 | Toco com flanges, Ø 350mm, L=0,50m, ferro fundido dútil                                                                                               | un | 2,00 |
| 3.13.14 | Toco com flanges, Ø 350mm, L=0,25mm, ferro fundido dútil                                                                                              | un | 4,00 |
| 3.13.15 | Junta de desmontagem travada axialmente, Ø 350mm, com flanges, corpo, pistão e contra flange em aço carbono, anel de vedação em borracha, aço carbono | cj | 2,00 |
| 3.13.16 | Flange cego, Ø 400mm, ferro fundido dútil                                                                                                             | un | 1,00 |
| 3.13.17 | Tê de redução com flanges, Ø 400mm x 350mm, ferro fundido dútil                                                                                       | un | 2,00 |
| 3.13.18 | Tê de redução com flanges, Ø 400mm x 100mm, ferro fundido dútil                                                                                       | un | 1,00 |
| 3.13.19 | Toco com Flanges L=0,50 m PN 10 DN 400 , em ferro fundido dútil                                                                                       | un | 1,00 |
| 3.13.20 | Junta de desmontagem travada axialmente, Ø 100mm, com flanges, corpo, pistão e contra flange em aço carbono, anel de vedação em borracha, aço carbono | un | 1,00 |
| 3.13.21 | Tubo com flanges, Ø 100mm, L = 1,00m, ferro fundido dútil                                                                                             | un | 1,00 |
| 3.13.22 | Tubo com flanges, Ø 100mm L = 0,60m, ferro fundido dútil                                                                                              | un | 1,00 |
| 3.13.23 | Curva 90° com flanges, Ø 100mm, ferro fundido dútil                                                                                                   | un | 1,00 |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxztU1A55Ta6JyCfKukCFx.



*mge*





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 3.13.24 | Válvula de gaveta, Ø 400mm, PN10, corpo curto, haste não ascendente em aço inoxidável, com cunha em ferro fundido dúctil, conforme NBR6916 tipo FE 42012, revestida integralmente com elastômero de borracha nitrílica, corpo e tampa em ferro fundido dúctil, conforme NBR 6916 tipo FE 42012, revestimento interno e externo com pó de epoxi atóxico na cor vermelha                                                                      | un | 1,00 |
| 3.13.25 | Válvula de retenção de fechamento rápido, com portinhola única a 35° de ângulo, para esgoto, com flanges Ø 350mm, corpo e tampa em ferro nodular ASTM A536-65.45.12, obturador e O'Ring em buna N, ASTM D2000-BG com alma de aço e reforço em nylon na área de flexão, parafusos em aço inox, o interior da válvula deve ser revestido com epoxi adequado para esgoto sanitário bruto com areia, o exterior deve ter revestimento universal | un | 2,00 |
| 3.13.26 | Válvula de gaveta, Ø 350mm, PN10, corpo curto, haste não ascendente em aço inoxidável, com cunha em ferro fundido dúctil, conforme NBR6916 tipo FE 42012, revestida integralmente com elastômero de borracha nitrílica, corpo e tampa em ferro fundido dúctil, conforme NBR 6916 tipo FE 42012, revestimento interno e externo com pó de epoxi atóxico na cor vermelha                                                                      | un | 2,00 |
| 3.13.27 | Válvula de gaveta, Ø 100mm, PN10, corpo curto, haste não ascendente em aço inoxidável, com cunha em ferro fundido dúctil, conforme NBR6916 tipo FE 42012, revestida integralmente com elastômero de borracha nitrílica, corpo e tampa em ferro fundido dúctil, conforme NBR 6916 tipo FE 42012, revestimento interno e externo com pó de epoxi atóxico na cor vermelha                                                                      | un | 1,00 |
| 3.13.28 | Válvula de retenção com bolsas, PVC, Ø 100mm, junta soldada (VÁLVULA RETENÇÃO PVC DN=100 MM HORIZONTAL COM BOLSAS, ESGOTO PREDIAL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | un | 1,00 |
| 3.13.29 | Tubo de PVC rígido com pontas, Ø 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 0,50 |
| 3.13.30 | Tubo de PVC rígido com pontas para anteparo Ø 350mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 1,56 |
| 3.13.31 | Guindaste giratório de coluna, capacidade 1.000kg, comprimento de lança 3,0m, altura de elevação de 7,9m, ângulo de giro de lança 360°, conforme especificação técnica.                                                                                                                                                                                                                                                                     | un | 1,00 |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JJyCfKUKCKfx.



*Handwritten signature*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|             |                                                                                                                                                                       |    |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.13.32     | Guindaste giratório de coluna, capacidade 250kg, comprimento de lança 3,0m, altura de elevação de 5,3m, ângulo de giro de lança 180°, conforme especificação técnica. | un | 1,00   |
| 3.13.33     | ENTREGA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 | gb | 1,00   |
| <b>3.14</b> | <b>ABRIGO EM ALVENARIA 3,0x0,85M PARA PAINEL ELÉTRICO</b>                                                                                                             |    |        |
| 3.14.6      | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | 26,21  |
| 3.14.7      | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                             | KG | 26,21  |
| <b>3.15</b> | <b>ESTRUTURA PARA FUNDAÇÃO DOS GUINDASTES</b>                                                                                                                         |    |        |
| 3.15.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, POÇOS E CAVAS EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M                                                                                      | M³ | 6,04   |
| 3.15.2      | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                             | KG | 483,20 |
| 3.15.3      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                              | M3 | 6,04   |
| 3.15.4      | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE (ÁREA DE PISO)                                                                                                            | m² | 12,80  |
| 3.15.5      | ESTACA DE CONCRETO, CAPACIDADE 200 KN                                                                                                                                 | m  | 6,00   |
| <b>3.16</b> | <b>REESTRUTURAÇÃO DA CASA DE MÁQUINAS (GERADOR E PAINÉIS) EXISTENTE</b>                                                                                               |    |        |
| 3.16.1      | ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM, COM ARMAÇÃO E GROUT                                                                                      | m² | 19,00  |
| 3.16.2      | REBOCO                                                                                                                                                                | m² | 200,00 |
| 3.16.3      | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO, SEM MASSA CORRIDA (ALVENARIA)                                                                                                              | m² | 200,00 |
| 3.16.4      | PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA                                                                                                                                      | m² | 5,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JJyCfKUKCKfx.



mge



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                             |                |          |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 3.16.5     | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 8 MM - SEM AMIANTO                             | m <sup>2</sup> | 60,00    |
| 3.16.6     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA                                                                      | m <sup>3</sup> | 12,00    |
| <b>4</b>   | <b>LINHA DE RECALQUE</b>                                                                    |                |          |
| <b>4.1</b> | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                                    |                |          |
| 4.1.1      | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)                    | m              | 2.441,00 |
| 4.1.2      | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)                   | m              | 2.441,00 |
| <b>4.2</b> | <b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>                                                                 |                |          |
| 4.2.1      | SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRA                                                              | m              | 1.500,00 |
| 4.2.2      | SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO                                                                      | m              | 1.500,00 |
| 4.2.3      | SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - PRANCHAS DE PERÓBA                                   | m <sup>3</sup> | 2,00     |
| <b>4.3</b> | <b>ASSENTAMENTO</b>                                                                         |                |          |
| 4.3.1 A    | ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 350 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A) | m              | 2.441,00 |
| <b>4.4</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                   |                |          |
| 4.4.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M (C)         | m <sup>3</sup> | 5.987,57 |
| 4.4.2      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (C)         | m <sup>3</sup> | 1.628,11 |
| 4.4.3      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 M (C)         | m <sup>3</sup> | 181,15   |
| 4.4.4      | ATERRO DE VALAS, POCOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)           | m <sup>3</sup> | 7.081,87 |
| 4.4.5      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 - (vegetal + terra)             | m <sup>3</sup> | 1.332,44 |

Rua Tiradentes, 956 – Centro – CEP 14850-000 – PRADÓPOLIS – SP - Fone: 11 222 2222

e-mail: [prefeitura@pradopolis.sp.gov.br](mailto:prefeitura@pradopolis.sp.gov.br)



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzIU1A55Ta6JjyCfKUKKfX.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                                                           |    |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| <b>4.5</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                                             |    |        |
| 4.5.1      | LASTRO DE AREIA (C)                                                                                                                                       | m³ | 336,55 |
| <b>4.6</b> | <b>ANCORAGEM EM CONCRETO PARA PEÇAS</b>                                                                                                                   |    |        |
| 4.6.4      | ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11 GRAUS 15 MIN, DIÂMETRO 350 MM                                                                                         | un | 2,00   |
| 4.6.5      | ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22 GRAUS 30 MIN, DIÂMETRO 350 MM                                                                                         | un | 3,00   |
| 4.6.6      | ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45 GRAUS, DIÂMETRO 350 MM                                                                                                | un | 7,00   |
| <b>4.7</b> | <b>TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO</b>                                                                                                                    |    |        |
| 4.7.6      | SISTEMA DE PERFURAÇÃO DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND).                                                                                                     | M  | 50,00  |
| 4.7.7      | TUBO 350mm EM PEAD                                                                                                                                        | M  | 50,00  |
| <b>4.8</b> | <b>PEÇAS EM CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                           |    |        |
| 4.8.1      | POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2,00 M                                                                                        | un | 1,00   |
| 4.8.2      | POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M                                                                                        | un | 1,00   |
| <b>4.9</b> | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                           |    |        |
| 4.9.6      | VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (390,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA METÁLICA, MÉTRICA OVAL, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 12430 ÁGUA/ESGOT | un | 2,00   |
| 4.9.7      | TUBO C/PONTA E BOLSA PVC DEFOFO 1MPA DN=350 MM ESGOTO                                                                                                     | un | 407,00 |
| 4.9.8      | CURVA 45° COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=350 MM (61,30 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                        | un | 7,00   |
| 4.9.9      | CURVA 22°30' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=350 MM (50,10 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                     | un | 3,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JyCFFkUkCKfx.



*msc*  
*P*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|             |                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.9.10      | CURVA 11°15' COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=350 MM (48,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA E ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                | un | 2,00   |
| 4.9.11      | LUVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECÂNICA FERRO FUNDIDO DN=350 MM (111,43 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                           | un | 7,00   |
| <b>4.10</b> | <b>DESCARGA E VENTOSA</b>                                                                                                                                                                            |    |        |
| 4.10.1      | FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA                                                                                                                                                                   | m² | 33,28  |
| 4.10.2      | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                 | kg | 285,57 |
| 4.10.3      | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³ | m³ | 3,57   |
| 4.10.4      | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE                                                                                                                                                          | m² | 48,00  |
| 4.10.5      | ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM, COM ARMAÇÃO E GROUT                                                                                                                     | m² | 24,00  |
| 4.10.6      | REBOCO                                                                                                                                                                                               | m² | 48,00  |
| 4.10.7      | LUVA COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=350 MM (48,20 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA - ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                        | un | 2,00   |
| 4.10.8      | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, un 183,36 PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3                                                               | un | 5,00   |
| 4.10.9      | ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=350 PN10 AÇO INOX 304 D=3/4" X L=3 1/2" 16 CJ (PARAFUSO, un 618,62 PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3                                                              | un | 2,00   |
| 4.10.10     | TÊ COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=350 X 100 MM (65,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ANÉIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                                                                     | un | 2,00   |
| 4.10.11     | VALVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG), ACION. HM04203                                                                                                                | un | 2,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFxlzfu1A55Ta6JyCfKkCKFx.



*mgc*  
*P*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                                                       |    |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|            | VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPÓXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO                                                                  |    |          |
| 4.10.12    | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPÓXI NTS 322 ÁGUA                                                          | un | 1,00     |
| 4.10.13    | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 MM COM ARO NTS 033                                                                                             | un | 2,00     |
| 4.10.14    | CURVA 90° COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM (11,00 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO                     | un | 1,00     |
| 4.10.15    | TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=1.000 MM * (122,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA              | un | 2,00     |
| 4.10.16    | TOCO COM FLANGES PN10/16 E ABA DE VEDAÇÃO FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=700MM (25,50 KG) PINTURA EPÓXI VERMELHA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO | un | 1,00     |
| <b>5</b>   | <b>REDE POR GRAVIDADE</b>                                                                                                                             |    |          |
| <b>5.1</b> | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                                                                                              |    |          |
| 5.1.1      | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)                                                                              | m  | 1.158,00 |
| 5.1.2      | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)                                                                            | m  | 143,00   |
| 5.1.3      | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)                                                                             | m  | 1.158,00 |
| 5.1.4      | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)                                                                           | m  | 143,00   |
| <b>5.2</b> | <b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>                                                                                                                           |    |          |
| 5.2.1      | SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRA                                                                                                                        | m  | 300,00   |
| 5.2.2      | SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO                                                                                                                                | m  | 20,00    |
| <b>5.3</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                             |    |          |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No.: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizfU1A55Ta6JyCfFKuCKFx.



mjc



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                     |     |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 5.3.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M (C) | m³  | 5.620,91 |
| 5.3.2      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (C) | m³  | 970,79   |
| 5.3.3      | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)   | m³  | 6.918,09 |
| 5.3.6      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (B)          | m³  | 44,10    |
| <b>5.4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                       |     |          |
| 5.4.1      | LASTRO DE AREIA (C)                                                                 | m³  | 235,00   |
| 5.4.2      | POÇO DE VISITA D = 1,00 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE PROF. ATÉ 2.00 M               | un  | 13,00    |
| <b>5.5</b> | <b>ESCORAMENTOS</b>                                                                 |     |          |
| <b>5.6</b> | <b>ASSENTAMENTO</b>                                                                 |     |          |
| 5.6.2      | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO DN 600 MM, JE (C)                         | m   | 143,00   |
| 5.6.3      | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM                                  | un. | 13,00    |
| 5.6.4      | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, JE (C)                        | m   | 1.158,00 |
| <b>5.7</b> | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>                        |     |          |
| 5.7.2      | TUBO CONCRETO ARMADO DN=600 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELASTICA (PBJE) EA-3 ESGOTO       | m   | 145,00   |
| 5.7.3      | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 mm COM ARO NTS 033                           | un  | 13,00    |
| 5.7.4      | TUBO CONCRETO ARMADO DN=400 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELASTICA (PBJE) EA-3 ESGOTO       | m   | 1.238,00 |
| <b>6</b>   | <b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>                                              |     |          |
| <b>6.1</b> | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                            |     |          |
| 6.1.1      | LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS                                                        | EQD | 20,00    |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JyCfKUKCKfx.



mge  
A





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                                                                                                                           |                |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 6.1.2      | PLACA AÇO GALV ESP=1,30 MM INCLUSIVE PINTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 21,00      |
| 6.1.3      | SINALIZAÇÃO LUMINOSA PARA OBRA                                                                                                                                                                                            | m              | 250,00     |
| 6.1.4      | SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO                                                                                                                                                                                                    | m              | 250,00     |
| <b>6.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                 |                |            |
| 6.2.1      | RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 14.950,13  |
| 6.2.2      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 137.980,00 |
| 6.2.3      | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. $\geq$ 95% DO E.N.C. (C) - Incluso os custos ref. a todo serviço de campo e laboratorial para determinação do G.C- vide Memorial Descritivo | m <sup>3</sup> | 117.240,00 |
| 6.2.4      | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.364,00   |
| 6.2.5      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 - (vegetal + terra)                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 34.326,13  |
| 6.2.6.1    | POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3,00 M                                                                                                                                                        | unid.          | 1,00       |
| 6.2.6.2    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (B)                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 229,05     |
| 6.2.6.3    | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. $\geq$ 95% DO E.N.C. (C)                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 229,05     |
| 6.2.6.4    | ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (A)                                                                                                                                | m              | 156,00     |
| 6.2.6.5    | TUBO PVC RÍGIDO D=300 MM OCRE PB JEI NBR 7362 COLETOR DE ESGOTO                                                                                                                                                           | m              | 156,00     |
| <b>6.3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO (GERAL)</b>                                                                                                                                                                                               |                |            |
| 6.3.1      | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIES (C) (serviços serão executados pela contratante)                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 19.559,81  |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JyCfKUKCKfx.



mgc



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 6.3.2      | REVESTIMENTO COM CASCALHO OU PEDREGULHO (C) (serviços serão executados pela contratante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³ | 977,99   |
| 6.3.3      | ASSENTAMENTO DE GUIAS (C) - (serviços serão executados pela contratante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 1.351,00 |
| 6.3.4      | FORNECIMENTO DE GUIAS - (serviços serão executados pela contratante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 1.351,00 |
| <b>6.4</b> | <b>TRATAMENTO PRELIMINAR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |
| 6.4.1      | FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 99,47    |
| 6.4.2      | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg | 2.300,00 |
| 6.4.3      | ARMAÇÃO EM AÇO CA-60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg | 230,00   |
| 6.4.4      | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ÁGUA BRUTA, ÁGUA TRATADA, SOLO E GASES AGRESSIVOS, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,55 L/KG - MÍN. DE 320 KG DE CIMENTO/M³ - Incluso custos ref. a todo serviço de campo e laboratorial dos ensaios de rompimento do concreto com 7 e 28 dias realizados por laboratório tercerizado (não sendo aceito laudos da concreteira) - vide Memorial Descritivo | m³ | 23,00    |
| 6.4.5      | IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 274,93   |
| 6.4.6      | ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM, COM ARMAÇÃO E GROUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 249,94   |
| <b>6.5</b> | <b>DISPOSITIVO PARA LAGOAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
| 6.5.1      | LAGOA ANAERÓBIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |
| 6.5.1.1    | CAIXA 1 [CAIXA "3", CAIXA DIVISORA DE VAZÃO]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 2,40     |
| 6.5.1.2    | CAIXA 2 [CAIXA "4", [CAIXA "4" (0,60 X 0,60 M)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 3,05     |
| 6.5.1.3    | CAIXA 2.2 [CAIXA "4" (0,60 X 0,60 M)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 3,20     |
| 6.5.1.5    | CURVA 45° PVC RÍGIDO D = 200 MM PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 6,00     |
| 6.5.1.6    | TÊ BBB PVC RÍGIDO D=200 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 6,00     |
| 6.5.2      | LAGOA FACULTATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizfU7A55Ta6JyCfKukCKFx.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|          |                                                                                                     |    |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.5.2.1  | CAIXA 3 [CAIXA "3", CAIXA DIVISORA DE VAZÃO]                                                        | m  | 3,00   |
| 6.5.2.2  | CAIXA 4 [CAIXA "4" (0,60 X 0,60 M)]                                                                 | m  | 6,00   |
| 6.5.2.3  | CAIXA 4.2 [CAIXA "4" (0,60 X 0,60 M)]                                                               | m  | 6,00   |
| 6.5.2.5  | CURVA 45° PVC RÍGIDO D = 200 MM PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO                                         | UN | 6,00   |
| 6.5.2.6  | TÊ BBB PVC RÍGIDO D=200 MM JE NBR 10569 COLETOR DE ESGOTO                                           | UN | 6,00   |
| 6.5.3    | BY - PASS E INTERLIGAÇÕES                                                                           |    |        |
| 6.5.3.8  | CAIXA DE DISSIPAÇÃO DE ENERGIA ANTES DO PV 14 - (0,80 X 0,80 M)                                     | m  | 6,00   |
| 6.5.4    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS                                               |    |        |
| 6.5.4.1  | GRADE DE AÇO INOX 304 BARRAS DE 1" X 1/4" COM ESPAÇAMENTO DE 2 CM (grade fina)                      | m² | 1,29   |
| 6.5.4.2  | GRADE DE AÇO INOX 304 BARRAS DE 1" X 1/4" COM ESPAÇAMENTO DE 2 CM (grade grossa)                    | m² | 0,86   |
| 6.5.4.3  | Medidor de vazão tipo Calha Parshall W=9"                                                           | un | 1,00   |
| 6.5.4.4  | CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W 9" ATÉ 12" - MONTAGEM                                            | un | 1,00   |
| 6.5.4.5  | Comporta de fibra de vidro, largura 1,44m e altura de 0,75m e espessura de 0,06m, conforme desenhos | M² | 4,32   |
| 6.5.4.6  | STOP-LOG - MONTAGEM                                                                                 | m² | 4,67   |
| 6.5.4.7  | TUBO PVC RÍGIDO D = 200 MM OCRE PB JEI NBR 7362 PARA COLETOR DE ESGOTO                              | m  | 282,00 |
| 6.5.4.8  | TUBO CONCRETO ARMADO DN=500 MM, PONTA BOLSA JUNTA ELASTICA (PBJE) EA-3 ESGOTO                       | m  | 55,00  |
| 6.5.4.9  | CURVA 45° PVC RÍGIDO D = 200 MM PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO                                         | un | 6,00   |
| 6.5.4.10 | Comporta de fibra de vidro, largura 0,68m e altura de 0,80m e espessura de 0,06m, conforme desenhos | M² | 1,09   |
| 6.5.4.11 | STOP-LOG - MONTAGEM                                                                                 | m² | 0,59   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzIU1A55Ta6JyCfKukCKFx.







# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|          |                                                                                                    |                |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 6.5.4.12 | Comporta de fibra de vidro, largura 0,89m, altura de 1,00m e espessura de 0,06m, conforme desenhos | M <sup>2</sup> | 3,56     |
| 6.5.4.13 | STOP-LOG - MONTAGEM                                                                                | m <sup>2</sup> | 3,17     |
| 6.5.4.14 | Tanques de Hipoclorito de Sódio Capacidade 3000 l conforme desenho                                 | un             | 2,00     |
| 6.5.4.15 | Bombas dosadoras                                                                                   | un             | 2,00     |
| 6.5.4.16 | ENTREGA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS                                                              | gb             | 1,00     |
| 6.5.5    | LOCAÇÃO E CADASTRO REDE BY-PASS E INTERLIGAÇÕES                                                    |                |          |
| 6.5.5.1  | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)                           | m              | 282,00   |
| 6.5.5.2  | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)                          | m              | 282,00   |
| 6.5.5.3  | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIAM. 500 MM)                           | m              | 55,00    |
| 6.5.5.4  | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)                         | m              | 55,00    |
| 6.5.6    | ASSENTAMENTO                                                                                       |                |          |
| 6.5.6.1  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO DN 500 MM, JE (C)                                        | m              | 55,00    |
| 6.5.6.2  | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (C)             | m              | 282,00   |
| 6.5.6.3  | LASTRO DE AREIA (C)                                                                                | m <sup>3</sup> | 15,00    |
| 6.5.7    | MOVIMENTO DE TERRA - REDE BY-PASS E INTERLIGAÇÕES                                                  |                |          |
| 6.5.7.1  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M (C)                | m <sup>3</sup> | 1.063,56 |
| 6.5.7.2  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (C)                | m <sup>3</sup> | 361,40   |
| 6.5.7.3  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 M (C)                | m <sup>3</sup> | 156,03   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGGSKFFxIzIU1A55Ta6JyCfKukCKFx.



mgc  
R



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|         |                                                                                                           |    |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 6.5.7.4 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M ( C )                              | m³ | 98,17     |
| 6.5.7.5 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M ( C )                              | m³ | 30,00     |
| 6.5.7.6 | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)                         | m³ | 1.669,86  |
| 6.6     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO (LAGOAS) - MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM ( NBR 15352)</b> |    |           |
| 6.6.1 A | IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODAS AS LAGOAS (FUNDO, TALUDE E ANCORAGEM) - 1,0 MM FORNECIMENTO                    | m² | 68.145,00 |
| 6.6.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODAS AS LAGOAS (FUNDO, TALUDE E ANCORAGEM) - INSTALAÇÃO                             | m² | 68.145,00 |
| 6.6.3.1 | EXECUÇÃO DE DRENO DE GASES - MATERIAL                                                                     | m² | 2.800,00  |
| 6.6.3.2 | EXECUÇÃO DE DRENO DE GASES - MÃO DE OBRA                                                                  | m² | 2.800,00  |
| 6.7     | <b>SALA DE DOSADORES</b>                                                                                  |    |           |
| 6.7.1   | LASTRO DE BRITA H = 5 CM                                                                                  |    |           |
| 6.7.1.1 | PISO EM REVESTIMENTO CERÂMICO (interno)                                                                   | m³ | 0,60      |
| 6.7.1.2 | PISO CIMENTADO LISO (externo)                                                                             | m³ | 0,70      |
| 6.7.2   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO H = 10 CM                                                                        |    |           |
| 6.7.2.1 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO (PISO INTERNO)                                     | m³ | 1,20      |
| 6.7.2.2 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL IMPERMEABILIZADO (PISO EXTERNO)                                     | m³ | 1,20      |
| 6.7.3   | FECHAMENTO                                                                                                |    |           |
| 6.7.3.1 | ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM, COM ARMAÇÃO E GROUT                          | m² | 40,87     |
| 6.7.3.2 | REBOCO                                                                                                    | m² | 40,87     |
| 6.7.4   | PINTURA INTERNA                                                                                           |    |           |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizfU1A55Ta6JycfKkKcKfX.



*Rmge*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|         |                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 6.7.4.1 | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO, SEM MASSA CORRIDA (ALVENARIA)                                                                                                                                             | m² | 46,29  |
| 6.7.4.2 | PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO, SEM MASSA CORRIDA (BASE BOMBAS DOSADORAS)                                                                                                                                 | m² | 3,20   |
| 6.7.5   | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 6.7.5.1 | PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA                                                                                                                                                                     | m² | 1,68   |
| 6.7.6   | COBERTURA                                                                                                                                                                                            |    |        |
| 6.7.6.1 | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 8 MM - SEM AMIANTO                                                                                                                                      | m² | 26,32  |
| 6.8     | <b>TANQUE DE CONTATO</b>                                                                                                                                                                             |    |        |
| 6.8.1   | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 6.8.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE (ÁREA DE PISO)                                                                                                                                           | m² | 10,00  |
| 6.8.1.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE (ALVENARIA INTERNA)                                                                                                                                      | m² | 16,20  |
| 6.8.2   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                                                                                               |    |        |
| 6.8.2.1 | FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA                                                                                                                                                                   | m² | 3,30   |
| 6.8.2.2 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                 | kg | 220,00 |
| 6.8.2.3 | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³ | m³ | 2,20   |
| 6.8.2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE                                                                                                                                                          | m² | 116,69 |
| 6.8.2.5 | ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM, COM ARMAÇÃO E GROUT                                                                                                                     | m² | 105,69 |
| 6.8.2.6 | REBOCO                                                                                                                                                                                               | m² | 116,69 |
| 6.9     | <b>TANQUE DE DESINFECÇÃO</b>                                                                                                                                                                         |    |        |
| 6.9.1   | IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA                                                                                                                                                                         |    |        |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No.: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzU1A55Ta6JjYcFFkUKKfx.



*mgc*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|         |                                                                                                                                                                                                                  |                |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 6.9.1.1 | ÁREA DE PISO TANQUES                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 20,13     |
| 6.9.1.2 | ALVENARIA PERIMETRAL                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 66,80     |
| 6.9.1.3 | CANAleta INTERLIGAÇÃO TANQUES-DOSADORES                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,74     |
| 6.9.2   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                           |                |           |
| 6.9.2.1 | FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 85,84     |
| 6.9.2.2 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                             | kg             | 753,00    |
| 6.9.2.3 | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 12,27     |
| 6.9.2.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 50,00     |
| 6.10    | URBANIZAÇÃO (GERAL)                                                                                                                                                                                              |                | -         |
| 6.10.1  | PORTÃO DE TELA                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8,00      |
| 6.10.2  | CERCA DE ARAME FARPADO - 11 FIOS                                                                                                                                                                                 | m              | 1.149,00  |
| 6.10.3  | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 16.823,09 |
| 6.11    | ALA DE DESCARGA                                                                                                                                                                                                  |                | -         |
| 6.11.1  | ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS CERÂMICOS 19 X 19 X 39 CM, COM ARMAÇÃO E GROUT                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 15,00     |
| 6.11.2  | IMPERMEABILIZAÇÃO RÍGIDA COM ARGAMASSA                                                                                                                                                                           | M <sup>2</sup> | 30,00     |
| 6.11.3  | CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M <sup>3</sup> | M <sup>3</sup> | 3,60      |
| 6.11.4  | FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5,60      |
| 6.11.5  | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50                                                                                                                                                                                             | kg             | 432,00    |
| 6.11.6  | PROTEÇÃO COM PEDRA DE MÃO                                                                                                                                                                                        | M <sup>3</sup> | 6,00      |
| 7       | EMISSÁRIO FINAL - TRECHO SECO                                                                                                                                                                                    |                |           |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JyCfFKuCKFx.



mgc

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                        |    |           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| <b>7.1</b> | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                               |    |           |
| 7.1.1      | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)             | m  | 4.210,00  |
| 7.1.2      | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)            | m  | 4.210,00  |
| <b>7.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                              |    |           |
| 7.2.1      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,25 M (C)    | m³ | 15.995,38 |
| 7.2.2      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M (C)    | m³ | 3.534,08  |
| 7.2.3      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 M (C)    | m³ | 1.336,00  |
| 7.2.4      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (c)             | m³ | 250,00    |
| 7.2.5      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (C)             | m³ | 55,00     |
| 7.2.6      | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)      | m³ | 18.619,32 |
| <b>7.3</b> | <b>ESCORAMENTO E ASSENTAMENTO</b>                                                      |    |           |
| 7.3.1      | PONTALETEAMENTO (C)                                                                    | m² | 7.850,00  |
| 7.3.2      | ESCORAMENTO CONTÍNUO (C)                                                               | m² | 205,00    |
| 7.3.4      | REVESTIMENTO COM CASCALHO OU PEDREGULHO (C)                                            | m³ | 94,95     |
| 7.3.6      | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 500 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A) | m  | 4.210,00  |
| 7.3.7      | LASTRO DE AREIA (B)                                                                    | m³ | 285,72    |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizfU1A55ta6JyCfRfUKCKfx.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|       |                                                                                     |     |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 7.3.8 | ESCORAMENTO METÁLICO-MADEIRA COM LONGARINAS E ESTRONCAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M © | m²  | 1.519,10 |
| 7.4   | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>                                                    |     |          |
| 7.4.2 | POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2 M                     | un. | 35,00    |
| 7.4.3 | POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 3 M                     | un. | 6,00     |
| 7.4.7 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM                                  | un. | 41,00    |
| 7.4.8 | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 mm COM ARO NTS 33 MM - NTS 33                | un. | 41,00    |
| 7.4.9 | TUBULAÇÃO EM PEAD ULTRA, PAREDE DUPLA - Ø 500,00 MM                                 | m   | 4.210,00 |
| 7.5   | <b>PROTEÇÃO SUPERFICIAL DOS PVS</b>                                                 |     |          |
| 7.6   | <b>TRAVESSIA - CANAL VINHOTO</b>                                                    |     |          |
| 7.6.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, COM PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 M (C) | M³  | 57,60    |
| 7.6.2 | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (C)   | M³  | 55,25    |
| 7.6.3 | FORNECIMENTO DE TUBO FoFo 500mm                                                     | M   | 12,00    |
| 7.6.4 | ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 500 MM, EM FºFº, JE (C)                      | UN. | 12,00    |
| 7.6.5 | REVESTIMENTO COM BRITA (C)                                                          | M³  | 3,24     |
| 7.6.6 | LASTRO DE AREIA (B)                                                                 | m³  | 3,24     |
| 7.6.7 | ESCORAMENTO ESPECIAL (C)                                                            | M²  | 72,00    |
| 7.7   | <b>TRAVESSIA - FÉRREA</b>                                                           |     |          |
| 7.7.1 | SISTEMA DE PERFURAÇÃO DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND).                               | M   | 36,00    |
| 7.7.2 | TUBO 500mm EM PEAD                                                                  | M   | 36,00    |
| 8     | <b>EMISSÁRIO FINAL - TRECHO ALAGADO</b>                                             |     |          |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFXzfU1A55Ta6JyCfKkCKFx.



*mgc*





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|       |                                                                                                                         |       |           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 8.1   | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                                                                |       |           |
| 8.1.1 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)                                              | m     | 1.046,50  |
| 8.1.2 | CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂM. 500 MM)                                             | m     | 1.046,50  |
| 8.2   | <b>MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS GERAIS</b>                                                                             |       |           |
| 8.3   | <b>ASSENTAMENTO</b>                                                                                                     |       |           |
| 8.3.2 | ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 500 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO, JE (A)                                  | m     | 1.046,50  |
| 8.4   | <b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>                                                                                        |       |           |
| 8.4.2 | POÇO DE VISITA D=1,00 M EM TUBO CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 2 M                                                         | un.   | 8,00      |
| 8.4.3 | ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DN 600 MM                                                                      | un.   | 8,00      |
| 8.4.4 | TAMPÃO ARTICULADO FERRO FUNDIDO DN 600 mm COM ARO NTS 33 MM - NTS 33                                                    | un.   | 8,00      |
| 8.4.5 | TUBULAÇÃO EM PEAD ULTRA, PAREDE DUPLA - Ø 500,00 MM                                                                     | m     | 1.046,50  |
| 8.5   | <b>MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS GERAIS</b>                                                                             |       |           |
| 8.5.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESCAVAÇÃO SUBAQUÁTICA                                                  | VB    | 2,00      |
| 8.5.2 | ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM "ESCAVADEIRA SOBRE FLUTUANTE"                                                                    | m³    | 7.851,77  |
| 8.5.3 | ROÇADA E CAPINA                                                                                                         | m²    | 10.841,89 |
| 8.5.4 | ESCAVAÇÃO EM JAZIDA DE SOLO                                                                                             | m³    | 12.500,19 |
| 8.5.5 | TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA                                                                                             | M³xkm | 25.000,38 |
| 8.5.6 | MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRANSVERSAL DE 27KN/M                                 | m²    | 6.932,00  |
| 8.5.7 | CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA DENTRO DO ATERRO DE CONQUISTA (ENTRE O INÍCIO DA OBRA E O TÉRMINO) | m²    | 12.500,19 |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizfU1A55Ta6JyGfKUKCKFx.



*mgc*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                         |     |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 8.5.8      | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO DENTRO DO ATERRO DE CONQUISTA (ENTRE O INÍCIO DA OBRA E O TÉRMINO) | m³  | 12.500,19 |
| 8.5.9      | ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA                                                                                       | m³  | 12.500,19 |
| 8.5.10     | COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.                                                                   | m³  | 12.500,19 |
| 8.5.11     | LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS                                                                                            | EQD | 20,00     |
| 8.5.12     | ESTACA DE MADEIRA D=20CM - 8 TON                                                                                        | m   | 4.186,00  |
| 8.5.13     | BLOCO PRÉ MOLDADO                                                                                                       | un. | 348,83    |
| 8.5.14     | LAJE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PE -16                                                                                     | m   | 1.046,50  |
| 8.5.15     | ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA                                                            | un. | 47,09     |
| 8.5.18     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M (B)                                              | m³  | 3.484,22  |
| 8.5.22     | ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (B)                                       | m³  | 3.484,22  |
| 8.5.23     | ASSENTAMENTO SIMPLES DE LAJES                                                                                           | m   | 1.046,50  |
| 8.5.25     | GUINDASTE AUTOPROPELIDO * 5T SOBRE PNEUS COM LANÇA TELESCÓPICA                                                          | H   | 660,00    |
| 8.5.26     | GUINDASTE AUTOPROPELIDO * 5T SOBRE PNEUS COM LANÇA TELESCÓPICA - À DISPOSIÇÃO                                           | H   | 180,00    |
| <b>9</b>   | <b>ELÉTRICA EEE</b>                                                                                                     |     |           |
| <b>9.1</b> | <b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>                                                                                      |     |           |
| 9.1.1      | Poste de concreto armado circular de 11 m x 400 daN, padrão homologado pela CPFL                                        | Pç  | 1,00      |
| 9.1.2      | Cruzeta de madeira 2000mm, com mão francesa                                                                             | Pç  | 3,00      |
| 9.1.3      | Para-raios de distribuição polimérico 15kV                                                                              | Pç  | 3,00      |
| 9.1.4      | Isolador tipo polimérico 15kV                                                                                           | Pç  | 3,00      |
| 9.1.5      | Cabo de cobre nu 16mm²                                                                                                  | m   | 50,00     |
| 9.1.6      | Cabo de cobre nu 50mm²                                                                                                  | m   | 50,00     |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxzfU1A55Ta6JJyCfKukCKFx.



*mgc*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|        |                                                                                                                                       |    |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 9.1.7  | Transformador trifásico 112,5kVA 13,8kV/220-127V                                                                                      | Pç | 1,00  |
| 9.1.8  | Chave fusível 15kV com elo 15K                                                                                                        | Pç | 3,00  |
|        | Eletroduto rígido de PVC x 3 m, NBR 6150                                                                                              |    |       |
| 9.1.9  | Ø 100mm (Ø4")                                                                                                                         | Pç | 1,00  |
|        | Curva 180° de PVC rígido:                                                                                                             |    |       |
| 9.1.10 | Ø 100mm (Ø4")                                                                                                                         | Pç | 1,00  |
|        | Curva 90° de PVC:                                                                                                                     |    |       |
| 9.1.11 | Ø 100mm (Ø4")                                                                                                                         | Pç | 1,00  |
|        | Cabo de cobre eletrolítico flexível, singelo, isolamento de PVC, classe 0,6/ 1,0kV, temperatura de 70°C em serviço contínuo, NBr-6880 |    |       |
| 9.1.12 | # 70 mm², cor preta                                                                                                                   | m  | 80,00 |
| 9.1.13 | # 70 mm², cor azul                                                                                                                    | m  | 40,00 |
| 9.1.14 | # 35 mm², cor verde                                                                                                                   | m  | 50,00 |
|        | Eletroduto rígido de PVC x 3 m, NBR 6150                                                                                              |    |       |
| 9.1.15 | Ø 100mm (Ø4")                                                                                                                         | Pç | 4,00  |
| 9.1.16 | Ø 50mm (Ø 2")                                                                                                                         | Pç | 2,00  |
| 9.1.17 | Haste tipo copperweld Ø 3/4" x 3 m                                                                                                    | Pç | 4,00  |
| 9.1.18 | Conector de bronze para fixação de cabo de cobre # 16 mm² com haste de Ø 3/4"                                                         | Pç | 2,00  |
| 9.1.19 | Caixa do conjunto de medição 1800x1500x400mm conf. Des. 30 da GED-2861                                                                | Pç | 2,00  |
| 9.1.20 | Disjuntor termomagnético, tipo caixa moldada 3P-250V-320A reg. 280A                                                                   | Pç | 2,00  |
| 9.1.21 | Caixa de inspeção para aterramento em PVC com tampa de ferro, Ø 300 mm x 300 mm de altura                                             | Pç | 3,00  |
| 9.2    | <b>PAINÉIS</b>                                                                                                                        |    |       |
| 9.2.1  | Quadro de distribuição, QGBT/CCM (Completo conforme planta e especificação técnica) - com instalação, montagem e testes               | pç | 1,00  |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFzIzU1A55Ta6JjyCfKUKKFx.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                                       |    |        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| <b>9.3</b> | <b>FORÇA - DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                           |    |        |
|            | INTERLIGAÇÃO DO CENTRO DE MEDIÇÃO (CAIXA III) COM O QTA                                                                               |    |        |
| 9.3.1      | Duto flexível de polietileno de alta densidade PEAD Ø 100 mm                                                                          | m  | 40,00  |
| 9.3.2      | Luva de emenda de PEAD Ø 75 mm                                                                                                        | Pç | 10,00  |
| 9.3.3      | Tampão / Terminal de PEAD Ø 75 mm                                                                                                     | Pç | 10,00  |
|            | Cabo de cobre eletrolítico flexível, singelo, isolamento de PVC, classe 0,6/ 1,0kV, temperatura de 70°C em serviço contínuo, NBr-6880 |    |        |
| 9.3.4      | # 70 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                                                      | m  | 330,00 |
| 9.3.5      | # 70 mm <sup>2</sup> , cor azul                                                                                                       | m  | 110,00 |
| 9.3.6      | # 35 mm <sup>2</sup> , cor verde                                                                                                      | m  | 110,00 |
| 9.3.7      | Cabo de cobre eletrolítico nu # 50 mm <sup>2</sup>                                                                                    | m  | 9,00   |
| 9.3.8      | Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 80x80x110cm                                                                         | Pç | 6,00   |
|            | INTERLIGAÇÃO DO QTA COM O CCM-QG                                                                                                      |    |        |
| 9.3.9      | Duto flexível de polietileno de alta densidade PEAD Ø 40 mm                                                                           | m  | 20,00  |
| 9.3.10     | Tampão / Terminal de PEAD Ø 40 mm                                                                                                     | Pç | 2,00   |
| 9.3.11     | Duto flexível de polietileno de alta densidade PEAD Ø 100 mm                                                                          | m  | 20,00  |
| 9.3.12     | Tampão / Terminal de PEAD Ø 75 mm                                                                                                     | Pç | 2,00   |
|            | Cabo de cobre eletrolítico flexível, singelo, isolamento de PVC, classe 0,6/ 1,0kV, temperatura de 70°C em serviço contínuo, NBr-6880 |    |        |
| 9.3.13     | # 70 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                                                      | m  | 180,00 |
| 9.3.14     | # 70 mm <sup>2</sup> , cor azul                                                                                                       | m  | 60,00  |
| 9.3.15     | # 35 mm <sup>2</sup> , cor verde                                                                                                      | m  | 60,00  |
|            | Cabo de cobre eletrolítico flexível, isolamento de PVC antichama, classe 450/750V, 70°C-NBR 6880 / 6148                               |    |        |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JjyCfKUKCKFx.



*mg*  
*R*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|        |                                                                                                                                       |    |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 9.3.16 | # 1,5 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                                                     | m  | 75,00  |
| 9.3.17 | Conector de bronze tipo terminal prensado para cabo                                                                                   | Pç | 10,00  |
|        | INTERLIGAÇÃO DO QF DO GMG COM QTA                                                                                                     |    |        |
| 9.3.18 | Cabo de cobre eletrolítico, singelo, isolamento de PVC antichama, classe 450/750V-70°C-NBR6880 / 6180 #70mm <sup>2</sup>              | m  | 50,00  |
| 9.3.19 | Conector de latão com parafuso de aperto para cabo de cobre # 70 mm <sup>2</sup>                                                      | Pç | 10,00  |
|        | INTERLIGAÇÃO DO CCM-QG COM O POÇO DE SUÇÃO                                                                                            |    |        |
|        | Duto flexível de polietileno de alta densidade PEAD:                                                                                  |    |        |
| 9.3.20 | Ø 40 mm                                                                                                                               | m  | 5,00   |
| 9.3.21 | Ø 100 mm                                                                                                                              | m  | 10,00  |
|        | Tampão / Terminal de PEAD:                                                                                                            |    |        |
| 9.3.22 | Ø 40mm                                                                                                                                | Pç | 4,00   |
| 9.3.23 | Ø 100mm                                                                                                                               | Pç | 8,00   |
|        | Cabo de cobre eletrolítico flexível, singelo, isolamento de PVC, classe 0,6/ 1,0kV, temperatura de 70°C em serviço contínuo, NBr-6880 |    |        |
| 9.3.24 | # 150 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                                                     | m  | 160,00 |
| 9.3.25 | # 70 mm <sup>2</sup> , cor verde                                                                                                      | m  | 40,00  |
| 9.3.26 | Armação secundária com 1 estribo, confeccionada em perfil de chapa de aço inox de 3mm e haste de tubo inox de Ø 16mm                  | Pç | 2,00   |
| 9.3.27 | Armação secundária de aço inox de 3 estribos confeccionada em perfil de chapa de aço inox de 3mm e haste de tubo de inox Ø 16mm       | Pç | 1,00   |
| 9.3.28 | Isolador tipo roldana de porcel. vidrada de 76 mm x Ø 80 mm                                                                           | Pç | 7,00   |
| 9.3.29 | Perfil L Aço Inox 2 X 2 X 1/4" para fabricação do suporte S1                                                                          | m  | 3,67   |
| 9.3.30 | Perfil L Aço Inox 2 X 2 X 1/4" para fabricação do suporte S2                                                                          | m  | 0,83   |
| 9.3.31 | Abraçadeira de nylon tipo T-120-I (Hellermann Tyton) de 300 x 7,6 mm                                                                  | Pç | 6,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JjyCfKUKCKfx.



mge





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 9.3.32 | Abraçadeira de nylon tipo T 120-S (Hellermann Tyton) de 225 x 7,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pç | 6,00   |
|        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
| 9.3.33 | Controlador de nível chave de boia tipo pera, com contato simples tipo "NA", na posição vertical, por meio de esfera em micro-interruptor, com invólucro de propileno, com 20m de cabo flexível 2 x 1,5mm <sup>2</sup> , isolamento PVC, classe 450/750V, 70°C.                                                                                                                                              | Pç | 3,00   |
|        | ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 9.3.34 | Duto flexível de PEAD Ø 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 80,00  |
| 9.3.35 | Luva de emenda de PEAD Ø 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pç | 10,00  |
| 9.3.36 | Tampão / Terminal de PEAD Ø 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pç | 20,00  |
|        | Cabo de cobre eletrolítico, singelo, isolamento de PVC, classe 0,6/1,0 kV:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 9.3.37 | # 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 400,00 |
| 9.3.38 | Poste metálico de chapa de aço galvanizado a fogo, classe 60, cônico contínuo de seção circular, com flange na base provida de aletas de reforço e 4 furos para fixação por meio de chumbadores, com janela de inspeção e chassi removível para fixação de 4 fusíveis diazed, com altura de 10,0m                                                                                                            | Pç | 4,00   |
| 9.3.39 | Luminária fechada para iluminação externa, com corpo e pescoço fabricados em liga de alumínio fundido, pintados na cor cinza martelado, com alojamento para reator e adequado para montagem em poste reto. Luminária com soquete de porcelana com rosca E-40, junta de vedação, refrator de vidro prismático fixado ao corpo e resistente a choques térmicos, refletor anodizado, para lâmpadas V.S. de 150W | Pç | 4,00   |
| 9.3.40 | Lâmpada VS, 150 W, bulbo ovóide, com rosca E-40 (2 res.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pç | 6,00   |
| 9.3.41 | Ignitor para lâmpada VS de 150 W - 220V + Reator de alto fator de potência-220V-60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pç | 4,00   |
| 9.3.42 | Base completa para fusível Diazed de 2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pç | 8,00   |
| 9.3.43 | Fusível Diazed de 2A. (2 res.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pç | 10,00  |
| 9.3.44 | Foto-célula - 220 V - com ferragem para fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pç | 4,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxIzU1A55Ta6JyCfKUKCFx.







# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|            |                                                                                                                       |    |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 9.3.45     | Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 50x50x60cm                                                          | Pç | 4,00  |
| <b>9.4</b> | <b>CASA DO GRUPO MOTOGERADOR ESTACIONÁRIO E TANQUE DE ÓLEO</b>                                                        |    |       |
| 9.4.2      | GERADOR DE 150 KVA                                                                                                    | 0  | 1,00  |
| 9.4.3      | Duto flexível PEAD Ø 40 mm                                                                                            | m  | 9,00  |
| 9.4.4      | Luva de emenda de PEAD Ø 40 mm                                                                                        | Pç | 3,00  |
| 9.4.5      | Tampão / Terminal de PEAD Ø 40mm                                                                                      | Pç | 8,00  |
|            | Eletroduto rígido de aço carbono galvanizado tipo pesado (NBR 5597):                                                  |    |       |
| 9.4.6      | Ø 1" x 3 m                                                                                                            | Pç | 5,00  |
| 9.4.7      | Ø 3/4" x 3 m                                                                                                          | Pç | 15,00 |
|            | Unidade seladora de aço galvanizado vertical:                                                                         |    |       |
| 9.4.8      | Ø 3/4"                                                                                                                | Pç | 4,00  |
| 9.4.9      | Ø 1"                                                                                                                  | Pç | 4,00  |
|            | União galvanizada MF Ø 3/4"                                                                                           |    |       |
| 9.4.10     | Ø 1"                                                                                                                  | Pç | 10,00 |
| 9.4.11     | Braçadeira galvanizada tipo cunha Ø 3/4"                                                                              | Pç | 30,00 |
| 9.4.12     | Luminária fluorescente à prova de explosão para 2 lâmpadas de 20 W, equipada com reator duplo 220V-60Hz               | Pç | 2,00  |
| 9.4.13     | Luminária fluorescente à prova de tempo TGVP para 2 lâmpadas de 32 W, equipada com reator duplo 220V-60Hz             | Pç | 4,00  |
| 9.4.14     | Chave tipo Pacco de 3P-220V-16A em caixa à prova de explosão                                                          | Pç | 1,00  |
| 9.4.15     | Tomada 2P+T 220V-15A em caixa à prova de explosão                                                                     | Pç | 1,00  |
| 9.4.16     | Tomada 1P+T 110V-10A em caixa à prova de explosão                                                                     | Pç | 2,00  |
|            | Caixa de passagem em liga de alumínio à prova de tempo TGVP, tipo condutele, para fixação de eletroduto por parafuso: |    |       |
| 9.4.17     | Tipo "C" de 3/4"                                                                                                      | Pç | 9,00  |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JyGfKkCKfx.



mgc



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|             |                                                                                                         |    |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 9.4.18      | Tipo "LR" de 3/4"                                                                                       | Pç | 3,00   |
| 9.4.19      | Tipo "E" 3/4"                                                                                           | Pç | 1,00   |
| 9.4.20      | Tomada 2P-220V+T-10A                                                                                    | pç | 1,00   |
| 9.4.21      | Interruptor de 2P-10A                                                                                   | pç | 1,00   |
|             | Condutele à prova de explosão                                                                           |    |        |
| 9.4.22      | Tipo T Ø 3/4'                                                                                           | Pç | 3,00   |
| 9.4.23      | Tipo LR Ø 3/4'                                                                                          | Pç | 2,00   |
| 9.4.24      | Tipo LL Ø 3/4"                                                                                          | Pç | 1,00   |
| 9.4.25      | Interruptor duplo 220V em caixa à prova de explosão tipo E                                              | Pç | 1,00   |
|             | Cabo de cobre eletrolítico flexível, isolamento de PVC antichama, classe 450/750V, 70°C-NBR 6880 / 6148 |    |        |
| 9.4.26      | # 2,5 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                       | m  | 400,00 |
| <b>9.5</b>  | <b>SPDA E ATERRAMENTO</b>                                                                               |    |        |
| 9.5.1       | Poste cônico contínuo de aço galv. ortogonal tipo basculante de 10m de altura, com a base               | Pç | 2,00   |
| 9.5.2       | Ponta de pára-raios tipo Franklin                                                                       | Pç | 2,00   |
|             | Cabo de cobre nu têmpera meio-dura (NBR 5111):                                                          |    |        |
| 9.5.3       | # 50 mm <sup>2</sup>                                                                                    | m  | 120,00 |
| 9.5.4       | Haste de aterramento tipo copperweld de Ø 5/8" x 2,40 m                                                 | Pç | 6,00   |
| 9.5.5       | Caixa de proteção de haste de aterramento de PVC com tampa de ferro fundido de Ø 300mm x 300 mm         | Pç | 6,00   |
| 9.5.6       | Conexão exotérmica tipo cadweld:                                                                        | Pç | 25,00  |
|             | ENTREGA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS                                                                   | gb | 1,00   |
| <b>10</b>   | <b>ELÉTRICA ETE</b>                                                                                     |    |        |
| <b>10.1</b> | <b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA</b>                                                                      |    |        |
| 10.1.1      | Poste de concreto armado duplo "T" de 7,5 m x 90 daN, padrão homologado pela CPFL                       | Pç | 1,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxzfzU1A55Ta6JyCfKkKfX.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|         |                                                                                                                        |    |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 10.1.2  | Armação secundária de 1 estribo para ligação do ramal de entrada, padrão CPFL, resistência mecânica de 1000 daN        | Pç | 1,00  |
| 10.1.3  | Isolador tipo roldana, resistência mecânica de 500 daN, com 3 conjuntos de parafusos, porcas e arruelas de alumínio    | Pç | 1,00  |
|         | Eletroduto rígido de PVC x 3 m, NBR 6150                                                                               |    |       |
| 10.1.4  | Ø 40mm (Ø 1 1/2")                                                                                                      | Pç | 2,00  |
|         | Curva 180° de PVC rígido:                                                                                              |    |       |
| 10.1.5  | Ø 40mm (Ø 1 1/2")                                                                                                      | Pç | 1,00  |
|         | Curva 90° de PVC:                                                                                                      |    |       |
| 10.1.6  | Ø 40mm (Ø 1 1/2")                                                                                                      | Pç | 1,00  |
| 10.1.7  | Ø 20mm (Ø 3/4")                                                                                                        | Pç | 1,00  |
|         | Luva para eletroduto de PVC, à prova de tempo:                                                                         |    |       |
| 10.1.8  | Ø 1 1/2 "                                                                                                              | Pç | 1,00  |
| 10.1.9  | Ø 3/4"                                                                                                                 | Pç | 2,00  |
|         | Niple, tipo cônico, com um lado para conexão do eletroduto de PVC e o outro lado com rosca paralela, à prova de tempo: |    |       |
| 10.1.10 | Ø 1 1/2"                                                                                                               | Pç | 1,00  |
| 10.1.11 | Ø 3/4"                                                                                                                 | Pç | 1,00  |
|         | Arruela de liga de alumínio                                                                                            |    |       |
| 10.1.12 | Ø 1 1/4"                                                                                                               | Pç | 1,00  |
| 10.1.13 | Ø 3/4"                                                                                                                 | Pç | 1,00  |
|         | Bucha de liga de alumínio                                                                                              |    |       |
| 10.1.14 | Ø 1 1/4"                                                                                                               | Pç | 1,00  |
| 10.1.15 | Ø 3/4"                                                                                                                 | Pç | 1,00  |
|         | Cabo de cobre eletrolítico singelo, isolamento de PVC antichama, classe 450/750V, NBR 6880 /6180                       |    |       |
| 10.1.16 | # 16 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                                       | m  | 16,00 |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizfU1A55Ta6JyCfKukCKFx.



msc



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|             |                                                                                                               |    |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 10.1.17     | # 16 mm <sup>2</sup> , cor azul                                                                               | m  | 8,00   |
| 10.1.18     | # 16 mm <sup>2</sup> , cor verde                                                                              | m  | 3,00   |
|             | Eletroduto rígido de PVC x 3 m, NBR 6150                                                                      |    |        |
| 10.1.19     | Ø 25mm (Ø1")                                                                                                  | Pç | 1,00   |
| 10.1.20     | Ø 20mm (Ø 3/4")                                                                                               | Pç | 1,00   |
| 10.1.21     | Haste tipo copperweld Ø 3/4" x 3 m                                                                            | Pç | 1,00   |
| 10.1.22     | Conector de bronze para fixação de cabo de cobre # 16 mm <sup>2</sup> com haste de Ø 3/4"                     | Pç | 1,00   |
| 10.1.23     | Caixa de medidor e de chave de proteção, em chapa de aço galvanizado, # 18 MSG, tipo II, homologada pela CPFL | Pç | 1,00   |
| 10.1.24     | Disjuntor termomagnético, tipo caixa moldada 2P-250V-63A                                                      | Pç | 1,00   |
| 10.1.25     | Caixa de inspeção para aterramento em PVC com tampa de ferro, Ø 300 mm x 300 mm de altura                     | Pç | 1,00   |
| 10.1.26     | Conector de latão com parafuso de aperto para cabo: # 16 mm <sup>2</sup>                                      | Pç | 10,00  |
| 10.1.27     | Cinta de aço galvanizado, perfurada de 20mm x 0,7 mm                                                          | m  | 3,00   |
| <b>10.2</b> | <b>DISTRIBUIÇÃO DO QDF</b>                                                                                    |    |        |
| 10.2.1      | Duto flexível de PEAD Ø 40mm                                                                                  | m  | 800,00 |
| 10.2.2      | Tampão / Terminal de PEAD Ø 40mm                                                                              | Pç | 30,00  |
|             | Eletroduto rígido de PVC x 3 m, NBR 6150                                                                      |    |        |
| 10.2.3      | Ø 25mm (Ø1")                                                                                                  | Pç | 4,00   |
|             | Condulete de alumínio                                                                                         |    |        |
| 10.2.4      | Tipo X Ø 1"                                                                                                   | Pç | 6,00   |
| 10.2.5      | Tipo C Ø 1"                                                                                                   | Pç | 2,00   |
| 10.2.6      | Interruptor simples                                                                                           | Pç | 1,00   |
| 10.2.7      | Tomada 2P+T 20A                                                                                               | Pç | 1,00   |
| 10.2.8      | Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 60x60x60cm                                                  | Pç | 30,00  |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No.: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JyCfKUKCKFx.



*mge*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO – CNPJ 48.664.296/0001-71

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|           | Cabo de cobre eletrolítico flexível, isolamento de PVC antichama, classe 450/750V, 70°C-NBR 6880 / 6148                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
| 10.2.9    | # 2,5 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 100,00   |
|           | Cabo de cobre eletrolítico, singelo, isolamento de PVC, classe 0,6/1,0kV:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |
| 10.2.10   | # 4,0 mm <sup>2</sup> , cor preta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 1.820,00 |
| 10.2.11   | # 4,0 mm <sup>2</sup> , cor verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 910,00   |
| 10.2.12   | Poste metálico de chapa de aço galvanizado a fogo, classe 60, cônico contínuo de seção circular, com flange na base provida de aletas de reforço e 4 furos para fixação por meio de chumbadores, com janela de inspeção e chassi removível para fixação de 2 fusíveis diazed, com altura de 6,0m                                                                                                             | Pç | 3,00     |
| 10.2.13   | Luminária fechada para iluminação externa, com corpo e pescoço fabricados em liga de alumínio fundido, pintados na cor cinza martelado, com alojamento para reator e adequado para montagem em poste reto. Luminária com soquete de porcelana com rosca E-40, junta de vedação, refrator de vidro prismático fixado ao corpo e resistente a choques térmicos, refletor anodizado, para lâmpadas V.S. de 150W | Pç | 3,00     |
| 10.2.14   | Lâmpada VS, 150 W, bulbo ovóide, com rosca E-40 (2 res.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pç | 3,00     |
| 10.2.15   | Ignitor para lâmpada VS de 150 W - 220V + Reator de alto fator de potência-220V-60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pç | 3,00     |
| 10.2.16   | Base completa para fusível Diazed de 2A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pç | 6,00     |
| 10.2.17   | Fusível Diazed de 2A. (2 res.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pç | 8,00     |
| 10.2.18   | Foto-célula - 220 V - com ferragem para fixação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pç | 3,00     |
| 10.2.19   | ENTREGA E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | gb | 1,00     |
| <b>11</b> | <b>ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRAS - ATO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
| 11.1      | COORDENADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h  | 100,00   |
| 11.2      | CONSULTOR EXTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | h  | 80,00    |
| 11.3      | ENGENHEIRO PLENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h  | 290,00   |
| 11.4      | AUXILIAR TÉCNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h  | 1.090,12 |
| 11.5      | Projeto e aprovação junto ao DER para travessia (MND)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.  
CAT No: 2620240012860 - 15/07/2024 14:48:26 - Autenticação Digital: FGG5KFFxizU1A55Ta6JJyCfKUKCKFx.



mgc





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 48.664.296/0001-71

|        |                                                                                                                                                                                       |     |        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 11.5.1 | Projeto executivo de arquitetura em formato A1                                                                                                                                        | un. | 3,00   |
| 11.5.2 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem                                                                                                        | tx  | 3,00   |
| 11.5.3 | Sondagem do terreno a trado                                                                                                                                                           | m   | 40,00  |
| 11.6   | <b>Projetos executivos, execução de obras e aprovações junto a concessionária elétrica para interligação definitiva da rede elétrica da EEE e ETE com o sistema da municipalidade</b> |     |        |
| 11.6.1 | ENGENHEIRO PLENO                                                                                                                                                                      | h   | 100,00 |
| 11.6.2 | AUXILIAR TÉCNICO                                                                                                                                                                      | h   | 100,00 |
| 11.6.3 | Projeto executivo de arquitetura em formato A1                                                                                                                                        | un. | 4,00   |

Pradópolis, 07 de junho de 2024.

Espaço para reconhecimento de firma;

*Maysa Garcia Cardoso*

**Maysa Garcia Cardoso**

Diretora do Depto. Municipal de Planejamento, Obras, Saneamento e Defesa  
CAU nº A232969-7



Original do Registro Civil das Pessoas Naturais e Tabelião de Notas de Pradópolis - SP  
Reconheço por semelhança a firma de: MAYSA GARCIA CARDOSO.  
em documento com valor econômico, e não se.  
Pradópolis, 07 de junho de 2024.  
Em Teste: *[Assinatura]* da verdade.  
Renata Fioravante Simão - Escrevente Autorizada  
Total: R\$ 12,66  
ELIANA LORENZATO - RECAIXA  
RUA PRADÓPOLIS DE JANEIRO Nº 669 - PRADÓPOLIS - SP - CNPJ 48.664.296/0001-71

REGISTRO CIVIL E TABELÃO  
DE NOTAS DE PRADÓPOLIS-SP  
Ana Carolina Ferreira Lemos  
Escrevente Autorizada

21ª TABELÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO  
Rua Libero Estação, 100 - FLEBED  
AUTENTICAÇÃO  
Notas conforme emigradas para o Guia de  
09 OUT. 2024

Rua Tiradentes, 956 - Centro - CEP 14850-000 - PRADÓPOLIS - SP - Fone: (16) 3981-4570



polis.sp.gov.br





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

= 192 =

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240012215

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, 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 CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO .....  
Registro: 600483863-SP ..... RNP: 2602634654 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230221524041 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 23/09/2022 Baixada em: 25/04/2024  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: EQUIPE .....  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA .....

Contratante: CENTRO DE DETENÇÃO PROVISÓRIA "ASP NAYAN XAVIER RIBEIRO" DE RIBEIRÃO PRETO .....  
CNPJ: 96.291.141/0083-26 .....  
RODOVIA ABRÃO ASSED ..... No.: .....  
Complemento: KM.47 (SP-333) ..... Bairro: RECREIO ANHANGÜERA .....  
Cidade: Ribeirão Preto ..... UF: SP CEP: 14097500 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 051/2022 ..... Celebrado em: 20/09/2022 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 3.844.490,60 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA ABRÃO ASSED ..... No.: .....  
Complemento: KM.47 (SP-333) ..... Bairro: RECREIO ANHANGÜERA .....  
Cidade: Ribeirão Preto ..... UF: SP CEP: 14097500 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 22/09/2022 Conclusão Efetiva: 08/05/2024 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: CDP ASP NAYAN XAVIER RIBEIRO" DE RIBEIRÃO PRETO ..... CNPJ: 96.291.141/0083-26 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Estrutura, 4,00000 unidade. ....

#### Observações

Execução de Obras e Serviços de Construção de Torres de Vigilância, do Centro de Detenção Provisória "ASP NAYAN XAVIER RIBEIRO" de RIBEIRÃO PRETO /SP, no Município de RIBEIRÃO PRETO, Estado de São Paulo - CONTRATO Nº 051/2022 ICR nº 001/2022 - PROCESSO SAP-PRC-2022/23658 - CONSTRUÇÃO DAS 04 TORRES. ....

#### Informações Complementares

O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ....

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 8 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620240012215  
08/07/2024 10:29:33  
Autenticação Digital: KksaTgFz6sna6xKTAfzTxakz00yyyB1l



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](http://www.creasp.org.br)).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeliro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção "Atendimento" link "Fale Conosco"



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

EM BRANCO  
28º RCPN J.D. PAULISTA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a requerimento da parte e para os devidos fins que a empresa BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA., estabelecida à Rua Clodomiro Amazonas, nº 1.435 – CJ.22 – 2 and., Vila Nova Conceição – São Paulo – SP, inscrita no CNPJ sob o n.º 38.905.295/0001-18, executou a inteiro, **CONTRATO Nº 051/2022 – Concorrência Pública nº 001/2022 - PROCESSO SAP-PRC-2022/23658** Obras e Serviços de Construção de Torres de Vigilância, do Centro de Detenção Provisória “**ASP NAYAN XAVIER RIBEIRO**” de **RIBEIRÃO PRETO** /SP, no Município de RIBEIRÃO PRETO, Estado de São Paulo, Os trabalhos estiveram sob a responsabilidade técnica do Eng. Carlos Fernando Carvalho de Castro, Engenheiro Civil, CREA nº 0600483863, conforme ART nº 28027230230752614, e Equipe Vinculada Richard Manoel da Costa ART nº 28027230230901032, Clayton Donizete Raimundo a ART nº 28027230230903418 Gilson Faria Neves ART nº 28027230230903661 e José Francisco Beltrammi ART nº 28027230230903104 .

**VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R\$ 3.844.490,60 (Três milhões oitocentos e quarenta e quatro mil quatrocentos e noventa reais e sessenta centavos).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 595 (quinhentos e noventa e cinco) dias.

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 22/09/2022 projetando seu término de 08/05/2024, totalizando 466 (trezentos e quarenta e cinco) dias.

### **DADOS TÉCNICOS DA OBRA:**

**Assunto:** A execução de obras e serviços de construção de torres de vigilância.

**Local:** Centro de detenção provisória “**Asp Nayan Xavier Ribeiro**” de Ribeirão Preto/SP.

**Para o objeto contratual descrito, segue abaixo algumas das principais atividades contratuais.**

- 1 - Elaboração de projetos técnicos executivos pertinentes à arquitetura, estrutura, instalações hidráulicas e elétricas dos objetos executados.
- 2 - Execução de todas as etapas construtivas, conforme planilha descritiva, para a construção das quatro Torres de vigilância do Centro de detenção, envolvendo desde as demolições necessárias para o início dos trabalhos até os acabamentos dos setores, possibilitando a entrega definitiva e funcional dos objetos contratados.
- 3 – Execução de 1.280,00 m de Estaca pré-moldada de concreto, com capacidade para 30 toneladas.

**Núcleo Regional de Engenharia e Manutenção IV**  
Estrada Vicinal Prefeito Aníbal Haman, Km 06 | Aeroporto | CEP: 16602-000 | Pirajuli/SP  
Fone: (14) 3584-8490 Ramal: 2051|



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA

4 – Execução de blocos de fundação e superestrutura das torres de Vigilância, com utilização de 346,50 m<sup>3</sup> de concreto de fck = 40,00 Mpa.

5 – Torres de Vigia construídas com a utilização de placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado (pré-fabricado), utilizando fck= 40 Mpa, gerando 270,25 m<sup>2</sup> em área construída.

6 – Fornecimento e montagem de 24.726,50 Kg em estrutura metálica ASTM-A36 para execução da estrutura das Torres assim como para a execução das escadas de acesso e estruturas auxiliares.

7 – Esquadrias à prova de bala, com 53,80 M<sup>2</sup> de caixilho, feito em aço SAE 1010 / 1020, para comportar a instalação de vidro à prova de bala, realizado sob medida.

8 – Fornecimento e montagem de 53,80 m<sup>2</sup> de vidros blindados, multilaminado, composto por camadas de PVB inseridas na superfície das extremidades, intercaladas com as lâminas de vidro laminados capazes de deformar projeteis de arma de fogo, de acordo com a Normas ABNT NBR 15000 (BR) e NIJ STD 0108.01. (USA), determinada pelo Ministério do Exército, com proteção balística até o nível de blindagem (NÍVEL III) com 51 mm de espessura.



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



| DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. |
|-----------|-------|--------|
|           |       |        |

**PROJETOS**

|                                                            |    |      |
|------------------------------------------------------------|----|------|
| Projeto executivo de arquitetura em formato A1             | UN | 2,00 |
| Projeto executivo de estrutura em formato A1               | UN | 4,00 |
| Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1 | UN | 2,00 |
| Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1   | UN | 2,00 |

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

|                     |        |      |
|---------------------|--------|------|
| Administração Local | global | 1,00 |
|---------------------|--------|------|

**SERVIÇOS INICIAIS**

|                                                                                                                                          |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²                 | UNMES | 12,00 |
| Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 12,00 |
| Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²                                                                             | UNMES | 12,00 |
| Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon                                                                                | M2    | 12,00 |

**DEMOLIÇÃO E RETIRADA**

|                                                                                                                                 |    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m                                                     | M  | 600,00   |
| Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2 | 1.000,00 |
| Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria                                                                            | M3 | 600,00   |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km                                                                | M3 | 600,00   |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2º km até o 3º km                            | M3 | 600,00   |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km                            | M3 | 600,00   |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km                           | M3 | 600,00   |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km                          | M3 | 600,00   |

**Núcleo Regional de Engenharia e Manutenção IV**  
Estrada Vicinal Prefeito Aníbal Haman, Km 06 | Aeroporto | CEP: 16602-000 | Pirajui/SP  
Fone: (14) 3584-8490 Ramal: 2051



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA

|                                                                                                        |       |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km | M3    | 600,00     |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km              | M3XKM | 120.000,00 |
| Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto                                  | M3    | 300,00     |
| Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle                                         | M3    | 300,00     |
| Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                         | M3    | 100,00     |
| <b>FUNDAÇÃO</b>                                                                                        |       |            |
| Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m                                   | M     | 6,00       |
| Locação de obra de edificação                                                                          | M2    | 54,80      |
| Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m                                     | M3    | 57,50      |
| Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle                                         | M3    | 48,00      |
| Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador                                         | M3    | 9,60       |
| Escoramento de solo contínuo                                                                           | M2    | 115,40     |
| Forma em madeira comum para fundação                                                                   | M2    | 83,80      |
| Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                  | KG    | 6.498,50   |
| Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                                  | KG    | 227,50     |
| Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento                                                      | M3    | 105,00     |
| Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³                                 | M3    | 2,50       |
| Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento                  | M3    | 2,50       |
| Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento                                          | M3    | 105,00     |
| Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada               | TX    | 1,00       |
| Estaca pré-moldada de concreto até 30 t                                                                | M     | 1.280,00   |
| <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                  |       |            |
| Furação de 1 1/4" em concreto armado                                                                   | M     | 7,90       |
| Furação de 2 1/2" em concreto armado                                                                   | M     | 0,70       |
| Furação de 3" em concreto armado                                                                       | M     | 1,40       |
| Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                  | KG    | 223,30     |
| Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento                                                      | M3    | 5,50       |

**Núcleo Regional de Engenharia e Manutenção IV**  
Estrada Vicinal Prefeito Aníbal Haman, Km 06 | Aeroporto | CEP: 16602-000 | Pirajui/SP  
Fone: (14) 3584-8490 Ramal: 2051 |



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA

|                                                                                                                   |     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento                                                     | M3  | 5,50      |
| Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                 | KG  | 6.126,50  |
| Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa                                              | M3  | 236,00    |
| <b>ALVENARIA</b>                                                                                                  |     |           |
| Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                             | KG  | 49,90     |
| Argamassa graute                                                                                                  | M3  | 1,50      |
| Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                                                        | M3  | 1,50      |
| Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A                                              | M2  | 210,00    |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                          |     |           |
| Argamassa de regularização e/ou proteção                                                                          | M3  | 13,40     |
| Junta a base de asfalto oxidado a quente                                                                          | CM3 | 12.936,00 |
| Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm                           | M2  | 2,60      |
| Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm                                  | M2  | 215,00    |
| Aplicação de papel Kraft                                                                                          | M2  | 134,90    |
| Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa                                  | M2  | 27,10     |
| Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões       | M   | 4,00      |
| <b>ESQUADRIAS/ ELEMENTOS METÁLICOS</b>                                                                            |     |           |
| Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                 | KG  | 18.600,00 |
| Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida                                                                      | M2  | 28,80     |
| Caixilho fixo em aço SAE 1010/1020 para vidro à prova de bala, sob medida                                         | M2  | 53,80     |
| Porta/portão de abrir em chapa, sob medida                                                                        | M2  | 6,70      |
| Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"                                              | M   | 85,40     |
| Escada marinheiro (galvanizada)                                                                                   | M   | 12,00     |
| Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado                                                                 | M2  | 3,70      |
| Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"                                                              | M   | 24,60     |
| Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana | M2  | 82,60     |
| Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem                                                                          | M2  | 6,70      |

**Núcleo Regional de Engenharia e Manutenção IV**  
Estrada Vicinal Prefeito Aníbal Haman, Km 06 | Aeroporto | CEP: 16602-000 | Pirajuí/SP  
Fone: (14) 3584-8490 Ramal: 2051



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



|                                                                                                                                            |    |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Vidro multilaminado de alta segurança em policarbonato, proteção balística nível III                                                       | M2 | 53,80  |
| Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha                                                               | CJ | 4,00   |
| Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros                                                                | M2 | 53,80  |
| <b>ELÉTRICA - INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                           |    |        |
| Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes                               | UN | 2,00   |
| Barramento de cobre nu                                                                                                                     | KG | 3,00   |
| Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A                                                               | UN | 12,00  |
| Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A                                                                | UN | 2,00   |
| Isolador em epóxi de 1 kV para barramento                                                                                                  | UN | 24,00  |
| Barra de neutro e/ou terra                                                                                                                 | UN | 6,00   |
| Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 | UN | 6,00   |
| Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios                                                                                 | M  | 110,00 |
| Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm                                                                  | M  | 30,00  |
| Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                                                                          | M  | 480,00 |
| Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²                                                                                        | M  | 70,00  |
| Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²                                                                                        | M  | 24,00  |
| Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm²                                                                                   | UN | 12,00  |
| Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm                                                                        | UN | 2,00   |
| Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm                                               | UN | 2,00   |
| Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                                      | CJ | 4,00   |
| Interruptor com 1 tecla simples e placa                                                                                                    | CJ | 194,00 |
| Interruptor com 1 tecla paralelo e placa                                                                                                   | CJ | 4,00   |
| Condutele metálico de 3/4"                                                                                                                 | CJ | 4,00   |
| Caixa em PVC de 4" x 2"                                                                                                                    | UN | 6,00   |
| Caixa em PVC octogonal de 4" x 4"                                                                                                          | UN | 10,00  |
| Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V                                                             | UN | 18,00  |

**Núcleo Regional de Engenharia e Manutenção IV**  
Estrada Vicinal Prefeito Aníbal Haman, Km 06 | Aeroporto | CEP: 16602-000 | Pirajuí/SP  
Fone: (14) 3584-8490 Ramal: 2051|



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA

|                                                                                                                |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED                                                | UN | 18,00 |
| Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado                                      | UN | 2,00  |
| Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4" em cobre                                               | UN | 24,00 |
| Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2"                                                        | UN | 8,00  |
| Apoio para mastro de diâmetro 2"                                                                               | UN | 2,00  |
| Base para mastro de diâmetro 2"                                                                                | UN | 2,00  |
| Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2"                                                             | UN | 4,00  |
| Mastro simples galvanizado de diâmetro 2"                                                                      | M  | 2,00  |
| Suporte porta bandeira reforçado para mastro de diâmetro 2"                                                    | UN | 2,00  |
| Braçadeira para fixação do aparelho sinalizador para mastro de diâmetro 2"                                     | UN | 4,00  |
| Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica                                                        | UN | 2,00  |
| Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos                                            | UN | 2,00  |
| Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"                                                            | M  | 80,00 |
| Haste de aterramento de 5/8" x 3 m                                                                             | UN | 6,00  |
| Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"                                                     | UN | 84,00 |
| Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado                                                       | UN | 2,00  |
| Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm                            | UN | 2,00  |
| Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação                              | M  | 12,00 |
| Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm²                                                 | UN | 24,00 |
| Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm², 70-35mm² e 95-35mm² | UN | 2,00  |
| Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"            | UN | 6,00  |
| <b>HIDRAÚLICA</b>                                                                                              |    |       |
| Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa                                                        | CJ | 44,00 |
| Lavatório de louça sem coluna                                                                                  | UN | 4,00  |
| Mictório de louça sifonado auto aspirante                                                                      | UN | 4,00  |
| Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado                                              | UN | 4,00  |
| Engate flexível metálico DN= 1/2"                                                                              | UN | 53,00 |
| Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2"                                                                        | UN | 4,00  |

**Núcleo Regional de Engenharia e Manutenção IV**  
Estrada Vicinal Prefeito Aníbal Haman, Km 06 | Aeroporto | CEP: 16602-000 | Pirajui/SP  
Fone: (14) 3584-8490 Ramal: 2051|



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA

|                                                                                                                        |    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"                                                                        | UN | 4,00     |
| Válvula de PVC para lavatório                                                                                          | UN | 4,00     |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões                                              | M  | 58,00    |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões                                                | M  | 31,00    |
| Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões                                                | M  | 340,00   |
| Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões            | M  | 60,00    |
| Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"                                                                           | UN | 4,00     |
| <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                    |    |          |
| Argamassa de regularização e/ou proteção                                                                               | M3 | 3,50     |
| Cimentado desempenado e alisado (queimado)                                                                             | M2 | 118,00   |
| <b>PINTURA</b>                                                                                                         |    |          |
| Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                               | M2 | 180,00   |
| Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica                                                                    | KG | 351,40   |
| Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                                                                             | M2 | 1.458,80 |
| Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica                                                                    | KG | 177,70   |
| <b>INCÊNDIO</b>                                                                                                        |    |          |
| Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg                                                             | UN | 4,00     |
| Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros                                                         | UN | 4,00     |
| Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme | UN | 8,00     |
| <b>LIMPEZA FINAL</b>                                                                                                   |    |          |
| Limpeza final da obra                                                                                                  | M2 | 475,00   |

PAULO EDUARDO  
BARUFALDI:07049565865

Assinado de forma digital por  
PAULO EDUARDO  
BARUFALDI:07049565865  
Dados: 2024.04.20 11:29:43 -03'00'

Eng. Civil - Fiscalização/Gestor do Contrato  
Paulo Eduardo Barufaldi  
Crea 0685067350 - CPF 070 495 658 65

**Núcleo Regional de Engenharia e Manutenção IV**  
Estrada Vicinal Prefeito Aníbal Haman, Km 06 | Aeroporto | CEP: 16602-000 | Pirajui/SP  
Fone: (14) 3584-8490 Ramal: 2051|



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 23 de março de 2023, 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 CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO .....  
Registro: 600483863-SP ..... RNP: 2602634654 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 2620260196017 ..... Tipo de ART: Obra/Serviço ..... Registrada em: 03/02/2026 Baixada em: 05/02/2026

Forma de Registro: Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 2620260145791 .....

Participação Técnica: Corresponsabilidade .....

Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA .....

Contratante: SOCIDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A - SANASA .....

CNPJ: 46.119.855/0001-37 .....

Endereço: Avenida AVENIDA DA SAUDADE, 500, No.: 500 .....

Complemento: SANASA ..... Bairro: PONTE PRETA .....

Cidade: Campinas ..... UF: SP CEP: 13041-903 PAIS: BRASIL .....

Contrato: 2022/7727-0-0 ..... Celebrado em : 28/10/2022 .....

Vinculado à ART: .....

Valor do Contrato: R\$ 14.366.825,27 ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público .....

Endereço da Obra/serviço: Rua DA ABOLIÇÃO, No.: 180 .....

Complemento: ..... Bairro: PONTE PRETA .....

Cidade: Campinas ..... UF: SP CEP: 13041-445 PAIS: BRASIL .....

Data de início: 14/11/2022 .....

Conclusão Efetiva: 25/02/2025 .....

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Saneamento básico .....

Proprietário: SOCIEDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A - CNPJ:

Atividade Técnica: Execução/Execução de obra > de sistema de abastecimento de água > tanques ou reservatórios de água > 1,00000 > unidade .....

#### Observações

Objeto: Execução de Obras do Reservatório em concreto armado do CRD Ponte Preta (capacidade 6.000 m3) constantes do Plano 300% da SANASA, que visa a universalização do saneamento em Campinas /SP, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra - CONTRATO Nº 2022-7727-0-0 Lic.Eletr. nº 018/2022 .....

- Assinatura do Contrato: 28/10/2022 .....

- Ord.Serviço nº 2022/4744: 14/11/2022 .....

Termo previsto (540d OS): 08/05/2024 .....

Aditivo1 (28/04/2023) + 90 => 08/08/2024 .....

Aditivo2 Prorrog + 4meses => 08/12/2024 .....

Prorr Prazo + 2meses => 08/02/2025 .....

Termo de Receb. Definitivo => 25/02/2025. ....

Valor do Contrato: R\$ 12.940.000,00 .....

+ Aditivo 1 = R\$ 819.573,68 (28/04/2023) .....

+ Apostilam. 1 = R\$ 312.354,04 (19/03/2024) .....

+ Aditivo 2 = R\$ 229.401,94 (04/12/2024) .....

+ Aditivo 3 = R\$ 65.495,61 (reaj 07/02/2025) .....

VALOR TOTAL = R\$ 14.366.825,27 .....



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 23 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**CAT262026001732**

Atividade concluída

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO .....  
Registro: 600483863-SP ..... RNP: 2602634654 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

**Informações Complementares**

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 15 folha(s), a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Eng<sup>a</sup> civil Ana Claudia C. Weber Rinaldi  
Registro Funcional: 4484  
Gerente Executiva

Irca de Menezes R. Lopez  
Registro Funcional: 3992  
Chefe de Equipe Acervo Técnico

Certidão de Acervo Técnico No.CAT262026001732  
05/02/2026 11:46:55  
Autenticação Digital: C8jqNFVJWrlIE05WakkMBklzM6QxpdT

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](http://www.creasp.org.br)). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Atendimento: 0800 017 1811 E-mail: [faleconosco@creasp.org.br](mailto:faleconosco@creasp.org.br)



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

Handwritten signature 'D'.

EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



Coordenadoria de Negociação e Fiscalização de Contratos - ACC/nº 142/2025/CCC

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos a quem possa interessar, com base nas informações do gerente do contrato, *Sidney Ramos Júnior*, e em nossos arquivos que a **BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, com sede na cidade de São Paulo/SP, na Rua Clodomiro Amazonas, 1434 – Vila Nova Conceição, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 38.905.295/0001-18, prestou à **SANASA- SOCIEDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A – CAMPINAS**, inscrita no CNPJ sob nº: 46.119.855/0001-37, os serviços abaixo relacionados, cumprindo satisfatoriamente as exigências contidas no Contrato, com relação aos prazos de execução e à qualidade, demonstrando estar tecnicamente capacitada para a realização de seus compromissos, não constando nada que possa desaboná-la.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Licitação Eletrônica 2022/18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Contrato 2022/7727 - Vigência 28/10/2022 a 28/05/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Período de Execução: 14/11/2022 a 25/02/2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>OBJETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EXECUÇÃO DAS OBRAS DO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO DO CRD PONTE PRETA (CAPACIDADE 6.000 M3), CONSTANTES DO PLANO 300% DA SANASA, QUE VISA A UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO EM CAMPINAS/SP, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, PARCIALMENTE FINANCIADAS COM RECURSOS PROVENIENTES DO IN14/FGTS 441.917-02/2017- SANEAMENTO PARA TODOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.<br>Código SANASA: 110213-6 |
| <b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Richard Manoel da Costa – CREA 5069490133-SP – ART 28027230221843510<br>Carlos Fernando Carvalho de Castro – CREA 0600483863-SP – ART 28027230221808726<br>José Francisco Beltrammi – CREA 0400225065-SP – ART 28027230221843182<br>Gilson Faria Neves – CREA 5060001969-SP – ART 28027230221843696                                                                                                                           |
| <b>VALOR EXECUTADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>R\$ 14.366.825,27</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PLANILHA QUANTITATIVOS EXECUTADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Anexa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Campinas, 15 de dezembro de 2025

*Sidney Ramos Júnior*  
Engº Sidney Ramos Júnior  
Gerente de Obras - CREA 0601513188  
CPF: 054.038.228-01

*Marco Antônio dos Santos*  
Engº Civil Marco Antônio dos Santos  
Diretor Técnico - CREA 5060753454  
CPF: 087.182.408-60

**RECONHECIMENTO  
NO VERSO**

Sanasa Campinas - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A  
Av. da Saudade, 500 • Ponte Preta • 13041-903 • Campinas, SP • Tel 19 3735-5000 • www.sanasa.com.br

0800.7721.195



AU1032AK0441346

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP  
CAT No: CAT262026001732 - 05/02/2026 11:46:55 - Autenticação Digital: C8jqNFVJWrlIE05WakMBklizM6Qxpdt

**1º TABELIÃO DE NOTAS DE CAMPINAS**  
 Av. Dr. Jesuino Marcondes Machado, nº 169 - Nova Campinas  
 Campinas - SP - Cep: 13092-108 - Fone: (19) 3737-3737

Reconheço a semelhança das(2) firmas sem valor econômico de: \*\*\*\*  
 SIDNEY RAMOS JUNIOR (Ficha: 815923) e MARCO ANTONIO \*\*\*\*  
 DOS SANTOS (Ficha: 1023404)\*\*\*\*\*  
 Dou fe Em testemunho da verdade. Custas: R\$ 17,56  
 Campinas-SP 07/01/2026

Nádia Silva de Oliveira Marques Torres - Escrevente  
 Válido com o(s) selo(s): 0195AB0128063/0128064



**1º TABELIÃO DE NOTAS**  
**CAMPINAS/SP.**  
 Av. Dr. Jesuino Marcondes Machado, 169  
 CEP: 13092-108 - Campinas - SP  
**ESCREVENTE AUTORIZADO**  
 Nádia Silva de Oliveira Marques Torres







## PLANILHA DO ATESTADO

| Discriminação dos Serviços do Orçamento                                            |                                                   | Unid | Executado Físico (Quant.) |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|---------------------------|
| <b>CENTRO DE RESERVAÇÃO PONTE PRETA - CAP. 6.000 M3 (RESERVATÓRIO DE CONCRETO)</b> |                                                   |      |                           |
| <b>1.</b>                                                                          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                      |      |                           |
| 1.1                                                                                | Canteiro de obras                                 | UN   | 1,00                      |
| 1.2                                                                                | Administração local                               | UN   | 1,00                      |
| 1.3                                                                                | Desmatamento/ Demolição e Limpeza                 |      |                           |
| 1.3.1                                                                              | Demolição de estruturas existentes                | M³   | 239,98                    |
| 1.3.2                                                                              | Demolição de passeio                              | M³   | 613,58                    |
| 1.3.3                                                                              | Remoção de Acessórios                             | UN   | 15,00                     |
| 1.3.4                                                                              | Carga e Descarga de Material de Demolição         | M²   | 546,77                    |
| 1.3.5                                                                              | Transporte de Material de Demolição               | TXKM | 18.371,49                 |
| 1.3.6                                                                              | Roçada e capina                                   | M²   | 2.856,91                  |
| 1.3.7                                                                              | Desmatamento de árvores diâmetro até 15 cm        | UN   | 8,00                      |
| 1.3.8                                                                              | Desmatamento de árvores diâmetro entre 15 e 30 cm | UN   | 8,00                      |
| 1.3.9                                                                              | Desmatamento de árvores diâmetro entre 30 e 60 cm | UN   | 3,00                      |
| 1.3.10                                                                             | Desmatamento de árvores diâmetro entre 60 e 90 cm | UN   | 2,00                      |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                             |                                                   |      |                           |
| <b>2.</b>                                                                          | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                          |      |                           |
| 2.1                                                                                | Locação e cadastro                                |      |                           |
| 2.1.1                                                                              | Locação de obras localizadas                      | M²   | 1.598,54                  |
| 2.1.2                                                                              | Cadastro de obras localizadas                     | M²   | 1.598,54                  |
| 2.2                                                                                | Locação e cadastro de redes                       |      |                           |
| 2.2.1                                                                              | Locação de redes                                  | M    | 185,93                    |
| 2.2.2                                                                              | Cadastro de redes                                 | M    | 185,93                    |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                                                 |                                                   |      |                           |
| <b>3.</b>                                                                          | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                         |      |                           |
| 3.1                                                                                | Escavação em geral                                |      |                           |

Sanasa Campinas - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A  
 Av. da Saúde, 500 • Ponte Preta • 13041-903 • Campinas, SP • Tel 19 3735-5000 • www.sanasa.com.br

0800.7721.195



**EM BRANCO**  
28° RCPN JD. PAULISTA



|                                                    |                                                                                          |           |        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 3.1.1                                              | Escavação de áreas, mecanizada, qualquer terreno exceto rocha, até 2,00m de profundidade | M³        | 146,06 |
| 3.2                                                | Escavação mecânica qualquer terreno, exceto rocha, de poços e cavas                      |           | -      |
| 3.2.1                                              | até 1,50 m de profundidade                                                               | M³        | 515,10 |
| 3.2.2                                              | além de 1,50 até 3,00 m de profundidade                                                  | M³        | 145,25 |
| 3.3                                                | Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços                                |           | -      |
| 3.3.1                                              | Aterro compactado sem controle de GC                                                     | M²        | 75,69  |
| 3.3.2                                              | Aterro compactado com GC maior ou igual 95% PN                                           | M³        | 527,65 |
| 3.4                                                | Maciços compactados e compactação de áreas                                               |           | -      |
| 3.4.1                                              | Compactação mecanizada de áreas c/ GC maior ou igual a 95% PN                            | M²        | 201,94 |
| 3.5                                                | Carga, transporte e descarga                                                             |           | -      |
| 3.5.1                                              | Carga mecanizada e descarga de terra                                                     | M³        | 28,48  |
| 3.5.2                                              | Transporte de material escavado - solo                                                   | M³XK<br>M | 398,72 |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> |                                                                                          |           |        |
| <b>4.</b>                                          | <b>ESCORAMENTOS</b>                                                                      |           |        |
| 4.1                                                | Estruturas de escoramento - madeira                                                      |           |        |
| 4.1.1                                              | Escoramento Tipo Pontaleamento                                                           | M²        | 64,40  |
| 4.1.2                                              | Escoramento Descontínuo                                                                  | M²        | 373,52 |
| 4.1.3                                              | Escoramento Contínuo                                                                     | M²        | 193,56 |
| 4.1.4                                              | Escoramento Especial                                                                     | M²        | 138,51 |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO</b>           |                                                                                          |           |        |
| <b>5.</b>                                          | <b>ASSENTAMENTOS</b>                                                                     |           |        |
| 5.1                                                | Assentamento tubo PEAD                                                                   |           |        |
| 5.1.1                                              | Assentamento tubo PEAD - Ø300 mm                                                         | M         | 3,10   |
| 5.1.2                                              | Assentamento tubo PEAD - Ø500 mm                                                         | M         | 91,00  |
| 5.2                                                | Assentamento tubo FoFo                                                                   |           |        |
| 5.2.1                                              | Assentamento tubo FoFo - Ø400 mm                                                         | M         | 5,93   |
| 5.2.2                                              | Assentamento tubo FoFo - Ø500 mm                                                         | M         | 23,00  |
| 5.2.3                                              | Assentamento tubo FoFo - Ø600 mm                                                         | M         | 21,40  |
| 5.3                                                | Assentamento Meia Cana                                                                   |           |        |
| 5.3.1                                              | Assentamento Meia Cana - Ø600 mm                                                         | M         | 132,00 |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO</b>          |                                                                                          |           |        |
| <b>6.</b>                                          | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                            |           |        |



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



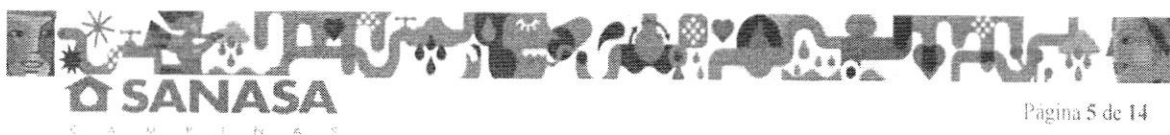
|                                                                      |                                                                                                                                                            |             |           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 6.1                                                                  | Mobilização de equipe e equipamentos para execução de estacas tipo Hélice Contínua a uma distância de até 50 km                                            | UND         | 1,00      |
| 6.2                                                                  | Execução de Estacas Hélice Contínua Ø25 mm, concreto Fck = 20 Mpa, carga de projeto = 25,00 tf, comprimento estimado L = 18,00 m, totalizando 280 estacas. | M           | 5.040,00  |
| 6.3                                                                  | Execução de Estacas Hélice Contínua Ø35 mm, concreto Fck = 20 Mpa, carga de projeto = 45,00 tf, comprimento estimado L = 18,00 m, totalizando 152 estacas. | M           | 2.736,00  |
| 6.4                                                                  | Concreto estrutural, Fck = 20 Mpa                                                                                                                          | M³          | 533,94    |
| 6.5                                                                  | Concreto estrutural, Fck = 40 Mpa                                                                                                                          | M³          | 1.157,68  |
| 6.6                                                                  | Forma plana de madeira                                                                                                                                     | M²          | 4.450,85  |
| 6.7                                                                  | Cimbramento tubular                                                                                                                                        | M³ X<br>MÉS | 7.273,27  |
| 6.8                                                                  | Lastro de concreto magro                                                                                                                                   | M³          | 165,00    |
| 6.9                                                                  | Lastro de Brita 2                                                                                                                                          | M³          | 82,51     |
| 6.10                                                                 | Argamassa com impermeabilizante para a cobertura                                                                                                           | M³          | 78,75     |
| 6.11                                                                 | Argila expandida para a cobertura                                                                                                                          | M³          | 236,25    |
| 6.12                                                                 | Armação em aço CA-60 - Ø5 mm                                                                                                                               | KG          | 3.380,67  |
| 6.13                                                                 | Armação em aço CA-50 - Ø6,3 mm                                                                                                                             | KG          | 2.509,61  |
| 6.14                                                                 | Armação em aço CA-50 - Ø8 mm                                                                                                                               | KG          | 19.547,51 |
| 6.15                                                                 | Armação em aço CA-50 - Ø10 mm                                                                                                                              | KG          | 27.364,41 |
| 6.16                                                                 | Armação em aço CA-50 - Ø12,5 mm                                                                                                                            | KG          | 52.594,94 |
| 6.17                                                                 | Armação em aço CA-50 - Ø16 mm                                                                                                                              | KG          | 22.895,82 |
| 6.18                                                                 | Armação em aço CA-50 - Ø20 mm                                                                                                                              | KG          | 548,64    |
| 6.19                                                                 | Chapas de Punção conforme detalhe apresentado no Des. 2019.0012-EST-005                                                                                    | UN          | 1.120,00  |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                  |                                                                                                                                                            |             |           |
| <b>7.</b>                                                            | <b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>                                                                                                            |             |           |
| 7.1                                                                  | Impermeabilização                                                                                                                                          |             |           |
| 7.1.1                                                                | Impermeabilização de estruturas enterradas                                                                                                                 | M²          | 153,48    |
| 7.1.2                                                                | Aplicação da Impermeabilização laje, paredes e cobertura do reservatório com poliuretano elastomérico                                                      | M²          | 4.578,00  |
| 7.1.3                                                                | Impermeabilização laje superior externa c/ manta asfáltica                                                                                                 | M²          | 1.616,50  |
| 7.2                                                                  | Revestimento                                                                                                                                               |             |           |
| 7.2.1                                                                | Chapisco                                                                                                                                                   | M²          | 60,88     |
| 7.2.2                                                                | Emboço (massa única)                                                                                                                                       | M²          | 60,88     |
| 7.2.3                                                                | Pintura externa do reservatório, padrão SANASA                                                                                                             | M²          | 751,14    |
| 7.3                                                                  | Proteção mecânica e Isolamento térmico                                                                                                                     |             |           |
| 7.3.1                                                                | Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia e=5cm                                                                                                   | M³          | 80,83     |
| 7.3.2                                                                | Isolamento térmico com argila expandida                                                                                                                    | M³          | 161,65    |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPEFÍCIES</b> |                                                                                                                                                            |             |           |

Sanasa Campinas - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A  
 Av. da Saudade, 500 • Ponte Preta • 13041-903 • Campinas, SP • Tel 19 3785-5000 • www.sanasa.com.br

0800.7721.195



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



|            |                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| <b>8.</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                               |      |          |
| 8.1        | Pavimentação                                                                                                                                                                                                                      |      |          |
| 8.1.1      | Demolição de pavimentação asfáltica                                                                                                                                                                                               | M²   | 158,23   |
| 8.1.2      | Demolição de guia e sarjeta                                                                                                                                                                                                       | M³   | 2,00     |
| 8.1.3      | Demolição de pavimento cimentado                                                                                                                                                                                                  | M³   | 6,38     |
| 8.1.4      | Carga e Descarga de Material de Demolição                                                                                                                                                                                         | M³   | 24,99    |
| 8.1.5      | Transporte de Material de Demolição                                                                                                                                                                                               | TXKM | 839,71   |
| 8.1.6      | Pavimento Asfáltico                                                                                                                                                                                                               | M²   | -        |
| 8.1.7      | Assentamento e Fornecimento de Guias                                                                                                                                                                                              | M    | 92,65    |
| 8.1.8      | Execução de Sarjeta                                                                                                                                                                                                               | M    | 92,65    |
| 8.1.9      | Pavimento Cimentado                                                                                                                                                                                                               | M²   | 234,88   |
| 8.1.10     | Piso Concreto                                                                                                                                                                                                                     | M3   | 334,99   |
| 8.1.11     | Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-196. Af_09/2021                                                                                                                           | kg   | 1.041,85 |
|            | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                         |      |          |
| <b>9.</b>  | <b>URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                |      |          |
| 9.1        | Grama, cercas, muros e alambrados                                                                                                                                                                                                 |      |          |
| 9.1.1      | Grama                                                                                                                                                                                                                             | M²   | 530,00   |
| 9.1.2      | Muro de Fechamento em alvenaria aparente em bloco estrutural                                                                                                                                                                      | M    | -        |
| 9.1.3      | GRADIL                                                                                                                                                                                                                            | M²   | 438,10   |
| 9.1.4      | MURETA                                                                                                                                                                                                                            | GB   | 1,00     |
| 9.1.5      | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019                                                                                                                    | M    | 170,00   |
|            | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                          |      |          |
| <b>10.</b> | <b>TRANSITO E SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                                       |      |          |
| 10.1       | Transito e segurança                                                                                                                                                                                                              |      |          |
| 10.1.1     | Sinalização de transito                                                                                                                                                                                                           | M    | 105,93   |
| 10.1.2     | Tapume contínuo em chapas de madeira                                                                                                                                                                                              | M²   | 506,00   |
|            | <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE TRANSITO E SEGURANÇA</b>                                                                                                                                                                                 |      |          |
| <b>11.</b> | <b>INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                     |      |          |
| 11.1       | Montagem de peças, conexões, registros, válvulas e acessórios em geral nos diversos diâmetros e materiais inclusive transporte horizontal e vertical e montagem elétrica, inclusive a execução de todos os serviços de instalação | CJ   | 1,00     |





EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 11.2                                                | Montagem, instalação e fixação dos equipamentos de elétrica/automação/instrumentação - inclusive passagem de todos os eletrodutos, cabos, disjuntores, fixação de postes, instalação de caixas de ligação (condutores), conexões, equipamentos de sistema de proteção contra descarga atmosférica, entre outros. | CJ | 1,00  |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| <b>12.</b>                                          | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |
| 12.1                                                | Fornecimento e instalação de Poço de Visita - Ø 1,2 m de 1,51 m a 2,00 m de profundidade                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1,00  |
| 12.2                                                | Fornecimento e instalação de Poço de Visita - Ø 1,2 m de 2,51 m a 3,00 m de profundidade                                                                                                                                                                                                                         | UN | 2,00  |
| 12.3                                                | Fornecimento e instalação de Boca de Leão                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1,00  |
| 12.4                                                | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem do tipo pré-fabricada em concreto, com turo para dreno e tampa em concreto destinada à tráfego pesado. 400x400(laterais)x600mm (Profundidade)                                                                                                                     | UN | 1,00  |
| 12.5                                                | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem do tipo pré-fabricada em concreto, com turo para dreno e tampa em concreto destinada à tráfego pesado. 600x600(laterais)x800mm (Profundidade)                                                                                                                     | UN | 9,00  |
| 12.6                                                | Fornecimento e instalação de Caixa de passagem do tipo pré-fabricada em concreto, com turo para dreno e tampa em concreto destinada à tráfego leve e gramado. 600x600(laterais)x600mm (Profundidade)                                                                                                             | UN | 12,00 |
| 12.7                                                | Serviço de Prova de Carga Estática (PCE)                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 5,00  |
| 12.8                                                | Instalação e fornecimento de indicador de nível externo, tipo régua, para reservatório metálico                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1,00  |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |       |
| <b>1.</b>                                           | <b>MATERIAL HIDRÁULICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |
| 1.1                                                 | ACESSÓRIOS PARA SAÍDA DE ÁGUA POTÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | -     |
| 1.1.1                                               | TUBO COM PONTAS, K7, Ø600mm, L=6,60m.                                                                                                                                                                                                                                                                            | PQ | 1,00  |
| 1.1.2                                               | TUBO COM PONTAS, K7, Ø600mm, L=2,10m.                                                                                                                                                                                                                                                                            | PQ | 1,00  |
| 1.1.3                                               | TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, JUNTA JGS, K7, Ø600x400mm                                                                                                                                                                                                                                                              | PQ | 1,00  |
| 1.1.4                                               | CURVA 90º COM BOLSAS, JUNTA JGS, K7, Ø600mm                                                                                                                                                                                                                                                                      | PQ | 1,00  |
| 1.1.5                                               | TUBO COM PONTAS, K7, Ø600mm, L=3,15m.                                                                                                                                                                                                                                                                            | PQ | 1,00  |
| 1.1.6                                               | LUVA DE CORRER COM BOLSAS, JUNTA JGS, K7, Ø600mm                                                                                                                                                                                                                                                                 | PQ | 2,00  |
| 1.1.7                                               | TUBO COM FLANGE E PONTA, Ø600mm, L=0,80m, PN-10                                                                                                                                                                                                                                                                  | PQ | 2,00  |
| 1.1.8                                               | REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA METÁLICA, COM FLANGES E CABEÇOTE, Ø600mm, PN10, PARA ÁGUA                                                                                                                                                                                                                           | PQ | 1,00  |



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA



|        |                                                                                           |    |       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1.1.9  | TUBO COM FLANGE E PONTA, Ø600mm, L=2,00m. PN-10                                           | PÇ | 1,00  |
| 1.1.10 | TÊ COM BOLSAS, JUNTA JGS, K7, Ø600mm                                                      | PÇ | 1,00  |
| 1.1.11 | TUBO COM PONTAS, K7, Ø400mm, L=4,13m.                                                     | PÇ | 1,00  |
| 1.1.12 | LUVA DE CORRER COM BOLSAS, JUNTA JGS, K7, Ø400mm                                          | PÇ | 2,00  |
| 1.1.13 | TUBO COM FLANGE E PONTA, Ø400mm, L=0,80m. PN-10                                           | PÇ | 2,00  |
| 1.1.14 | REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, COM FLANGES E CABEÇOTE, Ø400mm, PN10, PARA ÁGUA | PÇ | 1,00  |
| 1.1.15 | TÊ COM BOLSAS, JUNTA JGS, K7, Ø400mm                                                      | PÇ | 1,00  |
| 1.1.16 | TUBO COM PONTAS, K7, Ø400mm, L=1,00m.                                                     | PÇ | 1,00  |
| 1.1.17 | ACESSÓRIOS PARA FLANGES, Ø400mm                                                           | CJ | 2,00  |
| 1.1.18 | TAMPÃO DE RUA ARTICULADO, TD300, Ø600mm                                                   | PÇ | 2,00  |
| 1.1.19 | ACESSÓRIOS PARA FLANGES, Ø600mm                                                           | CJ | 2,00  |
|        |                                                                                           |    | -     |
| 1.2    | ACESSÓRIOS PARA ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL                                                   |    | -     |
| 1.2.1  | TUBO COM PONTA E BOLSA JGS, K7, Ø500mm                                                    | M  | 23,00 |
| 1.2.2  | TÊ COM FLANGES Ø500mm PN10                                                                | PÇ | 2,00  |
| 1.2.3  | LUVA DE CORRER COM BOLSAS JGS, K7, Ø500mm                                                 | PÇ | 1,00  |
| 1.2.4  | TUBO PONTA E FLANGE Ø500mm PN10                                                           | PÇ | 1,00  |
| 1.2.5  | CURVA 45° COM BOLSA JGS, K7, Ø500mm                                                       | PÇ | 2,00  |
| 1.2.6  | FLANGE CEGO Ø500mm PN10                                                                   | PÇ | 1,00  |
| 1.2.7  | ACESSÓRIOS PARA FLANGES, Ø500mm                                                           | CJ | 10,00 |
|        |                                                                                           |    | -     |
| 1.3    | ACESSÓRIOS PARA REDE DE DRENAGEM                                                          |    | -     |
| 1.3.1  | TUBO PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM, DE587mm (DN500mm)                                      | M  | 26,00 |
|        |                                                                                           |    | -     |
| 1.4    | ACESSÓRIOS - DETALHES RESERVATÓRIO                                                        |    | -     |
| 1.4.1  | TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS Ø500mm, L=0,95m PN10                      | PÇ | 1,00  |
| 1.4.2  | TÊ COM FLANGES Ø500mm PN10                                                                | PÇ | 1,00  |
| 1.4.3  | TUBO COM FLANGES, Ø500mm, L=0,35m PN10                                                    | PÇ | 1,00  |
| 1.4.4  | CURVA 90° COM FLANGES E PÉ Ø500mm PN10                                                    | PÇ | 1,00  |
| 1.4.5  | CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS Ø500mm PN10                                     | PÇ | 1,00  |
| 1.4.6  | TUBO COM FLANGES Ø500mm, L=0,25m PN10                                                     | PÇ | 4,00  |
| 1.4.7  | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, COM VOLANTE, POS. 1 Ø500mm, PN10                             | PÇ | 2,00  |
| 1.4.8  | TUBO COM FLANGES, Ø500mm, L=1,57m PN10                                                    | PÇ | 1,00  |



**EM BRANCO**  
28° RCPN JD. PAULISTA



|        |                                                                                       |    |       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 1.4.9  | CURVA 90° COM FLANGES Ø500mm PN10                                                     | PÇ | 3,00  |
| 1.4.10 | EXTREMIDADE COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO, Ø500mm                                      | PÇ | 2,00  |
| 1.4.11 | EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, Ø500mm L=700mm                       | PÇ | 1,00  |
| 1.4.12 | TUBO COM FLANGES, Ø500mm, L=4,50m PN10                                                | PÇ | 1,00  |
| 1.4.13 | EXTREMIDADE COM FLANGE E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO, Ø300mm L=700mm                       | PÇ | 2,00  |
| 1.4.14 | CURVA 90° COM FLANGES Ø300mm PN10                                                     | PÇ | 4,00  |
| 1.4.15 | TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS E ABA DE VEDAÇÃO Ø500mm, L=1,00m PN10 | PÇ | 3,00  |
| 1.4.16 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, COM CABEÇOTE, POS. 1 Ø500mm, PN10                        | PÇ | 1,00  |
| 1.4.17 | TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS E ABA DE VEDAÇÃO Ø600mm, L=1,00m PN10 | PÇ | 1,00  |
| 1.4.18 | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, COM CABEÇOTE, POS. 1 Ø600mm, PN10                        | PÇ | 1,00  |
| 1.4.19 | TÊ 90° DE REDUÇÃO COM FLANGES, Ø600x100mm, PN 10                                      | PÇ | 1,00  |
| 1.4.20 | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE Ø600mm PN10                                   | PÇ | 4,00  |
| 1.4.21 | TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS Ø600mm, L=3,15m PN10                  | PÇ | 1,00  |
| 1.4.22 | LUVA DE CORRER COM BOLSAS JGS, Ø600mm                                                 | PÇ | 2,00  |
| 1.4.23 | TUBO COM FLANGE E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS Ø600mm, L=0,50m PN10                  | PÇ | 2,00  |
| 1.4.24 | TÊ COM FLANGES Ø600mm PN10                                                            | PÇ | 2,00  |
| 1.4.25 | FLANGE CEGO Ø600mm PN10                                                               | PÇ | 1,00  |
| 1.4.26 | TUBO COM FLANGES, Ø100mm, L=1,81m PN10                                                | PÇ | 1,00  |
| 1.4.27 | CURVA 90° COM FLANGES Ø100mm PN10                                                     | PÇ | 4,00  |
| 1.4.28 | TUBO COM FLANGES, Ø100mm, L=0,73m PN10                                                | PÇ | 1,00  |
| 1.4.29 | TUBO COM FLANGES, Ø100mm, L=4,35m PN10                                                | PÇ | 4,00  |
| 1.4.30 | MÓDULO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO, EM PRVF REFORÇADO, COM PROTEÇÃO UV, 3 DEGRAUS       | PÇ | 2,00  |
| 1.4.31 | MÓDULO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO, EM PRVF REFORÇADO, COM PROTEÇÃO UV, 2 DEGRAUS       | PÇ | 1,00  |
| 1.4.32 | TAMPA PARA PISO EM POLIETILENO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1,98x0,74m.              | CJ | 2,00  |
| 1.4.33 | TAMPA PARA PISO EM POLIETILENO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3,18x0,85m.              | CJ | 3,00  |
| 1.4.34 | TAMPA PARA PISO EM POLIETILENO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3,08x1,00m.              | CJ | 3,00  |
| 1.4.35 | ACESSÓRIOS PARA JUNTA DE FLANGES Ø100mm PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS                  | CJ | 7,00  |
| 1.4.36 | ACESSÓRIOS PARA JUNTA DE FLANGES Ø500mm PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS                  | CJ | 15,00 |
| 1.4.37 | ACESSÓRIOS PARA JUNTA DE FLANGES Ø600mm PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS                  | CJ | 7,00  |
| 1.4.38 | TELA METÁLICA EM AÇO INOX, MESH 80, A SER INSTALADA ENTRE FLANGES, Ø300mm             | CJ | 2,00  |
| 1.5    | ACESSÓRIOS - DETALHES TRANSMISSOR DE NÍVEL                                            |    | -     |
| 1.5.1  | REGISTRO TIPO FERRULE Ø3/4"                                                           | PÇ | 1,00  |



EM BRANCO  
28° RCPN JD. PAULISTA





|           |                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.5.2     | NIPLE DUPLO Ø3/4" ROSCA MACHO                                                                                                                                                                                                              | PÇ | 1,00   |
| 1.5.3     | REGISTRO DE GAVETA OU ESFERA Ø3/4"                                                                                                                                                                                                         | PÇ | 1,00   |
| 1.5.4     | BUCHA DE REDUÇÃO Ø1/2" x Ø3/4"                                                                                                                                                                                                             | PÇ | 1,00   |
| 1.5.5     | BUCHA DE REDUÇÃO Ø3/4" x Ø1/4"                                                                                                                                                                                                             | PÇ | 1,00   |
| 1.5.6     | TUBO FLEXÍVEL Ø 8 mm, P=16 KgF                                                                                                                                                                                                             | M  | 3,00   |
| 1.5.7     | CONECTOR PNEUMÁTICO RETO LATÃO ENGATE RÁPIDO NPT 6 mm (1/4")                                                                                                                                                                               | PÇ | 1,00   |
|           |                                                                                                                                                                                                                                            |    | -      |
| 1.6       | ACESSÓRIOS PARA REDE DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                                           |    | -      |
| 1.6.1     | TUBO PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM, DE587mm (DN500mm)                                                                                                                                                                                       | M  | 65,00  |
| 1.6.2     | TAMPÃO SIMPLES POÇO DE VISITA PADRÃO, Ø1,20m                                                                                                                                                                                               | CJ | 4,00   |
| 1.6.3     | MEIA CANA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUV. DN600mm                                                                                                                                                                                               | M  | 132,00 |
| 1.6.4     | GRELHA PARA ÁGUA PLUVIAIS                                                                                                                                                                                                                  | PÇ | 1,00   |
| 1.6.5     | TUBO PEAD CORRUGADO PARA DRENAGEM, DE355mm (DN300mm)                                                                                                                                                                                       | M  | 3,10   |
|           | <b>TOTAL DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| <b>2.</b> | <b>MATERIAL DE INFRAESTRUTURA/EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                     |    |        |
| 2.1       | IMPLANTAÇÃO GERAL: DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 2.1.1     | Projeto LED, para iluminação externa, fabricado em liga de alumínio, pintura eletrostática na cor Preta, alojamento para drive, grau de proteção IP65, 100W fluxo luminoso mínimo 10000Lm, alimentação 220V, 60Hz, alto fator de potência. | PÇ | 15,00  |
| 2.1.2     | Eletroduto de PVC rígido, classe B, preto em barra de 3m, com rosca gás nas extremidades, fornecido com uma luva em uma das extremidades. Ø 25mm                                                                                           | BR | 4,00   |
| 2.1.3     | Eletroduto de PVC rígido, classe B, preto em barra de 3m, com rosca gás nas extremidades, fornecido com uma luva em uma das extremidades. Ø 50mm                                                                                           | BR | 15,00  |
| 2.1.4     | Luva para eletroduto de PVC rígido, classe B, preta, rosca gás . Ø 25mm                                                                                                                                                                    | PÇ | 6,00   |
| 2.1.5     | Luva para eletroduto de PVC rígido, classe B, preta, rosca gás . Ø 50mm                                                                                                                                                                    | PÇ | 24,00  |
| 2.1.6     | Curva de 90° para eletroduto em PVC rígido, classe B, com rosca gás nas duas extremidades. Ø 25mm                                                                                                                                          | PÇ | 2,00   |
| 2.1.7     | Curva de 90° para eletroduto em PVC rígido, classe B, com rosca gás nas duas extremidades. Ø 50mm                                                                                                                                          | PÇ | 10,00  |
| 2.1.8     | Arruela para eletroduto, fabricada em liga de alumínio, para fixação de eletroduto à caixa, rosca gás Ø 25mm                                                                                                                               | PÇ | 4,00   |
| 2.1.9     | Arruela para eletroduto, fabricada em liga de alumínio, para fixação de eletroduto à caixa, rosca gás Ø 50mm                                                                                                                               | PÇ | 14,00  |
| 2.1.10    | Bucha para eletroduto, fabricada em liga de alumínio, alta resistência, para fixação de eletroduto à caixa, rosca gás. Ø 25mm                                                                                                              | PÇ | 6,00   |
| 2.1.11    | Bucha para eletroduto, fabricada em liga de alumínio, alta resistência, para fixação de eletroduto à caixa, rosca gás. Ø 50mm                                                                                                              | PÇ | 14,00  |
| 2.1.12    | Bucha terminal para eletroduto sem rosca, fabricada em liga de alumínio, alta resistência, para fixação de eletroduto à caixa. Ø 25mm                                                                                                      | PÇ | 5,00   |
| 2.1.13    | Bucha terminal para eletroduto sem rosca, fabricada em liga de alumínio, alta resistência, para fixação de eletroduto à caixa. Ø 50mm                                                                                                      | PÇ | 10,00  |
| 2.1.14    | Bucha de redução para eletroduto sem rosca, fabricada em liga de alumínio. Ø25xØ15mm                                                                                                                                                       | PÇ | 15,00  |

Sanasa Campinas - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A  
 Av. da Saúde, 500 • Ponte Preta • 13041-903 • Campinas, SP • Tel 19 3735-5000 • www.sanasa.com.br

0800.7721.195



EM BRANCO  
28° RCPN J.D. PAULISTA



|        |                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.1.15 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo pesado, com costura, em barras de 3,00m, com rosca gás nas duas extremidades, fornecido com uma luva em uma das extremidades. Ø 25mm                                                        | BR | 90,00  |
| 2.1.16 | Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo pesado, com costura, em barras de 3,00m, com rosca gás nas duas extremidades, fornecido com uma luva em uma das extremidades. Ø 50mm                                                        | BR | 30,00  |
| 2.1.17 | Curva 90° para eletroduto em aço galvanizado a fogo, com costura, tipo pesado, com rosca gás nas duas extremidades. Ø 25mm                                                                                                             | PÇ | 2,00   |
| 2.1.18 | Curva 90° para eletroduto em aço galvanizado a fogo, com costura, tipo pesado, com rosca gás nas duas extremidades. Ø 50mm                                                                                                             | PÇ | 2,00   |
| 2.1.19 | Luva sem rosca, para conexão de eletroduto, tipo reto, fabricado em liga de alumínio, à prova de tempo, pós, gases e vapores. Ø 25mm                                                                                                   | PÇ | 140,00 |
| 2.1.20 | Luva sem rosca, para conexão de eletroduto, tipo reto, fabricado em liga de alumínio, à prova de tempo, pós, gases e vapores. Ø 50mm                                                                                                   | PÇ | 30,00  |
| 2.1.21 | Braçadeira tipo "D" com cunha, fabricada em chapa de aço, SAE 1010, galvanizada a fogo. Ø 25mm                                                                                                                                         | PÇ | 200,00 |
| 2.1.22 | Braçadeira tipo "D" com cunha, fabricada em chapa de aço, SAE 1010, galvanizada a fogo. Ø 50mm                                                                                                                                         | PÇ | 55,00  |
| 2.1.23 | Conexão de eletroduto rígido para entrada ou saída de painel ou caixa de passagem ou de ligação com rosca, fabricado em liga de alumínio silício. Ø 25mm                                                                               | PÇ | 6,00   |
| 2.1.24 | Conexão de eletroduto rígido para entrada ou saída de painel ou caixa de passagem ou de ligação com rosca, fabricado em liga de alumínio silício. Ø 50mm                                                                               | PÇ | 14,00  |
| 2.1.25 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø25mm - Tipo "LL" | PÇ | 2,00   |
| 2.1.26 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø25mm - Tipo "LR" | PÇ | 2,00   |
| 2.1.27 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø25mm - Tipo "T"  | PÇ | 13,00  |
| 2.1.28 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø25mm - Tipo "LB" | PÇ | 5,00   |
| 2.1.29 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø25mm - Tipo "C"  | PÇ | 3,00   |
| 2.1.30 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø50mm - Tipo "LB" | PÇ | 2,00   |
| 2.1.31 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø50mm - Tipo "LR" | PÇ | 2,00   |
| 2.1.32 | Caixa de ligação (condutele) simples, com corpo e tampa em liga de alumínio, parafusos de aço zincado e bicromatizados e vedação da tampa com borracha sintética, à prova de tempo, pós, gases e vapores, sem rosca. Ø50mm - Tipo "C"  | PÇ | 14,00  |
| 2.1.33 | Eletroduto flexível PEAD (Polietileno de Alta Densidade), na cor preta, de seção circular, com corrugação helicoidal Ø 50mm                                                                                                            | M  | 830,00 |
| 2.1.34 | Terminal de acabamento para eletroduto tipo PEAD na parede da caixa. Ø 50mm                                                                                                                                                            | PÇ | 105,00 |
| 2.1.35 | Caixa de passagem do tipo pré-fabricada em concreto, com furo para dreno e tampa em concreto destinada à tráfego pesado. 400x400(laterais)x600mm (Profundidade)                                                                        |    |        |

Sanasa Campinas - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A  
 Av. da Saúde, 500 • Ponte Preta • 13041-903 • Campinas, SP • Tel 19 3735-5000 • www.sanasa.com.br

0800.7721.195

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP  
 CAT No: CAT262026001732 - 05/02/2026 11:46:55 - Autenticação Digital: C8j9NFVJW1IE05WakMBkizM6QxpdT



EM BRANCO  
28° RCPN - D. PAULISTA



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.1.36 | Caixa de passagem do tipo pré-fabricada em concreto, com furo para dreno e tampa em concreto destinada à tráfego pesado. 600x600(laterais)x800mm (Profundidade)                                                                                                                                    | -  |        |
| 2.1.37 | Caixa de passagem do tipo pré-fabricada em concreto, com furo para dreno e tampa em concreto destinada à tráfego leve e gramado. 600x600(laterais)x600mm (Profundidade)                                                                                                                            | -  |        |
| 2.1.38 | Abertura de vala para passagem dos eletrodutos e posterior recomposição do mesmo piso.                                                                                                                                                                                                             | -  |        |
| 2.1.39 | Passagem de cabos novos nas mais diferentes seções, isolamento e diâmetro nominais dentro de eletrodutos.                                                                                                                                                                                          | -  |        |
| 2.1.40 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento de borracha etileno-propileno (EPR), classe de tensão 0,6/1kV, temperatura de regime 90°C, e capa externa de cloreto de polivinila (PVC). Seção nominal 4,0mm <sup>2</sup> - Verde | M  | 390,00 |
| 2.1.41 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento de borracha etileno-propileno (EPR), classe de tensão 0,6/1kV, temperatura de regime 90°C, e capa externa de cloreto de polivinila (PVC). Seção nominal 4,0mm <sup>2</sup> - Preto | M  | 780,00 |
| 2.1.42 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento de borracha etileno-propileno (EPR), classe de tensão 0,6/1kV, temperatura de regime 90°C, e capa externa de cloreto de polivinila (PVC). Seção nominal 10mm <sup>2</sup> - Verde  | M  | 70,00  |
| 2.1.43 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento de borracha etileno-propileno (EPR), classe de tensão 0,6/1kV, temperatura de regime 90°C, e capa externa de cloreto de polivinila (PVC). Seção nominal 10mm <sup>2</sup> - Azul   | M  | 70,00  |
| 2.1.44 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento de borracha etileno-propileno (EPR), classe de tensão 0,6/1kV, temperatura de regime 90°C, e capa externa de cloreto de polivinila (PVC). Seção nominal 10mm <sup>2</sup> - Preto  | M  | 210,00 |
| 2.1.45 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento de composto termoplástico de cloreto de polivinila, PVC, anti-chama classe de tensão 450/750V, temperatura de regime 70°C. Seção nominal 1,5mm <sup>2</sup> - amarelo              | M  | 6,00   |
| 2.1.46 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento de composto termoplástico de cloreto de polivinila, PVC, anti-chama classe de tensão 450/750V, temperatura de regime 70°C. Seção nominal 1,5mm <sup>2</sup> - preto                | M  | 12,00  |
| 2.1.47 | Cabo para sinal e instrumentação 2 veias, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 2, com blindagem coletiva com fita de poliéster aluminizada (shield), isolamento pvc 70°C, classe de tensão 300V. 1C2#1,0mm <sup>2</sup>                                  | M  | 200,00 |
| 2.1.48 | Cabo unipolar, formado por fios de cobre eletrolítico nus, tempera mole, encordoamento classe 5, com isolamento composto de termoplástico PVC flexível, capa externa de composto de termoplástico PVC anti-chama, classe de tensão 0,6/1kV, temperatura de regime 70°C. #4mm <sup>2</sup> - Verde  | M  | 10,00  |
| 2.1.49 | Prensa-cabos macho, com corpo e porca de aperto em alumínio fundido, anel de neoprene, rosca gás. 15mm à 17,5mm                                                                                                                                                                                    | PÇ | 16,00  |
| 2.1.50 | Transmissor de Nivel por pressão diferencial LIT-024-02, Fornecidos Conforme Folha de Dados 2019.0012-ELE-FD-002                                                                                                                                                                                   | PÇ | 1,00   |
| 2.1.51 | Rele fotoelétrico magnético, com base, com plug para comando automático de iluminação 220v, 60hz, carga máxima 1000W, sensibilidade para ligar 12 lux e para desligar 60 lux.                                                                                                                      | PÇ | 1,00   |
| 2.1.52 | Kit de suporte para fixação, roldana PVC, suporte roldana e cinta de aço                                                                                                                                                                                                                           | PÇ | 1,00   |
| 2.1.53 | Fita de Aço Inox 3/4" 19x05                                                                                                                                                                                                                                                                        | M  | 5,00   |
| 2.1.54 | Curva 180° para eletroduto em aço galvanizado a fogo, com costura, tipo pesado, com rosca gás nas duas extremidades. Ø 50mm                                                                                                                                                                        | PÇ | 1,00   |
| 2.1.55 | Micelânias (bucha de fixação, parafusos, arruelas, chumbadores etc) - PREÇO ESTIMADO                                                                                                                                                                                                               | GB | 1,00   |



**EM BRANCO**  
28° RCPN JD. PAULISTA



|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2.2                                                                                      | ADEQUAÇÕES PAINEL DE AUTOMAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | -        |
| 2.2.1                                                                                    | Dispositivo de proteção contra surto para sinais analógicos, 3 estágios Centelhador a Gás (GDT), Varistor de Óxido Metálico (MOV) e Diodo de Avalanche de Silício (SAD), Un=24Vdc, Uc=38Vdc, Imáx=10 ou 20kA-8/20µs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PÇ | 1,00     |
| 2.2.2                                                                                    | Serviço de atualização da programação do CLP existente na linguagem Ladder, a ser desenvolvido a partir do programa atual que será disponibilizado pela SANASA do sistema em operação. Essa atualização deverá atender a ampliação e demais configurações pertinentes para o funcionamento do sistema e conforme item 9.2 do relatório Técnico do Projeto Executivo.                                                                                                                                                      |    | -        |
| 2.3                                                                                      | ADEQUAÇÃO QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS GUARITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | -        |
| 2.3.1                                                                                    | Disjuntor Tripolar termomagnético, tipo "mini-disjuntor", construção material termo-fixado, tensão nominal 220V, frequência nominal 60Hz, Ui=250/440Vca, Icu= 10kA - NBR NM 60689. In=32A - Curva - C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PÇ | 1,00     |
| 2.4                                                                                      | Quadro Geral de Força e Luz (QGFL), Fornecido Conforme Digrma Trifilar no Desenho: 2018.0012-ELE-001 e Folha de Dados 2018.0012-E-FD-001.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | -        |
| 2.4.1                                                                                    | Interruptor Diferencial Residual "IDR", Tetrapolar 3P+N construção em material termo-fixado, tensão nominal 400V, Corrente Residual Nominal I <sub>Δn</sub> =300mA, frequência nominal 60Hz, Icu= 10kA - IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20); IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21); IEC/EN 61543 (VDE 0664-30); IEC/EN 62423 (VDE0664-40). In=25A                                                                                                                                                                                      | PÇ | 1,00     |
| 2.4.2                                                                                    | Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo com sinalização remota, Un=127V, Uc=175V, In=10 kA, 8/20µs, Imáx=20kA e Up= 0,80kV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PÇ | 3,00     |
| 2.4.3                                                                                    | Disjuntor monopolar termomagnético, tipo "mini-disjuntor", construção material termo-fixado, tensão nominal 220V, frequência nominal 60Hz, Ui=250/440Vca, Icu= 10kA - NBR NM 60689. In=10A - Curva C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PÇ | 2,00     |
| 2.4.4                                                                                    | Disjuntor bipolar termomagnético, tipo "mini-disjuntor", construção material termo-fixado, tensão nominal 220V, frequência nominal 60Hz, Ui=250/440Vca, Icu= 10kA - NBR NM 60689. In=10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PÇ | 2,00     |
| 2.4.5                                                                                    | Disjuntor bipolar termomagnético, tipo "mini-disjuntor", construção material termo-fixado, tensão nominal 220V, frequência nominal 60Hz, Ui=250/440Vca, Icu= 10kA - NBR NM 60689. In=4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PÇ | 1,00     |
| 2.4.6                                                                                    | Disjuntor bipolar termomagnético, tipo "mini-disjuntor", construção material termo-fixado, tensão nominal 220V, frequência nominal 60Hz, Ui=250/440Vca, Icu= 10kA - NBR NM 60689. In=10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PÇ | 3,00     |
| 2.4.7                                                                                    | Contator Tripolar, categoria AC5A, In=9A-220Vac, 1NA+1NF, Tensão nominal de isolamento Ui = 690V, Limite de Tensão de Funcionamento 85%~110%, Fixação Trilho DIN (35 mm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PÇ | 2,00     |
| 2.4.8                                                                                    | Chave Seletora 3 Posições com Retenção 2NA 220V, 3 posições, com retenção 220Vca, diam. Ø22mm, corrente térmica ao ar livre convencional (I <sub>th</sub> ):10 Amperes;Tensão de isolamento nominal (Ui): 600 Volts (IEC 60947-1);Tensão suportável de impulso nominal (Uimp): 6kV (IEC 60947-1);Corrente nominal de operação (Ie): 3A a 240 Volts Categoria de sobretensão: Classe I (IEC 536)Durabilidade Elétrica: 500 mil ciclos a 230 Volts, com taxa de funcionamento de 60 ciclos por minutoGrau de Proteção: IP65 | PÇ | 1,00     |
| 2.4.9                                                                                    | Quadro de distribuição para 28 disjuntores DIN, fabricado com chapa de aço com pintura anticorrosiva, equipado com barramento trifásico 100A.DIM. 400x600x250mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PÇ | 1,00     |
| TOTAL DO MATERIAL DE INFRAESTRUTURA/EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 3.                                                                                       | MATERIAL - RESERVATÓRIO CAPACIDADE 6000 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |
| 3.1                                                                                      | FORNECIMENTO DE IMPERMEABILIZANTE EM POLIURETANO ELASTOMÉRICO PARA A LAJE, PAREDES E COBERTURA DO RESERVATÓRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M² | 4.578,00 |
| TOTAL DO MATERIAL - RESERVATÓRIO CAPACIDADE 2.500 M3                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| TOTAL DOS MATERIAIS DO CRD PONTE PRETA                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |





**EM BRANCO**  
28° RCPN JD. PAULISTA



|            |                                                                     |           |           |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 4          | SERVIÇOS DO ADITIVO 01                                              |           |           |
| 1.         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                               |           |           |
| 1.3        | Desmatamento/ Demolição e Limpeza                                   |           |           |
| 1.3.1      | Demolição de estruturas existentes                                  | M³        | 432,49    |
| 1.3.2      | Demolição de passeio                                                | M³        | 969,98    |
| 1.3.4      | Carga e Descarga de Material de Demolição                           | M³        | 1.963,46  |
| 1.3.5      | Transporte de Material de Demolição                                 | TXXM      | 65.972,36 |
|            | Taxa De Boia Fora                                                   | m3        | 1.963,46  |
| 3.         | MOVIMENTO DE TERRA                                                  |           |           |
| 3.1        | Escavação em geral                                                  |           |           |
| 3.2        | Escavação mecânica qualquer terreno, exceto rocha, de poços e cavas |           |           |
| 3.2.1      | até 1,50 m de profundidade                                          | m3        | 2.694,39  |
| 3.2.2      | além de 1,50 até 3,00 m de profundidade                             | m3        | 2.155,51  |
| 3.3        | Aterros e recobrimentos especiais de valas, cavas e poços           |           |           |
| 3.3.1      | Aterro compactado sem controle de GC                                | M³        | 4.849,90  |
| 3.5        | Carga, transporte e descarga                                        |           |           |
| preço novo | Escavação e jazida de solo                                          | m3        | 1.402,47  |
| 3.5.2      | Transporte de material escavado - solo                              | M³XK<br>M | 27.488,48 |

Por solicitação da contratada foram inseridas informações detalhadas de serviços específicos, conforme descritivo abaixo:

#### Prova de carga das estacas.

Execução, de 05 (cinco) Provas de Carga Estática em Estacas Hélice Contínua (PCE), de modo sequencial, incluindo todo sistema de reação em Estacas Helicoidais Metálicas Recuperáveis, conforme especificações na tabela abaixo:

| PROVA | CARGA A DA PROV A |
|-------|-------------------|
| PCE 1 | ATE 90 tf         |
| PCE 2 | ATE 90 tf         |
| PCE 3 | ATE 90 tf         |
| PCE 4 | ATE 90 tf         |
| PCE 5 | ATE 90 tf         |

Sanasa Campinas - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A  
Av. da Saúde, 500 • Ponte Preta • 13041-903 • Campinas, SP • Tel 19 3735-5000 • www.sanasa.com.br

0800.7721.195



**EM BRANCO**  
28° RCPN JD. PAULISTA



Página 14 de 14

#### Armadura de Puncção.

Chapas de Puncção, conforme detalhe apresentado em projeto, contemplando o fornecimento e montagem de **1.120,00 unidades**, necessarias para resistir as forças de cisalhamento que ocorrem na região da laje em torno das estacas, prevenindo a ruptura por puncção, especialmente em estruturas com cargas elevadas ou em situações onde a laje está sujeita a esforços concentrados. Sua função é garantir a estabilidade da ligação laje-pilar e evitar o colapso progressivo da estrutura.

#### Impermeabilização interna de reservatórios de água potável com poliuretano elastomérico (Ref. ZEBRON).

##### GERAL:

Sistema de poliuretano elastomérico aplicado diretamente sobre a superfície de concreto armado, devidamente preparado.

##### MATERIAL:

Poliuretano aromático, bi componente, aplicado exclusivamente por equipamento airless spray, 100% de materiais sólidos (isentos de solventes) sem produção de gases tóxicos durante aplicação e cura, isento de materiais pesados e alcatrão, aprovado para contato com água potável (Laudo de potabilidade por meio da Portaria 2914 do Ministério da Saúde) com película impermeabilizante de superfície completamente lisa, sem ranhuras ou relevos, com a finalidade de se evitar o acúmulo e impregnação de sujidades;

#### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO NÃO TECIDO DE FIBRAS MULTIDIRECIONAIS:

- Composição Fibra: 100% Poliéster ou Polipropileno;
- Gramatura mínima (g/m<sup>2</sup>): 300;
- Espessura mínima (mm): 1,2;
- Densidade mínima (g/cm<sup>3</sup>): 0,16; 28
- Resistência à tração Faixa GRAB mínima, [Sentido Longitudinal], (kN/m): 16,5;
- Resistência à tração mínima [Sentido Longitudinal], (N): 1150.

#### PREPARO DE SUPERFÍCIE:

Jateamento abrasivo a hidrojato úmido com abrasivo de toda a superfície, garantindo a remoção da nata de concreto e promover rugosidade adequada para perfeita aderência do revestimento ao substrato.

#### MÉTODO DE APLICAÇÃO:

Aplicação efetuada por pulverização em demão única, de forma contínua e sem emendas por meio de bomba dosadora automática "Airless Spray" Plural Componente de alta pressão, especifica para aplicação desse tipo de material com espessura mínima do poliuretano para fixação do não tecido geotêxtil: 1,00 mm, não tecido de fibras multidirecionais, 300 g/m<sup>2</sup>, 1,20 mm e espessura mínima do Poliuretano sobre o não tecido geotêxtil: 2,50 mm Espessura final, mínima, incluindo o não tecido geotêxtil: 4,70 mm.

#### CONTROLE DE QUALIDADE:

Teste eletrônico de alta voltagem em todas as áreas revestidas, por meio de equipamento eletrônico apropriado, "Holiday Detector", objetivando a detecção de porosidades ou possíveis falhas na película da impermeabilização.

Sanasa Campinas - Sociedade de Abastecimento de Água e Saneamento S/A  
Av. da Saúde, 500 • Ponte Preta • 13041-903 • Campinas, SP • Tel 19 3735-5000 • www.sanasa.com.br

0800.7721.195



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP  
CAT No: CAT262026001732 - 05/02/2026 11:46:55 - Autenticação Digital: C8jqNFVJWrlIE05WakkMBklzM6QxpdT



**EM BRANCO**  
28° RCPN JD. PAULISTA



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - Crea-SP, o Acervo Operacional da empresa BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA, CNPJ: 38.905.295/0001-18, Registro CREA-SP: 371911, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI  
Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 92221220080340394 Tipo da ART: OBRA/SERVICO Registrada em: 28/04/2008 Baixada em: 17/02/2016  
Forma de Registro:  
Participação Técnica: RESPONSABILIDADE PRINCIPAL  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: PREFEITURA DO MUNICIPIO DE TAPIRATIBA  
RIBEIRAO SOLEDADE  
Complemento:  
Cidade: UF:  
Contrato:  
Valor: R\$ 1.649.984,00

CPF/CNPJ:  
nº: S/N  
Bairro:  
CEP: 00000000  
Celebrado em: 29/04/2008  
Tipo de Contratante:

Endereço da Obra/Serviço:  
RIBEIRAO SOLEDADE  
Complemento:  
Cidade: UF:

nº: S/N  
Bairro:  
CEP: 00000000

Data de Início: 30/04/2008  
Finalidade:  
Proprietário:

Previsão de Término:

Coordenadas Geográficas:  
Código:

CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO. 39450,00000 METRO CUBICO.EXECUÇÃO DE OBRA.

Observação: CONTRATO N. 0095/2008, PRAZO DE EXECUCAO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI  
Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 92221220120115945 Tipo da ART: OBRA/SERVICO Registrada em: 08/02/2012 Baixada em: 28/02/2012  
Forma de Registro:  
Participação Técnica: RESPONSABILIDADE PRINCIPAL  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: CIA.SANEAM.BASICO DO EST. SAO PAULO-SABESP  
ETE DE IGARAI - MUN. MOCOCA  
Complemento:  
Cidade: UF:  
Contrato:  
Valor: R\$ 1.698.078,51

CPF/CNPJ:  
nº: S/N  
Bairro:  
CEP: 13750000  
Celebrado em: 13/07/2009  
Tipo de Contratante:

Endereço da Obra/Serviço:  
ETE DE IGARAI - MUN. MOCOCA  
Complemento:  
Cidade: UF:

nº: S/N  
Bairro:  
CEP: 13750000

Data de Início: 03/11/2009  
Finalidade:  
Proprietário:

Previsão de Término:

Coordenadas Geográficas:  
Código:

CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. ESTACAO TRATAMENTO DE ESGOTO. 1,00000 UNIDADES.EXECUÇÃO DE OBRA. 2) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO. SERV. AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO. 1108,00000 METRO.EXECUÇÃO DE OBRA.



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

**CREA-SP**

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP**

Observação: TERMO DE CONTRATO CSO N. 12.989/09-EXECUCAO DAS OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITARIOS DO DISTRITO DE IGARAI, MUNICIPIO DE MOCOCA, PRAZO DE EXECUCAO DA OBRA: 720 DIAS.

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI  
Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 92221220140767387 Tipo da ART: Obra/Serviço Registrada em: 13/06/2014 Baixada em: 31/07/2015  
Forma de Registro: Inicial  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE/SP  
Rua BOA VISTA  
Complemento: - LADO PAR  
Cidade: São Paulo UF: SP  
Contrato: 2014/11/00069.3.  
Valor: R\$ 7.889.809,00

CPF/CNPJ:  
nº: 170  
Bairro: CENTRO  
CEP: 01014000  
Celebrado em: 26/05/2014  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Estrada Municipal IBATÉ - ÁGUA VERMELHA  
Complemento: S/Nº  
Cidade: UF:

nº:  
Bairro:  
CEP: 14815000

Data de Início: 02/06/2014 Previsão de Término: 26/06/2015  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário:

Coordenadas Geográficas:  
Código:  
CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Instalação Hidráulica, Sistema de saneamento. 5165,00000 metro.

Observação: Construção das obras: 3 Estações Elevatórias de Esgoto, 2.415 metros em 3 Linhas de Recalque, 2.600 metros em 3 Emissários de Esgoto, ETE por Lagoas de Estabilização e 150 metros de Emissário de Esgoto tratado, integrantes dos Sistemas de Esgotos Sanitários, do Município de IBATÉ / SP - TERMO DE CONTRATO Nº 2014/11/00069.3.

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 92221220160703837 Tipo da ART: Obra/Serviço Registrada em: 04/07/2016 Baixada em: 10/09/2020  
Forma de Registro: Inicial  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO  
Rua APRÍGIO DE ARAÚJO  
Complemento:  
Cidade: Sertãozinho UF: SP  
Contrato: 200/2016  
Valor: R\$ 4.567.507,20

CPF/CNPJ:  
nº: 837  
Bairro: CENTRO  
CEP: 14160030  
Celebrado em: 21/06/2016  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
ÁREA RURAL  
Complemento: entre Córrego Santo Antonio das Pimentas x Ribeirão das Tabocas  
Cidade: Sertãozinho UF: SP

nº:  
Bairro: ÁREA RURAL DE CRUZ DAS POSSES  
CEP: 14179899

Data de Início: 29/06/2016 Previsão de Término: 29/06/2017  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: MUNICÍPIO DE SERTÃOZINHO

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:  
CPF/CNPJ: 45.371.820/0001-28

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Estação Tratamento de Esgoto. 1,00000 unidade.

Observação: Execução de Obras de Construção da ETE (Estação de Tratamento de Esgoto do Distrito Cruz das Poses, Comarca de SERTÃOZINHO / SP - CONTRATO Nº 200/16 (ref. CP.Nº 002/2016) - - Prazo de Execução das obras: 12 meses.

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP





Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230181414314 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Inicial  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 13/11/2018 Baixada em: 24/07/2020

Contratante: DAE S/A - ÁGUA E ESGOTO - JUNDIAÍ  
Rodovia VEREADOR GERALDO DIAS  
Complemento:  
Cidade: Jundiaí  
Contrato: 088/2018  
Valor: R\$ 2.589.505,21

UF: SP

CPF/CNPJ:  
nº: 1500

Bairro: VILA HORTOLÂNDIA

CEP: 13214311

Celebrado em: 25/10/2018

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Estrada Municipal DO VARJÃO  
Complemento: JUNDIAÍ-ITUPEVA  
Cidade: Jundiaí

UF: SP

nº:

Bairro: JARDIM NOVO HORIZONTE

CEP: 13212590

Data de Início: 12/11/2018 Previsão de Término: 12/05/2019  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: DAE S/A AGUA E ESGOTO

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Tanque ou Reservatório em Concreto. 5000,00000 metro cúbico.

Observação: Construção de Reservatório em Concreto Armado, ☐TIPÓPOIADO com volume de 5.000 M3 para armazenamento de Água Potável (Pós Tratamento), no FAZGRAN INDUSTRIAL, no Município de JUNDIAÍ, Estado de São Paulo - CONTRATO Nº 088/2018. Considerado itens de maior relevância: 1) Concreto Estrutural, Fck=35Mpa=898,93M3; 2) Armação Aço CA-50 = 77.426,98KG; 3) Tubo 90º c/ Flange PN10 Ø 400mm OU SUPERIOR = 371,20 M

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI  
Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230201084313 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Substituição retificadora à 28027230190335257  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 10/09/2020

Baixada em: 10/09/2020

Contratante: SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTOS -SEMAE MOGI DAS CRUZES  
Rua RUA OTTO UNGER 450  
Complemento:  
Cidade: Mogi das Cruzes  
Contrato: 022/2019  
Valor: R\$ 1.239.452,53

UF: SP

CPF/CNPJ:  
nº: 450

Bairro: CENTRO

CEP: 08780908

Celebrado em: 13/03/2019

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Avenida JOSÉ ANTÔNIO DE MELLO  
Complemento:  
Cidade: Mogi das Cruzes

UF: SP

nº:

Bairro: JUNDIAPEBA

CEP: 08750230

Data de Início: 13/03/2019 Previsão de Término: 16/08/2019  
Finalidade: para fins ambientais  
Proprietário: SEMAE - MOGI DAS CRUZES

Coordenadas Geográficas:  
Código:

CPF/CNPJ: 52.561.214/0001-30

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Muro de Arrimo. 900,00000 metro quadrado.

Observação: Construção de Muro de Arrimo por Gabião, para proteção de Margem esquerda a passagem da Rede de Recalque da Estação elevatória de Esgoto INDONÉSIA, no Município de MOGI DAS CRUZES, Estado de São Paulo - CONTRATO Nº 022/2019. Serviço de maior relevância: - Confecção do Muro do tipo gabião = 900m2 - Fornecimento e Instalação de tubo de 600mm 90º=220m - Lastro com rachão= 610,40m3 - Escavação mecanizada = 2.000m3

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI  
Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Número da ART: 28027230201084997 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Substituição retificadora à 28027230190434237  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 10/09/2020 Baixada em: 10/09/2020

Contratante: SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTOS - SEMAE MOGI DAS CRUZES  
Rua RUA OTTO UNGER 450  
Complemento:  
Cidade: Mogi das Cruzes UF: SP  
Contrato: 042/2019  
Valor: R\$ 2.122.209,58

CPF/CNPJ:  
nº: 450

Bairro: CENTRO  
CEP: 08780908

Celebrado em: 08/04/2019

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:  
Rua RUA OTTO UNGER 450  
Complemento: DIVERSOS LOCAIS  
Cidade: Mogi das Cruzes

nº: 450

Bairro: CENTRO  
CEP: 08780908

UF: SP

Data de Início: 08/04/2019 Previsão de Término: 06/10/2019  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: SEMAE - MOGI DAS CRUZES

Coordenadas Geográficas:  
Código:

CPF/CNPJ: 52.561.214/0001-30

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Rede de Água. 6300,00000 metro. 2) Execução, Execução, Rede de Esgoto. 5000,00000 metro.

Observação: Contrato de empresa especializada para implantação de Redes de Água e Esgoto em diversos locais, no Município de MOGI DAS CRUZES, Estado de São Paulo - CONTRATO Nº 042/2019- Processo Adm: 202.561/2018 TP007-2/2018. Prazo de Execução das obras: 180 dias (CENTO E OITENTA) dias Serviços de maior relevância: - Assentamento Tubo PVC rígido PBA classe 15DN=50MM 6.300m- Assentamento Tubo Pvc Ocre Dn=200mm.....5.000m - Escoamento descontinuo SES..... 5.000m2 - construção de pavimentação Asfáltica c/ aplicação de concreto Betuminoso usinado A quente (CBUQ), BINDER c/ espessura de 4,0cm... 800m3

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230190950158 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Inicial  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 30/07/2019 Baixada em: 02/02/2021

Contratante: DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA - DAEE  
Rua BOA VISTA  
Complemento: 7º ANDAR  
Cidade: São Paulo UF: SP  
Contrato: 2019/22/00057.7  
Valor: R\$ 1.425.977,82

CPF/CNPJ:  
nº: 170

Bairro: CENTRO  
CEP: 01014000

Celebrado em: 17/07/2019

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Rua NAS IMEDIAÇÕES  
Complemento:  
Cidade:

nº:

Bairro: VILA ESPERANÇA  
CEP: 13880000

UF:

Data de Início: 01/08/2019  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário:

Previsão de Término: 30/09/2019

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Rede de Águas Pluviais. 467,00000 metro.

Observação: Execução de obras de controle de erosões, 1ª etapa de obras Desvio de águas pluviais na Vila Esperança, no município de Vargem Grande do Sul, Estado de São Paulo / SP - TERMO DE CONTRATO Nº 2019/22/00057.7. (Ref. TP 006/DAEE/2018-DLC, processo: DAEE Nº 1482164/2018). Prazo de Execução das obras: 02 (Dois) meses, Serviços de maior relevância:

- 1) fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado  $\phi$  1,5 m = 467 m
- 2) armação em aço CA-50 = 32.000 kg
- 3) concreto estrutural fck 30 MPa para estruturas em contato c/água bruta, água tratada, solo e gases agressivos = 440,00 m3.



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

**CREA-SP**

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP**

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI  
Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230230825448 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Substituição retificadora à 28027230200016203  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 29/05/2023 Baixada em: 17/03/2026

Contratante: DAE S/A AGUA E ESGOTO - JUNDIAI  
Rodovia VEREADOR GERALDO DIAS  
Complemento:  
Cidade: Jundiaí UF: SP  
Contrato: 121/2019  
Valor: R\$ 2.357.010,16

CPF/CNPJ:  
nº: 1500

Bairro: VILA HORTOLÂNDIA  
CEP: 13214311

Celebrado em: 17/12/2019

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Rua HUGSON  
Complemento: ESQ. AV. DAS INDUSTRIAS  
Cidade: Jundiaí UF: SP

nº:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
CEP: 13213110

Data de Início: 17/12/2019 Previsão de Término: 03/07/2021  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: DAE S/A AGUA E ESGOTO - JUNDIAI

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Rua HUGSON  
Complemento: ESQ. AV. DAS INDUSTRIAS  
Cidade: Jundiaí UF: SP

nº:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
CEP: 13213110

Data de Início: 17/12/2019 Previsão de Término: 03/07/2021  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: DAE S/A AGUA E ESGOTO - JUNDIAI

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de reparo, de estrutura de concreto armado. 1516080,00000 unidade.

Observação: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, IMPERMEABILIZAÇÃO, PINTURA DE RESERVATÓRIO COM VOLUME DE 5.000 M3 E CONSTRUÇÃO DE CASA DE BOMBAS R13 LOCALIZADA RUA HUGSON ESQUINA COM AVENIDA DAS INDUSTRIAS NO DISTRITO INDUSTRIAL MUNICIPAL DE JUNDIAÍ CONTRATO N 121/2019 - ART RETIFICADA

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 2620241309672 Tipo da ART: Obra/Serviço Registrada em: 31/07/2024 Baixada em:  
Forma de Registro: Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 28027230210738280  
Participação Técnica: Corresponsabilidade- vinculada à 28027230201502564  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: MTO LATERZA BOITUVA SPE LTDA  
Avenida HORÁCIO LAFER  
Complemento: CONJ.21 - SALA M  
Cidade: São Paulo UF: SP  
Contrato: 1015/202  
Valor: R\$ 2.570.770,61

CPF/CNPJ:  
nº: 160

Bairro: ITAIM BIBI  
CEP: 04538080

Celebrado em: 29/09/2020

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Endereço da Obra/Serviço:  
Estrada Municipal ROQUE ANTUNES FRAGOZO  
Complemento: RESIDENCIAL VILLAGE GOLDEN BOITUVA  
Cidade: Boituva UF: SP

nº: 250

Bairro: FLORA VILLE  
CEP: 18550790

Data de Início: 18/01/2021 Previsão de Término: 04/11/2021  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: MTO LATERZA BOITUVA SPE LTDA

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ: 28.596.198/0001-37



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Estrada Municipal ROQUE ANTUNES FRAGOSO  
Complemento: RESIDENCIAL VILLAGE GOLDEN BOITUVA  
Cidade:

UF:

nº: 250  
Bairro: RESID. FLORA VILLE  
CEP:

Data de Início: 18/01/2021 Previsão de Término: 04/11/2021  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: MTO LATERZA BOITUVA SPE LTDA

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:  
CPF/CNPJ: 28.596.198/0001-37

Estrada Municipal ROQUE ANTUNES FRAGOZO  
Complemento: RESIDENCIAL VILLAGE GOLDEN BOITUVA  
Cidade: Boituva

UF: SP

nº: 250  
Bairro: FLORA VILLE  
CEP: 18550790

Data de Início: 18/01/2021 Previsão de Término: 04/11/2021  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: MTO LATERZA BOITUVA SPE LTDA

Coordenadas Geográficas:  
Código:  
CPF/CNPJ: 28.596.198/0001-37

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistema de abastecimento de água, tanques ou reservatórios de água. 1000,00000 metro cúbico.

Observação: EXECUÇÃO DE OBRAS DE RESERVATÓRIO DE CONCRETO DE 1.000,00M3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E TRATAMENTO PRELIMINAR DE EGOSTO, QUE SERÃO REALIZADOS NO EMPREENDIMENTO DENOMINADO RESIDENCIAL VILLAGE GOLDEN BOITUVA, EM BOITUVA/SP CONTRATO N 1015/2020 REF. PROPOSTA N 058/2019 REVISÃO 11

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 2620241490988 Tipo da ART: Obra/Serviço Registrada em: 29/08/2024 Baixada em: 30/08/2024  
Forma de Registro: Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 28027230210737662  
Participação Técnica: Corresponsabilidade- vinculada à 28027230210387269  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: Depto Enga.Secretaria de ADM. PENITENCIÁRIA  
Avenida GENERAL ATALIBA LEONEL  
Complemento:  
Cidade: São Paulo UF: SP  
Contrato: 05/2021  
Valor: R\$ 4.136.041,15

CPF/CNPJ:  
nº: 556  
Bairro: SANTANA  
CEP: 02033000  
Celebrado em: 12/03/2021  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Rodovia RODOVIA COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS, KM 349  
Complemento: KM. 349  
Cidade: Bauru UF: SP

nº:  
Bairro: CENTRO PRISIONAL  
CEP: 17064900

Data de Início: 19/03/2021 Previsão de Término: 10/09/2022  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: Depto Enga.Secretaria da ADM PENITENCIARIA

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:  
CPF/CNPJ: 96.291.141/0001-80

Rodovia RODOVIA COMANDANTE JOÃO RIBEIRO DE BARROS, KM 349  
Complemento: KM. 349  
Cidade: Bauru UF: SP

nº:  
Bairro: CENTRO PRISIONAL  
CEP: 17064900

Data de Início: 19/03/2021 Previsão de Término: 10/09/2022  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: Depto Enga.Secretaria da ADM PENITENCIARIA

Coordenadas Geográficas:  
Código:  
CPF/CNPJ: 96.291.141/0001-80

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de estrutura metálica, para edificação. 7208,00000 metro quadrado.

Observação: Execução de Obras e Serviços de Engenharia no Centro de Progressão Penitenciária Prof. Noé Azevedo de BAURU/SP no Município de Bauru Estado de São Paulo Contrato nº 05-2021 Licitação CONCORRÊNCIA CG nº 01/2020 - PROCESSO SAP nº 474824/2020, Serviço de maior relevância: Retirada de estrutura em madeira tesoura telha de barro E Montagem de 7.208 m2 do telhamento em chapa em pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura 0,50mm com polietileno expandido.

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230231826431 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Substituição retificadora à 28027230211210082  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 16/11/2023 Baixada em: 16/11/2023

Contratante: DAE S/A - AGUA E ESGOTO DE JUNDIAÍ/SP  
Avenida ALEXANDRE LUDKE  
Complemento:  
Cidade: Jundiaí UF: SP  
Contrato: 065/2021  
Valor: R\$ 630.630,67

CPF/CNPJ:  
nº: 1500

Bairro: VILA BANDEIRANTES  
CEP: 13214020  
Celebrado em: 06/08/2021

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Rua DOM GABRIEL PAULINO BUENO COUTO  
Complemento: ETA - ANHANGABAU  
Cidade: Jundiaí UF: SP

nº:  
Bairro: VILA CACILDA  
CEP: 13208250

Data de Início: 24/08/2021 Previsão de Término: 23/12/2021  
Finalidade: para fins ambientais  
Proprietário: DAE S/A - AGUA E ESGOTO DE JUNDIAI

Coordenadas Geográficas:  
Código:  
CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de obras fluviais. 100,00000 unidade.

Observação: EXECUÇÃO DE OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE BARRILETE DE ENTRADA DOS RESERVATÓRIOS R5e R6 ATÉ A CAIXA DE  
EQUALIZAÇÃO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA ANHANGABAU NO MUNICÍPIO DE JUNDIAÍ ESTADO DE SÃO PAULO-  
CONTRATO N 065/2021 PROCESSO 2048/2021 MODO DE DISPUTA FECHADO N 006/2021, SERVIÇOS DE MIOR RELEVÂNCIA:  
REMANEJMENTO NIVELAMENTO DE ADUTORAS E REDE AG. TRATADA DE 800 A 1200MM FOFO, PEAD"100,00m

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 2620240996278 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 28027230211347673  
Participação Técnica: Corresponsabilidade à 28027230211347673  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 11/06/2024 Baixada em: 15/07/2024

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADÓPOLIS  
Rua TIRADENTES  
Complemento:  
Cidade: UF:  
Contrato: 170/2021  
Valor: R\$ 15.206.932,07

CPF/CNPJ:  
nº: 956

Bairro: CENTRO  
CEP: 14850000

Celebrado em: 09/09/2021

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Área ZONA RUAL  
Complemento: ETE  
Cidade: UF:

nº:  
Bairro: ZONA RURAL  
CEP: 14850000

Data de Início: 13/09/2021 Previsão de Término: 08/06/2024  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRADOPOLIS

Coordenadas Geográficas:  
Código:  
CPF/CNPJ: 48.664.296/0001-71

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, galeria. 1,00000 unidade.

Observação: EXECUÇÃO DO SISTEMA DE AFASTAMENTO DE ESGOTO ESTADO DE SAO PAULO MUNICIPIO DE PRADOPOLIS  
CONTRATO 1702021 EDITAL 462021

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230211704785 Tipo da ART: Obra/Serviço

Registrada em: 22/11/2021 Baixada em: 12/01/2023



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Forma de Registro: Inicial  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: DAE S/A AGUA E ESGOTO - JUNDIAI  
Avenida ALEXANDRE LUDKE  
Complemento:  
Cidade: Jundiaí  
Contrato: 087/2021  
Valor: R\$ 1.169.116,80

UF: SP

CPF/CNPJ:  
nº: 1500

Bairro: VILA BANDEIRANTES  
CEP: 13214020

Celebrado em: 03/11/2021

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Rodovia JOÃO CERESER  
Complemento: KM. 64  
Cidade: Jundiaí

UF: SP

nº:  
Bairro: CIDADE SANTOS DUMONT  
CEP: 13214470

Data de Início: 22/11/2021 Previsão de Término: 21/02/2022  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: DAE S/A AGUA E ESGOTO - JUNDIAI

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Lajes, Outros Materiais. 332,75000 metro quadrado.

Observação: Construção de Lajes pré-moldadas removíveis para proteção das Adutoras durante a Construção das marginais de acesso norte e sul da Rodovia João Cereser, km.64, no Município de JUNDIAÍ, Estado de São Paulo - CONTRATO Nº 087/2021 ☐  
Processo nº. 3.901/2021 ☐ Modo de Disputa Fechado nº 010/2021, Serviços de Maior relevância: Fabricação, Montagem e Desmontagem de fôrma (Laje) = 332,75 m2.

Profissional: JOSE FRANCISCO BELTRAMMI  
Registro: 0400225065-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 2620240584172 Tipo da ART: Obra/Serviço Registrada em: 05/04/2024 Baixada em: 02/09/2024  
Forma de Registro: Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 28027230220387743  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERTÃOZINHO  
Rua APRÍGIO DE ARAÚJO  
Complemento:  
Cidade: Sertãozinho  
Contrato: 003/2022  
Valor: R\$ 2.542.790,21

UF: SP

CPF/CNPJ:  
nº: 837

Bairro: CENTRO  
CEP: 14160030

Celebrado em: 12/01/2022

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Estrada Municipal ANTONIO SARTI  
Complemento:  
Cidade: Sertãozinho

UF: SP

nº:  
Bairro: RECREIO PEDREGAL  
CEP: 14176855

Data de Início: 14/03/2022 Previsão de Término: 12/05/2023  
Finalidade: para fins ambientais  
Proprietário: PM SERTÃOZINHO

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ: 45.371.820/0001-28

Estrada Municipal ANTONIO SARTI  
Complemento:  
Cidade: Sertãozinho

UF: SP

nº:  
Bairro: RECREIO PEDREGAL  
CEP: 14176855

Data de Início: 14/03/2022 Previsão de Término: 12/05/2023  
Finalidade: para fins ambientais  
Proprietário: PM SERTÃOZINHO

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:

CPF/CNPJ: 45.371.820/0001-28

Estrada Municipal ANTONIO SARTI  
Complemento:  
Cidade: Sertãozinho

UF: SP

nº:  
Bairro: RECREIO PEDREGAL  
CEP: 14176855





Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Data de Início: 14/03/2022  
Finalidade: para fins ambientais  
Proprietário: PM SERTÃOZINHO

Previsão de Término: 12/05/2023

Coordenadas Geográficas:  
Código:  
CPF/CNPJ: 45.371.820/0001-28

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de geoeconomia. 699,00000 metro.

Observação: Obras de execução do sistema de drenagem de água pluviais da região da estrada municipal Antônio Sarti - galerias, bueiros e canais neste município e comarca de sertãozinho, Estado de São Paulo, CONTRATO Nº 003/2022 Processo nº 1291/2021 Tomada de Preço nº 029/2021 - PLANO DE AÇÃO 09032021-013527 MINISTERIO DA ECONOMIA - EMENDA 2021908900002. Assem. de tubo concreto armado 1,500mmp/ag. pluv. =699,0

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230221524041 Tipo da ART: Obra/Serviço Registrada em: 23/09/2022 Baixada em: 25/04/2024  
Forma de Registro: Inicial  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: CENTRO DE DETENÇÃO PROVISÓRIA "ASP NAYAN XAVIER RIBEIRO" DE RIBEIRÃO PRETO CPF/CNPJ: n°:  
Rodovia ABRÃO ASSED Bairro: RECREIO ANHANGÜERA  
Complemento: KM.47 (SP-333) CEP: 14097500  
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP Celebrado em: 20/09/2022  
Contrato: 051/2022 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor: R\$ 3.844.490,60

Endereço da Obra/Serviço: n°:  
Rodovia ABRÃO ASSED Bairro: RECREIO ANHANGÜERA  
Complemento: KM.47 (SP-333) CEP: 14097500  
Cidade: Ribeirão Preto UF: SP

Data de Início: 22/09/2022 Previsão de Término: 08/05/2024 Coordenadas Geográficas: ;  
Finalidade: Infraestrutura Código:  
Proprietário: CDP ASP NAYAN XAVIER RIBEIRO" DE RIBEIRÃO PRETO CPF/CNPJ: 96.291.141/0083-26

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Estrutura. 4,00000 unidade.

Observação: Execução de Obras e Serviços de Construção de Torres de Vigilância, do Centro de Detenção Provisória ☐ ASP NAYAN XAVIER RIBEIRO de RIBEIRÃO PRETO /SP, no Município de RIBEIRÃO PRETO, Estado de São Paulo - CONTRATO Nº 051/2022 ☒ R nº 001/2022 - PROCESSO SAP-PRC-2022/23658 - CONSTRUÇÃO DAS 04 TORRES.

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 2620260196017 Tipo da ART: Obra/Serviço Registrada em: 03/02/2026 Baixada em: 05/02/2026  
Forma de Registro: Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 2620260145791  
Participação Técnica: Corresponsabilidade à 2620260145791  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: SOCIDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A - SANASA CPF/CNPJ: n°: 500  
Avenida AVENIDA DA SAUDE, 500 Bairro: PONTE PRETA  
Complemento: SANASA CEP: 13041903  
Cidade: Campinas UF: SP Celebrado em: 28/10/2022  
Contrato: 2022/7727-0-0 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor: R\$ 14.366.825,27

Endereço da Obra/Serviço: n°: 180  
Rua DA ABOLIÇÃO Bairro: PONTE PRETA  
Complemento: CEP: 13041445  
Cidade: Campinas UF: SP

Data de Início: 14/11/2022 Previsão de Término: 25/02/2025 Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: Saneamento básico Código:  
Proprietário: SOCIDADE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SANEAMENTO S/A - SANASA CAMPINAS CPF/CNPJ: 46.119.855/0001-37





Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistema de abastecimento de água, tanques ou reservatórios de água. 1,00000 unidade.

Observação:

Objeto: Execução de Obras do Reservatório em concreto armado do CRD Ponte Preta (capacidade 6.000 m3) constantes do Plano 300% da SANASA, que visa a universalização do saneamento em Campinas /SP, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra - CONTRATO Nº 2022-7727-0-0 Lic.Eletr. nº 018/2022

- Assinatura do Contrato: 28/10/2022

- Ord.Serviço nº 2022/4744: 14/11/2022

Término previsto (540d OS): 08/05/2024

Aditivo1 (28/04/2023) + 90 => 08/08/2024

Aditivo2 Prorrog + 4meses => 08/12/2024

Prorr Prazo + 2meses => 08/02/2025

Termo de Receb. Definitivo => 25/02/2025.

Valor do Contrato: R\$ 12.940.000,00

+ Aditivo 1 = R\$ 819.573,68 (28/04/2023)

+ Apostilam. 1 = R\$ 312.354,04 (19/03/2024)

+ Aditivo 2 = R\$ 229.401,94 (04/12/2024)

+ Aditivo 3 = R\$ 65.495,61 (reaj 07/02/2025)

VALOR TOTAL = R\$ 14.366.825,27

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO

Registro: 0600483863-SP

Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230222042751 Tipo da ART: Obra/Serviço

Registrada em: 21/12/2022

Baixada em: 14/05/2024

Forma de Registro: Inicial

Participação Técnica: Corresponsabilidade

Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVINHOS

Rua TIRADENTES

Complemento:

Cidade: Cravinhos

UF: SP

Contrato: 066/2022

Valor: R\$ 1.728.485,77

CPF/CNPJ:

nº: 253

Bairro: CENTRO

CEP: 14140000

Celebrado em: 29/11/2022

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:

Avenida OSWALDO HENRIQUE DE MATTOS

Complemento: ESQ: R.HONORINA DA SILVA MENDES COSTA ; R.DOMINGOS VESSI ; E R.DNA. IGNACIA

Cidade: Cravinhos

UF: SP

nº:

Bairro:

CEP: 14140000

Data de Início: 01/12/2022

Previsão de Término: 29/06/2023

Coordenadas Geográficas: ;

Finalidade: Saneamento básico

Código:

Proprietário: P.M. CRAVINHOS

CPF/CNPJ: 45.228.319/0001-07

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Serviços de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário.. 3,00000 unidade.

Observação: Construção de 03 Travessias do Córrego Ribeirão Preto, sendo 02 delas através de convênio de 01 delas com recursos próprios do Município de Cravinhos, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra - CONTRATO Nº 066/2022 ☐ Concorrência Pública nº 002/2022.

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO

Registro: 0600483863-SP

Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 2620250112438

Tipo da ART: Obra/Serviço

Registrada em: 23/01/2025

Baixada em: 24/01/2025

Forma de Registro: Substituição- modificação do objeto do contrato ou atividade técnica contratada à 28027230230146973

Participação Técnica: Equipe-vinculada à 28027230230146973

Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Contratante: DAE S/A - AGUA E ESGOTO de JUNDIAÍ

Avenida ALEXANDRE LUDKE

Complemento:

Cidade: Jundiaí

UF: SP

CPF/CNPJ:

nº: 1500

Bairro: VILA BANDEIRANTES

CEP: 13214020



**Certidão de Acervo Operacional - CAO**  
**Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023**

**CREA-SP**

**Certidão de Acervo Operacional**  
**CAO**  
**NÚMERO 26202600004977**

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA**  
**DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP**

Contrato: 0115/2022  
Valor: R\$ 4.378.790,39

Celebrado em: 16/12/2022  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Avenida DOUTOR WALTER GOSSNER  
Complemento: CDRESERV  
Cidade: Jundiaí

UF: SP

nº: 5995  
Bairro: IVOTURUCAIA  
CEP: 13218840

Data de Início: 03/02/2023 Previsão de Término: 01/07/2024  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: DAE S/A - AGUA E ESGOTO DE JUNDIAI

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:  
CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Avenida DOUTOR WALTER GOSSNER  
Complemento: CDRESERV  
Cidade: Jundiaí

UF: SP

nº: 5995  
Bairro: IVOTURUCAIA  
CEP: 13218840

Data de Início: 03/02/2023 Previsão de Término: 01/07/2024  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: DAE S/A - AGUA E ESGOTO DE JUNDIAI

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:  
CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Avenida DOUTOR WALTER GOSSNER  
Complemento: CDRESERV  
Cidade: Jundiaí

UF: SP

nº: 5995  
Bairro: IVOTURUCAIA  
CEP: 13218840

Data de Início: 03/02/2023 Previsão de Término: 01/07/2024  
Finalidade: Saneamento básico  
Proprietário: DAE S/A - AGUA E ESGOTO DE JUNDIAI

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:  
CPF/CNPJ: 03.582.243/0001-73

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sistema de abastecimento de água, tanques ou reservatórios de água. 1,00000 unidade.

Observação: Execução de Centro de Reservação CDR, composto por reservatório c/ capacidade de 1.000m3 casa de bomba e guarita no Bo. Ivoturucaia, no município de Jundiaí estado de São Paulo CONTRATO N 115/2022 Processo 3.531/2022 modo de disputa fechado n 009/2022 - contrato convenio CEF n CT0520-300-47/2020 Programa avançar cidade FGTS-IN22.

Profissional: CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Registro: 0600483863-SP  
Título: Engenheiro Civil

Número da ART: 28027230230752614 Tipo da ART: Obra/Serviço  
Forma de Registro: Inicial  
Participação Técnica: Corresponsabilidade  
Empresa Contratada: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Registrada em: 17/05/2023 Baixada em: 17/04/2024

Contratante: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - EST SÃO PAULO  
Avenida GENERAL ATALIBA LEONEL  
Complemento:  
Cidade: São Paulo  
Contrato: 010/2023  
Valor: R\$ 6.232.492,62

UF: SP

CPF/CNPJ: nº: 556  
Bairro: SANTANA  
CEP: 02033000  
Celebrado em: 26/04/2023  
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:  
Estrada Municipal GUMERCINDO BRULL  
Complemento: ROD ANHANGUERA KM 198  
Cidade:

UF:

nº:  
Bairro:  
CEP:

Data de Início: 28/04/2023 Previsão de Término: 24/12/2023  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA - EST SÃO PAULO

Coordenadas Geográficas: ;  
Código:  
CPF/CNPJ: 96.291.141/0001-80

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de reforma, de reforma de edificação, em materiais mistos. 1,00000 unidade.

Observação: Execução de Obras e Serviços de Engenharia para a Conclusão da Construção do Centro de Detenção Provisória DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO /SP, no Município de SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO, Estado de São Paulo - CONTRATO Nº 010/2023



Certidão de Acervo Operacional - CAO  
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

**CREA-SP**

Certidão de Acervo Operacional  
CAO  
NÚMERO 26202600004977

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP**

Informações Complementares:

**Eng<sup>a</sup> civil Ana Claudia C. Weber Rinaldi**  
**Registro Funcional: 4484**  
**Gerente Executiva**

**Irca de Menezes R. Lopez**  
**Registro Funcional: 3992**  
**Chefe de Equipe Acervo Técnico**

**Certidão de Acervo Operacional Nro: 26202600004977**  
**611lxx6sCT1afGlsGACJxn5AgF0CTInK**  
**26/06/2026 16:06:22**

A CAO não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei nº 14.133/21.

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é válida em todo o território nacional.

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



**Companhia de Serviço de Água, Esgoto e Resíduos de GUARATINGUETÁ****PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 003/2026 - Processo de Compra Nº 248/2026****RELAÇÃO EXPLÍCITA E DECLARAÇÕES DAS INSTALAÇÕES E APARELHAMENTO TÉCNICO DISPONÍVEL****1 – INSTALAÇÕES****1.1 – ESCRITÓRIO/DEPÓSITO**Sede: Área disponível: 180 m<sup>2</sup>

Linhas telefônicas: 3848-9941 (PABX)

**2 – APARELHAMENTO TÉCNICO****2.1 – MATERIAL DE ESCRITÓRIO**

- Rede servidor com 20 pontos;
- Impressoras jato de tinta e multifuncionais;
- 02 – Copiadoras CANON (modelos: iR 1510-1670 e iR 1018/1022/1023 UFRILIT);
- Móveis e utensílios para escritório, compreendendo 5 (cinco) estações de trabalho completas;
- Softwares Técnicos Diversos.

**2.2 – EQUIPAMENTOS / VEÍCULOS**

- 01 – Escavadeira KOMATSU PC160LC-7B (ano 2009);
- 01 – Retroescavadeira JCB 214E amarela (ano 2010)
- 01- Retroescavadeira JCB 214E amarela (ano 2014)
- 01 – Mini Carregadeira – CASE SR 150 Bob Cat (ano 2011)
- 01 – Trator Massey Ferguson (ano 2006)
- 01 – Placa vibratória;
- 01 – Rolo pé de carneiro auto-propelido;
- 01 – Fox 1.0 Flex (ano 2013/2013)
- 01 – Fiat UNO Mille Econom (2009/2010)
- 01 – Fiat UNO Mille Econom (2012/2013)
- 01 – Montana LS – GM (ano 2012/2013)
- 01 – City EX CVT – Honda (ano 2016)

**2.3 – EQUIPAMENTOS PARA OBRAS**

- 03 – Betoneiras para concreto com capacidade de 320 l;
- 02 – Serras circulares de bancada, completas;
- 02 – Vibradores de imersão para concreto;
- 02 – Bombas de sucção de imersão para esgotamento, KSB 4";
- 01 – Compressor de ar 350 p.c.m c/ dois marteletes;
- 01 – Grupo gerador elétrico com equipamento móvel de iluminação;
- 01 – Equipamento para concreto projetado;
- Rompedores Elétricos;
- Perfuratrizes para solo (chumbadores e estacas).

**2.4 – OUTROS**

- Turnos de trabalho: Necessário para o comprimento do objeto desta licitação, respeitando-se a carga horária prevista na convenção coletiva e legislação pertinente.

Declaramos, para os devidos fins e sob as penalidades cabíveis que as instalações e, aparelhamentos técnicos estão à disposição de V.Sas. para realização dos serviços objeto da licitação em referência.

São Paulo, 16 de Julho de 2026.

  
**Carlos Fernando Carvalho de Castro**

CPF: 686.555.688-72 - RG: 4.660.594-0

Sócio - Diretor





17/06/2026

0097624767

**PODER JUDICIÁRIO**  
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS**

**CERTIDÃO Nº: 2038735****FOLHA: 1/1**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

**CERTIFICA E DÁ FÉ** que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 16/06/2026, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: \*\*\*\*\*

**BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, CNPJ: 38.905.295/0001-18, conforme indicação constante do pedido de certidão.\*\*\*\*\*

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema SAJ referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Necessário complementar com a certidão Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau) Cível.

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 17 de junho de 2026.

**PEDIDO Nº:**

0097624767



## RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

### IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| NIRE                             | CNPJ               |
| 35209358989                      | 38.905.295/0001-18 |
| NOME EMPRESARIAL                 |                    |
| BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA |                    |

### IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

|                                                            |                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL                             | PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO |
| Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)        | 01/01/2025 a 31/12/2025 |
| NATUREZA DO LIVRO                                          | NÚMERO DO LIVRO         |
| REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO                                   | 37                      |
| IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)                            |                         |
| 2.6A.0F.75.CF.46.8D.90.62.8D.46.62.25.11.3E.AA.3F.85.04.84 |                         |
| ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)                               |                         |

### ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

| QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO       | CPF/CNPJ       | NOME                                             | Nº SÉRIE DO CERTIFICADO                         | VALIDADE                   | RESPONSÁVEL LEGAL |
|----------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ) | 38905295000118 | BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA: 38905295000118 | 108395095956126708<br>130221752700899424<br>383 | 12/12/2025 a<br>12/12/2026 | Sim               |
| Contador                         | 04698258804    | TAKANOBU MATSUNAGA: 04698258804                  | 148668996077956248<br>063778077106779758<br>35  | 18/06/2025 a<br>18/06/2026 | Não               |

### NÚMERO DO RECIBO:

12.6A.0F.75.CF.46.8D.90.62.8D.  
46.62.25.11.3E.AA.3F.85.04.84-5

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 30/04/2026 às 15:30:04

47.C4.F8.7B.35.84.6D.C3  
CB.78.D8.7A.30.5D.75.D3

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

## TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2025 a 31/12/2025 CNPJ: 38.905.295/0001-18  
Número de Ordem do Livro: 37

### TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA  
NIRE 35209358989  
CNPJ 38.905.295/0001-18  
Número de Ordem 37  
Natureza do Livro REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO  
Município SAO PAULO  
Data do arquivamento dos atos constitutivos 07/06/1990  
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária  
Data de encerramento do exercício social 31/12/2025  
Quantidade total de linhas do arquivo digital 84195

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA  
Natureza do Livro REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO  
Número de ordem 37  
Quantidade total de linhas do arquivo digital 84195  
Data de início 01/01/2025  
Data de término 31/12/2025

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 12.6A.0F.75.CF.46.8D.90.62.8D.46.62.25.11.3E.AA.3F.85.04.84-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador

Página 1 de 1



## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 31/12/2025

CNPJ: 38.905.295/0001-18

Número de Ordem do Livro: 37

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025

| Descrição                              | Nota | Saldo Inicial      | Saldo Final        |
|----------------------------------------|------|--------------------|--------------------|
| ATIVO                                  |      | R\$ 10.111.036,20  | R\$ 9.904.762,65   |
| ATIVO CIRCULANTE                       |      | R\$ 8.904.432,58   | R\$ 8.812.382,15   |
| DISPONIBILIDADES                       |      | R\$ 5.785.350,23   | R\$ 4.981.203,27   |
| CAIXA                                  |      | R\$ 5,20           | R\$ 1.343,70       |
| BANCOS CONTA MOVIMENTO                 |      | R\$ 1,00           | R\$ 1,00           |
| APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA        |      | R\$ 5.785.344,03   | R\$ 4.979.858,57   |
| DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO     |      | R\$ 1.275.633,30   | R\$ 1.350.923,96   |
| CLIENTES                               |      | R\$ 749.319,18     | R\$ 1.019.730,29   |
| OUTROS CREDITOS                        |      | R\$ 129.215,07     | R\$ 125.846,04     |
| TRIBUTOS E CONTRIBUIÇÕES A COMPENSAR   |      | R\$ 397.099,05     | R\$ 205.347,63     |
| DESPESAS DO EXERCÍCIO SEGUINTE         |      | R\$ 1.843.449,05   | R\$ 2.480.254,92   |
| DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE         |      | R\$ 75.481,98      | R\$ 15.220,21      |
| OBRAS EM ANDAMENTO                     |      | R\$ 1.767.967,07   | R\$ 2.465.034,71   |
| ATIVO NÃO CIRCULANTE                   |      | R\$ 1.206.603,62   | R\$ 1.092.380,50   |
| ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO         |      | R\$ 6.217,31       | R\$ 6.217,31       |
| TÍTULOS A RECEBER DE TERCEIROS         |      | R\$ 0,00           | R\$ 0,00           |
| DEPÓSITOS JUDICIAIS                    |      | R\$ 6.217,31       | R\$ 6.217,31       |
| IMOBILIZADO                            |      | R\$ 1.200.386,31   | R\$ 1.086.163,19   |
| BENS E DIREITOS EM USO                 |      | R\$ 2.786.091,86   | R\$ 2.786.091,86   |
| PARTICIPACAO EM CONSORCIOS             |      | R\$ 65.702,87      | R\$ 137.033,87     |
| (-) (-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA          |      | R\$ (1.651.408,42) | R\$ (1.836.962,54) |
| PASSIVO                                |      | R\$ 10.111.036,20  | R\$ 9.904.762,65   |
| PASSIVO CIRCULANTE                     |      | R\$ 1.758.379,85   | R\$ 2.322.767,41   |
| FORNECEDORES NACIONAIS                 |      | R\$ 735.532,90     | R\$ 1.186.961,86   |
| FORNECEDORES DIVERSOS                  |      | R\$ 735.532,90     | R\$ 1.186.961,86   |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS           |      | R\$ 168.099,03     | R\$ 90.929,73      |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS NACIONAIS |      | R\$ 168.099,03     | R\$ 90.929,73      |
| OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS                |      | R\$ 512.634,48     | R\$ 569.847,06     |
| FOLHA DE PAGAMENTO                     |      | R\$ 346.295,56     | R\$ 385.247,90     |
| ENCARGOS SOCIAIS A RECOLHER            |      | R\$ 166.338,92     | R\$ 184.599,16     |
| OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS                 |      | R\$ 200.531,67     | R\$ 398.606,89     |
| IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER            |      | R\$ 7.744,17       | R\$ 9.103,99       |
| IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES S/LUCRO       |      | R\$ 139.872,02     | R\$ 244.593,94     |
| IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES S/RECEITAS    |      | R\$ 52.915,48      | R\$ 144.908,96     |
| CONTAS A PAGAR                         |      | R\$ 141.581,77     | R\$ 76.421,87      |
| DEMAIS CONTAS A PAGAR                  |      | R\$ 141.581,77     | R\$ 76.421,87      |
| PASSIVO NÃO CIRCULANTE                 |      | R\$ 277.918,61     | R\$ 131.041,64     |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS           |      | R\$ 153.422,55     | R\$ 62.492,82      |
| EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS           |      | R\$ 153.422,55     | R\$ 62.492,82      |
| EMPRÉSTIMOS DE PESSOAS LIGADAS         |      | R\$ 0,00           | R\$ 0,00           |

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: **BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA**

Período da Escrituração: **01/01/2025 a 31/12/2025**

CNPJ: **38.905.295/0001-18**

Número de Ordem do Livro: **37**

Período Selecionado: **01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025**

| Descrição                                          | Nota | Saldo anterior      | Saldo atual         |
|----------------------------------------------------|------|---------------------|---------------------|
| Resultado do Exercício (Lucro ou Prejuízo Líquido) |      | R\$ 5.297.583,68    | R\$ 201.215,86      |
| RECEITAS                                           |      | R\$ 26.566.840,39   | R\$ 23.497.005,07   |
| RECEITAS OPERACIONAIS                              |      | R\$ 26.566.840,39   | R\$ 23.497.005,07   |
| RECEITA BRUTA COM VENDAS E SERVICOS                |      | R\$ 28.390.442,80   | R\$ 25.140.134,85   |
| RECEITAS COM SERVICOS                              |      | R\$ 28.390.442,80   | R\$ 25.140.134,85   |
| (-) DEDUCOES DAS RECEITAS C VENDAS E SERVICOS      |      | R\$ (1.823.602,41)  | R\$ (1.643.129,78)  |
| (-) IMPOSTOS S VENDAS E SERVICOS                   |      | R\$ (1.823.602,41)  | R\$ (1.643.129,78)  |
| (-) CUSTOS E DESPESAS                              |      | R\$ (20.742.354,27) | R\$ (22.983.493,95) |
| (-) CUSTOS                                         |      | R\$ (17.815.613,36) | R\$ (20.303.610,52) |
| (-) CUSTO DOS SERVICOS PRESTADOS                   |      | R\$ (17.815.613,36) | R\$ (20.303.610,52) |
| (-) CUSTO DOS SERVICOS PRESTADOS                   |      | R\$ (15.234.568,80) | R\$ (17.051.850,90) |
| (-) PESSOAL                                        |      | R\$ (1.970.743,20)  | R\$ (2.427.880,11)  |
| (-) ENCARGOS SOCIAIS                               |      | R\$ (610.301,36)    | R\$ (823.879,51)    |
| (-) DESPESAS                                       |      | R\$ (2.926.740,91)  | R\$ (2.679.883,43)  |
| (-) DESPESAS OPERACIONAIS                          |      | R\$ (2.926.740,91)  | R\$ (2.679.883,43)  |
| (-) PESSOAL                                        |      | R\$ (790.067,88)    | R\$ (811.654,53)    |
| (-) ENCARGOS SOCIAIS                               |      | R\$ (151.123,98)    | R\$ (137.001,06)    |
| (-) SERVICOS TERCEIROS                             |      | R\$ (781.497,37)    | R\$ (1.074.894,85)  |
| (-) DESPESAS C REPRESENTACOES                      |      | R\$ (167.554,45)    | R\$ (207.429,28)    |
| (-) COMUNICACOES                                   |      | R\$ (30.341,01)     | R\$ (26.073,79)     |
| (-) DESPESAS GERAIS DE OPERACAO                    |      | R\$ (302.915,78)    | R\$ (261.191,77)    |
| (-) IMPOSTOS E TAXAS                               |      | R\$ (85.363,29)     | R\$ (16.984,03)     |
| (-) DESPESAS PROMOCIONAIS                          |      | R\$ (86.200,00)     | R\$ (15.100,00)     |
| PROVISOES DIVERSAS                                 |      | R\$ (367.277,34)    | R\$ 56.000,00       |
| (-) DEPRECIACOES E AMORTIZACOES                    |      | R\$ (164.399,81)    | R\$ (185.554,12)    |
| RESULT. FINANCEIRO E N OPERACIONAL                 |      | R\$ 482.890,23      | R\$ 678.019,42      |
| FINANCEIRAS                                        |      | R\$ 482.890,23      | R\$ 678.019,42      |
| RECEITAS                                           |      | R\$ 526.090,50      | R\$ 707.246,89      |
| RENDIMENTO APLICACOES                              |      | R\$ 515.130,47      | R\$ 687.800,94      |
| OUTRAS RECEITAS                                    |      | R\$ 10.960,03       | R\$ 19.445,95       |
| (-) DESPESAS FINANCEIRAS                           |      | R\$ (43.200,27)     | R\$ (29.227,47)     |
| (-) DESPESAS FINANCEIRAS                           |      | R\$ (43.200,27)     | R\$ (29.227,47)     |
| (-) TRIBUTARIAS                                    |      | R\$ (1.009.792,67)  | R\$ (990.314,68)    |
| (-) IMPOSTOS E CONTRIBUICOES S LUCRO               |      | R\$ (1.009.792,67)  | R\$ (990.314,68)    |
| (-) PROVISAO P CONTRIBUICAO SOCIAL                 |      | R\$ (348.802,18)    | R\$ (334.920,41)    |
| (-) PROVISAO P CONTRIBUICAO SOCIAL                 |      | R\$ (348.802,18)    | R\$ (334.920,41)    |
| (-) PROVISAO P IMPOSTO DE RENDA                    |      | R\$ (660.990,49)    | R\$ (655.394,27)    |
| (-) PROVISAO P IMPOSTO DE RENDA                    |      | R\$ (660.990,49)    | R\$ (655.394,27)    |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 12.6A.0F.75.CF.46.8D.90.62.8D.46.62.25.11.3E.AA.3F.85.04.84-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador

Página 1 de 1

# DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: **BMC ENGENHARIA E CONSTRUCAO LTDA**

Período da Escrituração: **01/01/2025 a 31/12/2025**

CNP **38.905.295/0001-18**

Número de Ordem do Livro: **37**

Período Selecionado: **01 de janeiro de 2025 a 31 de dezembro de 2025**

| Histórico                   | Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido |                              |                         |                           | Total (R\$)      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------|
|                             | CAPITAL NACIONAL (R\$)                                 | RESULTADO DO EXERCÍCIO (R\$) | LUCROS ACUMULADOS (R\$) | LUCROS DISTRIBUIDOS (R\$) |                  |
| Saldo Inicial em 01.01.2025 | 3.000.000,00                                           | 5.297.583,68                 | 1.690.405,72            | (-)1.913.251,66           | 8.074.737,74     |
| CAPITAL NACIONAL            | 1.000.000,00                                           | 24.175.024,49                | 5.297.583,68            | 1.913.251,66              | 32.385.859,83    |
| CAPITAL NACIONAL            | 0,00                                                   | (-)29.271.392,31             | (-)2.913.251,66         | (-)825.000,00             | (-)33.009.643,97 |
| Saldo Final em 31.12.2025   | 4.000.000,00                                           | 201.215,86                   | 4.074.737,74            | (-)825.000,00             | 7.450.953,60     |
| Notas                       |                                                        |                              |                         |                           |                  |

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 12.6A.0F.75.CF.46.8D.90.62.8D.46.62.25.11.3E.AA.3F.85.04.84-5, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.5 do Visualizador

Página 1 de 1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
CNPJ: 38.905.295/0001-18

**DEMONSTRAÇÕES DOS FLUXOS DE CAIXA**  
**PARA OS EXERCÍCIOS FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2025 E 2024**  
(Valores expressos em R\$ - Reais)

|                                                                           | 31.12.2025          | 31.12.2024            |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>Atividades operacionais</b>                                            |                     |                       |
| Lucro líquido do exercício                                                | 201.215,86          | 5.297.583,68          |
| Depreciação e amortização                                                 | 185.554,12          | 164.399,81            |
|                                                                           | <b>386.769,98</b>   | <b>5.461.983,49</b>   |
| <b>(Aumento) redução nos ativos operacionais</b>                          |                     |                       |
| Contas a receber de clientes                                              | (270.411,11)        | 2.351.865,29          |
| Outros créditos                                                           | 3.369,03            | (24.937,79)           |
| Impostos a recuperar                                                      | 191.751,42          | 91.397,17             |
| Despesas pagas antecipadamente                                            | 60.261,77           | (10.528,58)           |
| Obras em andamento                                                        | (697.067,64)        | (1.620.635,70)        |
| <b>Variação nos ativos operacionais</b>                                   | <b>(712.096,53)</b> | <b>787.160,39</b>     |
| <b>Aumento (redução) nos passivos operacionais</b>                        |                     |                       |
| Fornecedores                                                              | 451.428,96          | (1.153.202,37)        |
| Salários e encargos sociais                                               | 57.212,58           | 106.960,22            |
| Impostos e contribuições a recolher                                       | 198.075,22          | (266.709,08)          |
| Contas a pagar                                                            | (66.463,16)         | 42.832,34             |
| Impostos parcelados                                                       | (54.643,98)         | (109.494,48)          |
| <b>Variação nos passivos operacionais</b>                                 | <b>585.609,62</b>   | <b>(1.379.613,37)</b> |
| <b>Caixa líquido gerado nas atividades operacionais</b>                   | <b>260.283,07</b>   | <b>4.869.530,51</b>   |
| <b>Atividades de investimento</b>                                         |                     |                       |
| Compras do Ativo Imobilizado                                              | (71.331,00)         | (465.415,84)          |
| Pagamentos de distribuição de lucro                                       | (825.000,00)        | (1.913.251,66)        |
| <b>Caixa líquido usado nas atividades de investimento</b>                 | <b>(896.331,00)</b> | <b>(2.378.667,50)</b> |
| <b>Atividades de financiamento</b>                                        |                     |                       |
| Empréstimos e Financiamentos                                              | (168.099,03)        | 116.651,07            |
| <b>Caixa líquido (usado) gerado nas atividades de financiamento</b>       | <b>(168.099,03)</b> | <b>116.651,07</b>     |
| <b>(Redução) aumento do caixa e equivalentes de caixa</b>                 | <b>(804.146,96)</b> | <b>2.607.514,08</b>   |
| <b>Demonstração da (redução) aumento do caixa e equivalentes de caixa</b> |                     |                       |
| No início do exercício                                                    | 5.785.350,23        | 3.177.836,15          |
| No fim do exercício                                                       | 4.981.203,27        | 5.785.350,23          |
|                                                                           | <b>(804.146,96)</b> | <b>2.607.514,08</b>   |

As notas explicativas são parte integrante das demonstrações financeiras.

**NOTAS EXPLICATIVAS ÀS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS PARA OS EXERCÍCIOS  
FINDOS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2025 E 2024.**  
(Valores expressos em reais - R\$)

---

**1. CONTEXTO OPERACIONAL**

A atividade operacional da sociedade empresária limitada tem por objeto: a construção de obras civis; prestação de serviços de elaboração de projetos e obras e seus serviços complementares, consultoria, assessoria, levantamentos, estudos, projetos técnicos, direção, fiscalização e administração de obras civis, pavimentação, terraplenagem, saneamento básico e demais serviços de rede pública; locação de máquinas, equipamentos, veículos automotores pesados e leves; obras de saneamento básico; obras de infraestrutura urbana e contenções; limpeza e manutenção de prédios públicos e privados, incorporação imobiliária; compra e venda, por conta própria de imóveis.

**2. APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS**

As demonstrações financeiras são apresentadas de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil, com base na NBC TG 1000 (R1), aplicável às Pequenas e Médias Empresas e que incluem também os pronunciamentos emitidos pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPCs).

**3. PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS**

a) Caixa e equivalentes de caixa: Compreendem os saldos de caixa, depósitos bancários à vista e aplicações financeiras. Essas aplicações financeiras estão demonstradas ao custo, acrescido dos rendimentos auferidos até as datas de encerramento do exercício, com liquidez imediata.

b) Clientes: Referem-se à execução das obras, dentro do território brasileiro.

c) Imobilizados: Estão demonstradas ao custo de aquisição deduzidas as depreciações. A depreciação é calculada pelo método linear, utilizando-se taxas que levam em consideração a vida útil econômica dos bens. Os ativos que estão sujeitos à depreciação são revisados para a verificação de impairment sempre que eventos ou mudanças nas circunstâncias indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável. Uma perda por impairment ocorre quando o valor contábil do ativo excede o seu valor recuperável, sendo reconhecida diretamente no resultado. A empresa optou pela não avaliação por impairment nos exercícios findos em 31 de dezembro de 2025 e 2024.

d) Fornecedores e demais contas a pagar: Demonstrado por valores conhecidos ou calculáveis até o fechamento do Balanço. As contas a pagar a fornecedores são obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal dos negócios.

e) Imposto de renda e contribuição social: A Sociedade calcula o imposto de renda e a contribuição social com base na legislação vigente, optante pelo lucro presumido.

f) Determinação do resultado: O resultado é apurado em obediência ao regime de competência de exercícios. As receitas brutas dos serviços prestados foram provisionadas de acordo com o andamento das obras. As despesas foram reconhecidas de acordo com os custos incorridos na execução das obras.

#### 4. CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA

|                                           | 31.12.2025          | 31.12.2024          |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Caixa                                     | 1.343,70            | 5,20                |
| Bancos conta movimento                    | 1,00                | 1,00                |
| <b>Aplicações financeiras:</b>            |                     |                     |
| Itau RF FICFI (3)                         | 1.171.915,19        | 1.050.481,16        |
| CDB - Banco do Brasil (1)                 | 878.594,20          | 79.951,97           |
| Aplicação automática - Banco Itaú S/A (1) | 321.309,87          | 100.565,50          |
| CDB - Banco Itaú (1)                      | 1.291.688,19        | 911.866,60          |
| Investimento RF LP Banco Brasil (2)       | 1.316.351,12        | 3.642.478,80        |
|                                           | <b>4.981.203,27</b> | <b>5.785.350,23</b> |

- (1) Aplicações em CDB com liquidez diária e rentabilidade atrelada ao percentual do CDI.  
(2) Referem-se a recursos aplicados em Fundo de Investimento Banco do Brasil: Investimento Renda Fixa Longo Prazo com rentabilidade média de 0,957% a.m.  
(3) Referem-se a recursos aplicados em Fundo de Investimento Itaú: Investimento Curto Prazo com rentabilidade média de 0,68% a.m.

#### 5. CLIENTES

|                                          | 31.12.2025   | 31.12.2024 |
|------------------------------------------|--------------|------------|
| Valores a receber de contratos de obras: |              |            |
| Circulante                               | 1.019.730,29 | 749.319,18 |

O saldo de contas a receber está integralmente composto por recebíveis no mercado nacional.

#### 6. OUTROS CRÉDITOS

|                             | 31.12.2025        | 31.12.2024        |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Adiantamento de salários    | 572,92            | -                 |
| Adiantamento de férias      | 16.066,68         | 5.801,03          |
| Adiantamento a fornecedores | 98.693,94         | 117.401,54        |
| Adiantamento a funcionários | 10.512,50         | 6.012,50          |
|                             | <b>125.846,04</b> | <b>129.215,07</b> |

#### 7. IMPOSTOS A RECUPERAR

|                             | 31.12.2025        | 31.12.2024        |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Circulante</b>           |                   |                   |
| IRRF S/Serviços             | 87.116,22         | 95.612,99         |
| IRRF S/aplicação financeira | 58.375,30         | -                 |
| INSS a compensar            | 59.856,11         | 301.486,06        |
|                             | <b>205.347,63</b> | <b>397.099,05</b> |

## 8. DESPESAS PAGAS ANTECIPADAMENTE

|                                        | 31.12.2025       | 31.12.2024       |
|----------------------------------------|------------------|------------------|
| Prêmios de seguro                      | 15.220,21        | 64.979,98        |
| Programa de alimentação ao trabalhador | -                | 10.502,00        |
|                                        | <b>15.220,21</b> | <b>75.481,98</b> |

## 9. OBRAS EM ANDAMENTO

Corresponde ao adiantamento de custo de obra, conforme contrato assinado

|                                                          | 31.12.2025          | 31.12.2024          |
|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| São Paulo - manutenção Unidade Edifício Lote 53 - 218    | -                   | 1.364.841,74        |
| Rancharia - ETE Vila Tereza e ETE Água da Lavanderia 223 | 1.316.826,52        | 244.848,61          |
| EEEBs Cesar de Souza - Beija Flor - Jd S Pedro - 224     | -                   | 212,35              |
| DAE Jundiaí - Estação Fotovoltaica L1 225                | 823.084,19          | 158.064,37          |
| PM Birigui-Duplinterceptor Parpinelli Mind               | 207.362,00          |                     |
| DAE Jundiaí -Centenário-221                              | 117.762,00          | -                   |
|                                                          | <b>2.465.034,71</b> | <b>1.767.967,07</b> |

## 10. IMOBILIZADOS

|                            | Taxas<br>anuais de<br>Deprec. | Saldo líquido<br>em 31/12/2024 | Aquisição         | Depreciação         | Saldo líquido<br>em 31/12/2025 |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| Máquinas e Equipamentos    | 10%                           | 857.655,83                     | -                 | (115.528,87)        | 742.126,96                     |
| Móveis e Utensílios        | 10%                           | 7.385,06                       | -                 | (1.083,87)          | 6.301,19                       |
| Veículos                   | 20%                           | 239.101,70                     | -                 | (60.098,04)         | 179.003,66                     |
| Instalações                | 10%                           | 1.742,13                       | -                 | (426,60)            | 1.315,53                       |
| Computadores e Periféricos | 20%                           | 28.798,72                      | -                 | (8.416,74)          | 20.381,98                      |
| Participação em Consórcios | -                             | 65.702,87                      | 214.651,39        | (143.320,39)        | 137.033,87                     |
|                            |                               | <b>1.200.386,31</b>            | <b>214.651,39</b> | <b>(328.874,51)</b> | <b>1.086.163,19</b>            |

## 11. FORNECEDORES

|                        | 31.12.2025   | 31.12.2024 |
|------------------------|--------------|------------|
| Fornecedores nacionais | 1.186.961,86 | 735.532,90 |

Referem-se a obrigações a pagar por bens ou serviços que foram adquiridos no curso normal dos negócios.



## 12. FINANCIAMENTOS

|                                           | Curto Prazo      |                   | Longo prazo      |                   |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                                           | 31.12.2025       | 31.12.2024        | 31.12.2025       | 31.12.2024        |
| Veículo Hyundai HB20S                     | 8.281,65         | 24.958,92         | -                | -                 |
| Escavadeira Hidráulica SANY SY135C        | -                | 77.387,55         | -                | -                 |
| Escavadeira Hidraulica SANY Modelo 3Sy55C | 82.648,08        | 65.752,56         | 62.492,82        | 153.422,64        |
|                                           | <u>90.929,73</u> | <u>168.099,03</u> | <u>62.492,82</u> | <u>153.422,64</u> |

Corresponde aquisição de equipamentos para uso nas atividades operacionais da sociedade, saldos de operações realizadas com fornecedores;

## 13. OBRIGAÇÕES SOCIAIS E TRABALHISTAS

|                              | 31.12.2025        | 31.12.2024        |
|------------------------------|-------------------|-------------------|
| Salários a pagar             | 96.897,06         | 91.320,12         |
| Pró-labore a pagar           | 2.702,04          | 2.513,36          |
| Férias a pagar               | 282.041,80        | 250.344,52        |
| Rendimentos Autonomo a pagar | 3.607,00          | 2.117,56          |
| INSS a recolher              | 59.984,91         | 58.763,57         |
| FGTS a recolher              | 24.437,99         | 19.204,12         |
| Encargos s/férias a pagar    | 100.176,26        | 88.371,23         |
|                              | <u>569.847,06</u> | <u>512.634,48</u> |

A provisão para férias e respectivos encargos foi constituída com base na legislação vigente.

## 14. OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS

|                                      | 31.12.2025        | 31.12.2024        |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| IRRF a recolher                      | 7.153,38          | 7.744,17          |
| Retenções PIS/COFINS/CSLL a recolher | 1.950,61          | -                 |
| IRPJ a recolher                      | 125.274,96        | 70.014,29         |
| CSLL a recolher                      | 119.318,98        | 69.857,73         |
| ISS a recolher                       | 37.926,22         | 30.512,96         |
| PIS a recolher                       | 19.052,13         | 3.989,90          |
| COFINS a recolher                    | 87.930,61         | 18.412,62         |
|                                      | <u>398.606,89</u> | <u>200.531,67</u> |

## 15. IMPOSTOS PARCELADOS

|                             | Curto Prazo      |                  | Longo prazo      |                   |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
|                             | 31.12.2025       | 31.12.2024       | 31.12.2025       | 31.12.2024        |
| IRPJ 2º e 3º Trimestre/2018 | 40.411,38        | 39.108,12        | 5.971,38         | 46.279,50         |
| Infração trabalhista        | 15.639,12        | 15.639,12        | 62.577,44        | 78.216,56         |
|                             | <u>56.050,50</u> | <u>54.747,24</u> | <u>68.548,82</u> | <u>124.496,06</u> |

(1) Parcelamento simplificado de débitos fiscais parcelado em sessenta parcelas, processo administrativo 17227-725.767/2022-15

(2) Infração trabalhista processo número 008981750 parcelado em sessenta parcelas.

## 16. CAPITAL SOCIAL

O Capital da Sociedade é de R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais) divididos em 4.000.000 quotas de R\$ 1,00 cada, subscritos e integralizados.

## 17. RECEITA OPERACIONAL

|                                    | 31.12.2025                  | 31.12.2024                  |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Receita com serviços prestados     | 25.140.134,85               | 28.390.442,80               |
| (-) Deduções da receita:           |                             |                             |
| PIS                                | (163.410,88)                | (184.537,88)                |
| COFINS                             | (754.204,04)                | (851.713,28)                |
| ISS                                | (725.514,86)                | (787.351,25)                |
| <b>Receita operacional líquida</b> | <u><b>23.497.005,07</b></u> | <u><b>26.566.840,39</b></u> |

## 18. CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS

|                                          | 31.12.2025                    | 31.12.2024                    |
|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Despesas com pessoal                     | (3.251.759,62)                | (2.581.044,56)                |
| Serviços prestados por terceiros         | (5.681.609,28)                | (3.140.838,01)                |
| Material auxiliar e de consumo           | (7.702.834,07)                | (8.348.964,22)                |
| Locação de equipamentos                  | (1.671.598,41)                | (1.747.259,74)                |
| Despesas com máquinas e veículos - obras | (689.102,06)                  | (671.496,42)                  |
| Outros custos                            | (1.306.707,08)                | (1.326.010,41)                |
| <b>Custo dos serviços prestados</b>      | <u><b>(20.303.610,52)</b></u> | <u><b>(17.815.613,36)</b></u> |

## 19. DESPESAS GERAIS E ADMINISTRATIVAS

|                                                    | 31.12.2025                   | 31.12.2024                   |
|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Despesas com pessoal                               | (948.655,59)                 | (941.191,66)                 |
| Serviços prestados por terceiros                   | (1.074.894,85)               | (781.497,37)                 |
| Aluguel e condomínio                               | (109.550,40)                 | (96.609,28)                  |
| Depreciação e amortização                          | (185.554,12)                 | (164.399,81)                 |
| Outras despesas administrativas                    | (361.228,47)                 | (943.042,79)                 |
| <b>Total das despesas gerais e administrativas</b> | <u><b>(2.679.883,43)</b></u> | <u><b>(2.926.740,91)</b></u> |

## 20. RESULTADO FINANCEIRO

|                                       | 31.12.2025         | 31.12.2024         |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Receitas aplicações financeiras       | 687.800,94         | 515.130,47         |
| Outras receitas financeiras           | 19.445,95          | 10.960,03          |
| <b>Total das receitas financeiras</b> | <b>707.246,89</b>  | <b>526.090,50</b>  |
| Juros pagos ou incorridos             | (21.147,78)        | (37.144,12)        |
| Outras despesas financeiras           | (8.079,69)         | (6.056,15)         |
| <b>Total das despesas financeiras</b> | <b>(29.227,47)</b> | <b>(43.200,27)</b> |
| <b>Resultado financeiro</b>           | <b>678.019,42</b>  | <b>482.890,23</b>  |

TAKANOBU  
MATSUNAGA: 4  
04698258804

Assinado de forma digital  
por TAKANOBU  
MATSUNAGA:0469825880  
4  
Dados: 2026.05.05 14:52:18  
-03'00'

-----  
TAKANOBU MATSUNAGA  
Contador  
CRC: 1SP047059/O-8  
CPF: 046.982.588-04

CARLOS FERNANDO  
CARVALHO DE  
CASTRO:6865556887  
2

Assinado de forma digital por  
CARLOS FERNANDO CARVALHO  
DE CASTRO:68655568872  
Dados: 2026.05.05 15:24:16  
-03'00'

-----  
CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Administrador  
CPF: 686.555.688-72



São Paulo, 31 de março de 2026.

À  
**DIRETRIZ AUDITORES E CONSULTORES LTDA.**

CRC nº 2SP012221/O-5

Rua Caramuru, 417 – Conj. 21 – Saúde

São Paulo – SP - CEP 04138-001

Prezados Senhores:

Declaramos para os devidos fins, como administrador e responsável legal da empresa BMC ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA., CNPJ: 38.905.295/0001-18, que as informações relativas ao período base 31/12/2025, fornecidas a Vossas Senhorias para escrituração e elaboração das demonstrações contábeis, obrigações acessórias, apuração de tributos e arquivos eletrônicos exigidos pela fiscalização federal, estadual, municipal, trabalhista e previdenciária são fidedignas.

Também declaramos:

- (a) que os controles internos adotados pela nossa empresa são de responsabilidade da administração e estão adequados ao tipo de atividade e volume de transações;
- (b) que não realizamos nenhum tipo de operação que possa ser considerada ilegal, frente à legislação vigente;
- (c) que todos os documentos e/ou informações que geramos e recebemos de nossos fornecedores, encaminhados para a elaboração de escrituração contábil e demais serviços contratados, estão revestidos de total idoneidade;
- (d) que as informações registradas no sistema de gestão e controle interno, são controladas e validadas com documentação suporte adequada, sendo de nossa inteira responsabilidade todo o conteúdo do banco de dados e arquivos eletrônicos gerados.

Além disso, declaramos que não existem quaisquer fatos ocorridos no período base que afetam ou possam afetar as demonstrações contábeis ou, ainda, a continuidade das operações da empresa.

Também confirmamos que não houve:

- (a) fraude envolvendo administração ou empregados em cargos de responsabilidade ou confiança;
- (b) fraude envolvendo terceiros que poderiam ter efeito material nas demonstrações contábeis;
- (c) violação de leis, normas ou regulamentos cujos efeitos deveriam ser considerados para divulgação nas demonstrações contábeis, ou mesmo dar origem ao registro de provisão para contingências passivas.

Atenciosamente,

CARLOS FERNANDO CARVALHO  
DE CASTRO:68655568872

Assinado de forma digital por CARLOS  
FERNANDO CARVALHO DE  
CASTRO:68655568872  
Dados: 2026.05.05 15:24:56 -03'00'

CARLOS FERNANDO CARVALHO DE CASTRO  
Administrador  
CPF: 686.555.688-72





## DEMONSTRATIVO DE ÍNDICES FINANCEIROS - BALANÇO PATRIMONIAL 2025

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG)

$$LG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP} = \frac{8.818.599,46}{2.453.809,05} = \boxed{3,59}$$

### ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC)

$$LC = \frac{AC}{PC} = \frac{8.812.382,15}{2.322.767,41} = \boxed{3,79}$$

### ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL (ISG)

$$SG = \frac{AT}{PC + ELP} = \frac{9.904.762,65}{2.453.809,05} = \boxed{4,04}$$

### ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL (IEG)

$$EN = \frac{PC + ELP}{AT} = \frac{2.453.809,05}{9.904.762,65} = \boxed{0,25}$$

#### ONDE:

|       |                                                 |   |              |
|-------|-------------------------------------------------|---|--------------|
| LG =  | Liquidez Geral                                  |   |              |
| LC =  | Liquidez Corrente                               |   |              |
| SG =  | Solvência Geral                                 |   |              |
| EN =  | Endividamento Geral                             |   |              |
| AC =  | Ativo Circulante                                | = | 8.812.382,15 |
| RLP = | Realizável a Longo Prazo (Ativo não Circulante) | = | 6.217,31     |
| PC =  | Passivo Circulante                              | = | 2.322.767,41 |
| ELP = | Exigível a Longo Prazo (Passivo não Circulante) | = | 131.041,64   |
| AT =  | Ativo Total                                     | = | 9.904.762,65 |

São Paulo, 25 de ABRIL de 2026.

ROSANA DE MATOS

MARQUES:09141018

893

Assinado de forma digital por  
ROSANA DE MATOS  
MARQUES:09141018893  
Dados: 2026.05.05 14:41:53 -03'00'

**Rosana de Matos Marques**

**CRC : 1SP189995/O-0**

**CPF : 091.410.188-93**

CARLOS FERNANDO

CARVALHO DE

CASTRO:68655568872

Assinado de forma digital por  
CARLOS FERNANDO CARVALHO  
DE CASTRO:68655568872  
Dados: 2026.05.05 14:53:10 -03'00'

**Engº Carlos Fernando C. Castro**

**CPF: 686.555.688-72**

**Sócio-Diretor**