a definição detalhada do escopo dos Estudos Ambientais necessários para a obtenção da Licença Ambiental Prévia – LAP.

Estudos Ambientais para Obtenção de LAI - Elaboração de estudos necessários para atendimento às exigências ambientais estabelecidas na LAP visando à obtenção da respectiva Licença Ambiental de Instalação, que possibilitará a implantação das obras.

Atividades relacionadas:

- ✓ Caracterização do empreendimento nas diversas fases de planejamento, implantação e operação;
- ✓ Alternativas tecnológicas e/ou locacionais;
- ✓ Definição, justificativas e mapeamento dos limites das áreas de influência do empreendimento;
- ✓ Descrição e análise dos fatores ambientais e suas interações, caracterizando a situação ambiental das áreas de influência, antes da implantação do empreendimento;
- ✓ Programa de Diagnóstico do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico, atendendo à Portaria IPHAN/MinC nº 230/2002 e Resolução SMA nº 34/2003;
- ✓ Avaliação Preliminar e Investigação Confirmatória de Áreas Contaminadas - Análise e gerenciamento de áreas com potencial de contaminação de solo e águas profundas. Avaliação dos prováveis impactos ambientais ocorridos nas fases de planejamento, implantação, operação, sobre o meio físico, biológico e antrópico;
- ✓ Programas de acompanhamento da evolução dos impactos positivos e negativos causados pelo empreendimento, considerando-se as fases de planejamento, implantação e operação;
- ✓ Conclusões do estudo elaborado, fundamentadas nos resultados da análise ambiental realizada, que permitirá a montagem de um quadro síntese dos ganhos e perdas desencadeados pelo empreendimento e, assim, subsidiar as conclusões sobre a viabilidade ambiental.

210

9 - QUANTIDADES EXECUTADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**LEVANTAMENTO DE CAMPO**		
	TOPOGRAFIA		
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	1.533.953,00
2	**ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO**		
2.1	**SOLOS**		
2.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENSAIO	429,00
2.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENSAIO	429,00
2.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENSAIO	429,00
2.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR - 5 PONTOS (MOLDADO)	ENSAIO	429,00
2.1.5	MASSA ESPECÍFICA "IN SITU" FRASCO AREIA OU AMOSTRADORES CILÍNDRICOS	ENSAIO	429,00
2.1.6	MINI CBR "IN SITU"	ENSAIO	429,00
2.1.7	ENSAIO MINI-MCV PARA 4 PONTOS	ENSAIO	429,00
2.1.8	DETERMINAÇÃO DE PERDA POR IMERSÃO DE SOLOS COMPACTADOS	ENSAIO	214,00
2.2	**CADASTRO DE PAVIMENTO EXISTENTE**		
2.2.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMAN, INCLUSIVE CAMINHÃO.	UN	10,00
2.2.2	DEFLEXÃO NO PAVIMENTO PELA VIGA BENKELMAN	ENSAIO	510,00
2.2.3	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 1,5", TIPO "LEICA" TC 1101 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	1.479,00
2.2.4	NÍVEL DE PRECISÃO 0,3MM/KM, TIPO "LEICA" NA2, ACOPLADO COM GPM3 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	H	1.001,00
3	**SONDAGEM**		
3.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	365,00
3.2	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	773,00
3.3	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COMPACT. E/OU ENSAIO DE CBR	UN	389,00

211

SPTrans

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	429,00
4	**PROJETO BÁSICO** (liberação: 40%;55%;5%)		
4.1	ARQUITETURA	UN	120,00
4.2	DRENAGEM / CANALIZAÇÃO	UN	90,00
4.3	DESVIO DE TRÁFEGO (CONCEPÇÃO E SINALIZAÇÃO)	UN	169,00
4.4	SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, TELEFONIA E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA	UN	15,00
4.5	ESTRUTURA METÁLICA	UN	16,00
4.6	ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO / FORMA E ARMAÇÕES (CONCRETO)	UN	98,00
4.7	GEOMÉTRICO (SISTEMA VIÁRIO, PLANTA, PERFIL E ACESSIBILIDADE)	UN	372,00
4.9	SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	UN	46,00
4.10	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	UN	133,00
4.11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	93,00
4.12	INTERFERÊNCIA (UTILIDADES PÚBLICAS / CONCESSIONÁRIAS) - CADASTRAMENTO	UN	83,00
4.13	SISTEMA DE INFORMAÇÃO AO USUÁRIO	UN	68,00
4.14	PAISAGISMO - CADASTRAMENTO E MANEJO	UN	171,00
4.15	PAISAGISMO	UN	82,00
4.16	PAVIMENTAÇÃO - CADASTRAMENTO E PROJETO	UN	122,00
4.17	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	UN	286,00
4.18	CADASTRO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	UN	84,00
4.19	TERRAPLENAGEM	UN	33,00
5	**EQUIPE TÉCNICA ESTUDOS, LAUDOS, ETC.**		

212

SPTrans

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	CONSULTOR	HXH	1.588,00
5.2	COORDENADOR GERAL	HXH	1.916,00
5.3	COORDENADOR SETORIAL	HXH	685,00
5.7	ENGENHEIRO / ARQUITETO SÊNIOR	HXH	6.378,00
5.8	ENGENHEIRO / ARQUITETO PLENO	HXH	5.435,00
5.9	ENGENHEIRO / ARQUITETO JUNIOR	HXH	6.869,00
5.10	PROJETISTA	HXH	288,00
5.12	TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR	HXH	598,00
5.14	SUPERVISOR	HXH	438,00
5.15	DESENHISTA - CADISTA	HXH	9.724,00
5.17	DIGITADOR	HXH	8.461,00
5.20	CARRO POPULAR (94219) - SEM MOTORISTA (02233)	H	438,00

10 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

SETEPLA TECNOMETAL ENGENHARIA S.A.

NOME	FORMAÇÃO	CREA	ART
Carlos Antonio Navas Viani	Eng. Civil	0600479193-SP	92221220131509056
Carlos Augusto Barbosa Hirsch	Eng. Industrial - Eletrotécnica	0600514579-SP	28027230171851181

MAUBERTEC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

NOME	FORMAÇÃO	CREA	ART
Luciano Afonso Borges	Eng. Civil	0600300324-SP	28027230171800489

213

SPTrans

TCRE ENGENHARIA LTDA.

NOME	FORMAÇÃO	CREA	ART
Eiko Ishida	Eng. Civil	0600240370-SP	92221220150329766
Turibio Cezar Alves Filho	Eng. Civil	0601395667-SP	92221220150373875

Os serviços foram executados conforme os prazos previstos, sendo atendidas todas as condições estipuladas.

São Paulo, 04 de julho de 2017.

ENNIO PASSAFINI JUNIOR
Gerente de Projetos
Arquiteto e Urbanista
CAU/SP A4832-1

DELSON SILVA LAPA
Gerente de Meio Ambiente
Tecnólogo em operação e adm. de sistemas de navegação fluvial
CREA/SP Nº 5061352218

MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO
Superintendente de Infraestrutura
Engenheiro Civil Sanitarista
CREA/SP 0601171430

8.º Cartório de Notas
SÃO PAULO - CAPITAL
Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibi
Rua XV de Novembro, 103 - Centro - CEP 01013-001
Fones: (11) 3111-0000 / 3241-0322

Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firma(s): MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO(558492) , Dou fé.
São Paulo-SP, 24 de Ago de 2017. Em Test° da verdade.
MARCIO RESENDE DA SILVA / NELSON GONCALVES DA SILVA
Código Seg: 50524856504849554952515353 49.
Valor Unitário: 6,00 Valor: 6,00
Selo(s): AB0620018

Emitido em duas vias
JG - DI/AAG

214

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220005940
Atividade concluída

PM SANTO ANDRÉ
03

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 TURIBIO CEZAR ALVES FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro: 601395667-SP . RNP: 2604572095
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230220904347 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 10/06/2022 Baixada em: 20/06/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200401873, 28027230220480854
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: T.C.R.E. ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ
PRAÇA QUARTO CENTENÁRIO . No.: 01
Complemento: . Bairro: CENTRO
Cidade: Santo André . UF: SP CEP: 09040904 . PAIS: BRASIL
Contrato: Nº. 049/2020-PJ . Celebrado em : 06/03/2020
Vinculado à ART: 28027230220879423, 28027230220884986, 28027230220903860
Valor do Contrato: R$ 692.279,98 . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA ÁLVARO GUIMARÃES . No.: 399
Complemento: SALA 01 . Bairro: PLANALTO
Cidade: São Bernardo do Campo . UF: SP CEP: 09890001 . PAIS: BRASIL
Data de início: 16/03/2020 Conclusão Efetiva: 16/07/2021 . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Projeto, Rodovia. 5,22000 quilômetro. 2) Coordenação, Execução, Levantamento, Planialtimétrico e Cadastral. 58000,00000 metro quadrado. 3) Coordenação, Execução, Sondagens. 127,00000 metro.

Observações

ART referente ao Contrato Nº 049/2020-PJ, firmado em 06/03/2020, entre o Município de Santo André e Consórcio EGIS/TCRE/PLANAL. ESCOPO: Elaboração dos projetos básicos e executivos dos corredores de ônibus da Área Central do Programa de Mobilidade Urbana Sustentável de Santo André, para a Prefeitura de Santo André (PSA). O valor final do contrato foi de R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos), e o prazo final de 16 meses após emissão de 03 (três) termos de aditamento contratual. Como a participação da TCRE Engenharia no consórcio é de 35%, o valor final proporcional foi de R$ 301.483,13 (trezentos e um mil, quatrocentos e oitenta e três reais e treze centavos).

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.
O Consórcio EGIS/TCRE/Planal não estava cadastrado no Crea-SP na época da realização da obra ou serviço.
O percentual de participação da empresa contratada T.C.R.E. Engenharia Ltda , uma das integrantes do consórcio, é de 35%.
O local dos serviços constante na presente certidão refere-se ao endereço da Filial da empresa consorciada, por tratar-se de prestação de serviços relacionados a projeto.
Valor total do contrato com aditivo: R$ 861.380,38.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 19 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220005940
28/06/2022 14:48:35
Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

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 opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'

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

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

1 ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

O Município de Santo André MSA com sede à Praça IV Centenário, 1, Centro, Santo André/SP (doravante denominado "Contratante"), e, de outro, o Consórcio EGIS/TCRE/PLANAL, formado pelas seguintes empresas, cada uma das quais será responsável conjunta e solidariamente perante o Contrato por todas as obrigações do Consultor neste Contrato, a saber, EGIS International com sede na 15 Avenue du Centre - 78280 Guyancourt, França, com 1,5% de participação contratual, EGIS Engenharia e Consultoria Ltda. com sede na Rua Passadena, 89 - Parque Industrial San José, Cotia/SP, com 33,5% de participação contratual, TCRE Engenharia Ltda. com sede na Rua Cardeal Arcoverde, 1745, conjunto 6P, Pinheiros, São Paulo/SP,com 35% de participação contratuale PLANAL Engenharia Ltda. com sede na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33, Itaim Bibi, São Paulo/SP, com 30% de participação contratual(doravante denominadas "Consultor" ou "Empresa Consultora"), firmaram o Contrato Nº 049/2020-PJ em 06/03/2020, Processo Nº8216/2019, SDP Nº03/2019 tendo por fundamento legal o Contrato de Empréstimo N° 3708/0C-BR a ser celebrado entre o Município de Santo André e o **BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento**; Lei Federal Nº 8666, de 21/06/93 e alterações subsequentes; e demais legislações pertinentes à matéria tendo como objeto a "Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos dos Corredores de Ônibus da Área Central do Programa de Mobilidade Urbana Sustentável de Santo André", para a Prefeitura de Santo André (PSA).

2 DADOS CONTRATUAIS

- N° do Contrato: 049/2020-PJ
- Processo n°: 8216/2019
- Data de Assinatura do Contrato: 06/03/2020
- Ordem de Serviço N° 03/2020-UGP: 16/03/2020
- Prazo Original de Conclusão dos Serviços: 5 (cinco) meses
- Prazo Original de Vigência do Contrato: 8 (oito) meses
- Prazo Final de Vigência do Contrato: 16 (dezesseis) meses e 12 (doze) dias
- Término:16/07/2021
- Valor Original do Contrato (incluídos os impostos): R$ 692.279,98 (seiscentos e noventa e dois mil, duzentos e setenta e nove reais e noventa e oito centavos), na data-base de outubro/2019.
- Valor Final do Contrato (incluídos os impostos): R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos), na data-base de outubro/2019.

216

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

2.1 Termo Aditivo e Modificativo n° 1

- O prazo de vigência contratual foi prorrogado por 3 (três) meses de 16/11/2020 a 16/02/2021 e o prazo de execução dos serviços de 16/08/20 a 16/11/20.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato n° 049/2020.

2.2 Termo Aditivo e Modificativo n° 2

- Incorporação ao projeto em elaboração, do trecho da Avenida Cel. Alfredo Flaquer, compreendendo a elaboração dos projetos executivos de pavimentação, sinalização, desvio de tráfego, a implantação de dutos secos e a compatibilização dos projetos existentes de acessibilidade, paisagismo/ urbanismo, drenagem e geometria.
- Em decorrência foi aditado ao contrato o valor de R$146.775,80 (cento e quarenta e seis mil, setecentos e setenta e cinco reais e oitenta centavos) na data base de outubro/2019 resultando no valor final total de R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos),na data-base de outubro/2019.
- Em decorrência o prazo de vigência do contrato foi prorrogado em 3 (três) meses a partir de 16/02/2021 com término em 16/05/2021 e o prazo de execução dos serviços de 16/11/2020 a 16/02/2021.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato n° 049/2020-PJ.

2.3 Termo Aditivo e Modificativo n° 3

- Aditado o prazo de vigência contratual em 2 (dois) meses a partir de 17/05/2021 até 16/07/2021 e o prazo de execução dos serviços foi prorrogado de 16/02/2021 a 16/04/2021.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato n° 049/2020-PJ.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

3 ESCOPO DOS SERVIÇOS

O Escopo dos serviços discriminado nos subitens a seguir foi desenvolvido para o sistema viário denominado Corredores Centrais eCel. Alfredo Flaquer, que conectam a rua Cel. Alfredo Fláquer ao Terminal Metropolitano de Santo André e à Estação Pref. Celso Daniel da CPTM, a saber:

O projeto dos **Corredores Centrais**engloba as ruas Siqueira Campos (entre as ruas Coronel Alfredo Fláaquer e General Glicério), General Glicério (entre a rua Siqueira Campos e avenida Quinze de Novembro), Quinze de Novembro (entre a rua General Glicério e avenida Queirós dos Santos), rua Itambé (no trecho ladeando a Estação Pref. Celso Daniel) e avenida Queirós dos Santos (entre a avenida Quinze de Novembro e rua Luís Pinto Fláquer) e rua Luís Pinto Fláquer (entre a avenida Queirós dos Santos e rua Coronel Alfredo Fláquer) numa extensão de **2,90 km de Corredores de Ônibus**.

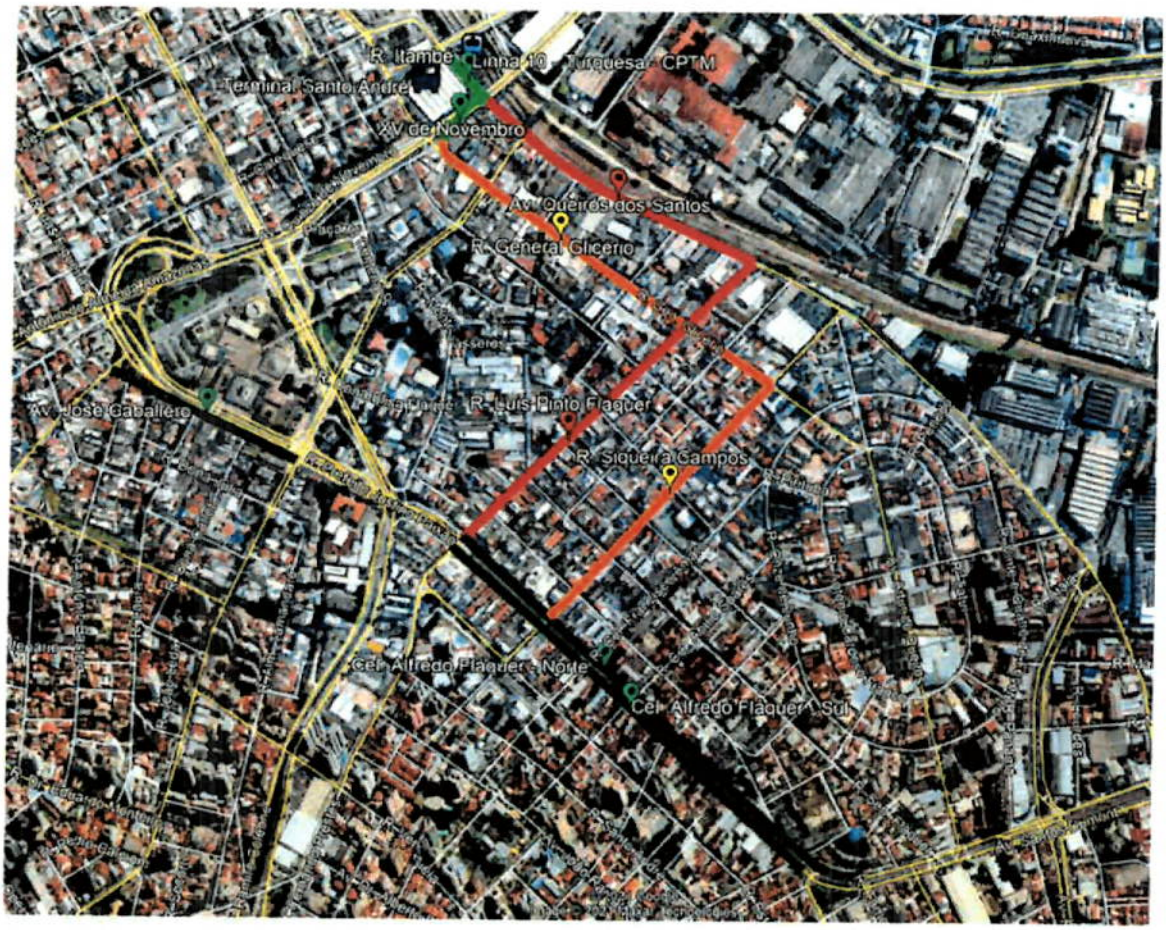
O projeto do **Corredor Alfredo Fláquer**engloba a avenida José Caballero (entre as avenidas Lino Jardim e Portugal pista sentido Centro) e a rua Coronel Alfredo Fláquer (nos dois sentidos, no sentido centro entre a rua Fernando Prestes e rua Enrico Fermi e no sentido oposto indo um pouco além, entre a rua Fernando Prestes e na altura da rua Tamoios) numa extensão de 1,302 km no sentido do centro e 1,019 km no sentido do bairro, totalizando **2,32 km de Corredores de Ônibus**.

No total o projeto perfez 5,22 KM de Corredores.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnlT.

PREFEITURA DE
SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Mapa de Localização dos Corredores



4 OBJETIVO DO PROJETO

Os estudos e projetos elaborados visaram atender para os Corredores de Ônibus Centrais,o Programa de Mobilidade Urbana Sustentável do BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento e da Prefeitura de Santo André, tema de grande relevância nas políticas públicas, visando a redução dos acidentes de trânsito com vítimas, a redução dos poluentes e dos congestionamentos propiciando melhorias das condições de mobilidade da população em geral e em especial da portadora de mobilidade reduzida, a mitigação dos ruídos e das mudanças climáticas, reduzindo o local do carro na vida urbana, mediante a redução nos Corredores Centrais da velocidade regulamentada para 30 km/h, e a emissão de gases poluentes.

Os estudos e projetos básico e executivo dos corredores da área central partem do pressuposto que o tema deve ser abordado sob a ótica de corredores de fluxos de pessoas, seja pelos modos a pé, bicicleta, veículos individuais ou coletivos, adotando-se os princípios de calçada segura. Localizado na área central e histórica da cidade, buscou-se por meio deste projeto não acelerar a movimentação dos veículos e sim melhorar a qualidade de embarque e

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

desembarque dos usuários do transporte coletivo e aprimorar o passeio público ao pedestre e ao portador de mobilidade reduzida.

Para se alcançar os referidos objetivos, foi projetado: o alargamento das calçadas mediantea redução da largura de faixas de tráfego eraios nas esquinas com curvaturas menores sempre que possível, ambas medidas estimulando a redução da velocidade;rampas para acessibilidade provendo os movimentos desejados com segurança; o aumento das espécies arbóreas mediante projeto paisagístico compatível com as caracteristicas locais e valorizador da importância da região na cidade de Santo André; a inclusão de mobiliários urbanos como paraciclos, lixeiras, guarda-corpos, novos abrigos de ônibus e totens; pavimentação adequada ao caminhamento dos pedestres e dos portadores de mobilidade reduzida nas calçadas provendo-se de acessibilidade universal através de piso tátil direcional e de alerta e nas vias;sinalização adequada para o ciclista na ciclovia e em seus acessos à esta; parcimônia nos rebaixamentos das guias visando a segurança dos pedestres;remanejamento dos postes para a faixa de serviço da calçada aumentandoa largura efetiva da faixa livre dos pedestres; provisão de drenagem mais eficiente; e, iluminação adequada. Com esse projeto se espera que os fluxos de pessoas, pelos diversos modos, sejam qualificados e que, especialmente, o projeto da rua seja um lugar de permanência, deslocamento e convívio na cidade de Santo André.

5 ATIVIDADES REALIZADAS

5.1 Levantamento de Campo, Estudos e Análise dos Projetos Existentes

- Atividade 5.1.1 - Análise dos Estudos Anteriores
- Atividade 5.1.2 - Estudos e Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e
- Retardamento
- Atividade 5.1.3 - Serviços Topográficos e Cadastro de Interferências
- Atividade 5.1.4 - Investigações Geológicas - Geotécnicas
- Atividade 5.1.5 - Cadastro de Pavimento Existente
- Atividade 5.1.6 - Caracterização Urbana
- Atividade 5.1.7 - Estudos Relacionados à Segurança Viária nos Corredores

5.2 Projetos

- **5.2.1 - Projeto Básico**
  - Atividade 5.2.1.1 - Projeto Básico de Geometria
  - Atividade 5.2.1.2 - Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo
- **5.2.2 - Projeto Executivo**
  - Atividade 5.2.2.1 - Projeto de Geometria
  - Atividade 5.2.2.2 - Projeto Remanejamento de Interferências
  - Atividade 5.2.2.3 - Projeto de Acessibilidade
  - Atividade 5.2.2.4 - Projeto de Urbanismo / Paisagismo
  - Atividade 5.2.2.5 - Projeto de Drenagem
  - Atividade 5.2.2.6 - Projeto de Pavimentação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3BfaxzfkzZ16GnIT.

- Atividade 5.2.2.7 - Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança
- Atividade 5.2.2.8 - Projeto de Desvio de Tráfego
- Atividade 5.2.2.9 - Projeto de Iluminação Pública

5.3 Relatórios

- Atividade 5.3.1 - Relatório Síntese

5.4 Quantitativos Relevantes de Serviços

5.5 Equipe Técnica

- Atividade 5.5.1 - Pessoal Chave
- Atividade 5.5.2 - Cronograma de Alocação de Mão de Obra

5.6 Softwares Utilizados

6 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

6.1 Levantamento de Campo, Estudos e Análise dos Projetos Existentes

Atividade 6.1.1 – Análise dos Estudos Anteriores

Os estudos, projetos e levantamentos existentes, foram disponibilizados por parte da PSA, para embasamento e orientação dos estudos realizados pelo Consórcio e feita a avaliação destes documentos para a conciliação com as alternativas a serem estudadas. Esta avaliação foi feita através da análise dos critérios e parâmetros adotados e com atualizações das informações utilizadas nos projetos.

A Equipe Técnicavisitou os locais de intervenção dos empreendimentos, para elaboração das atividades de pesquisa de dados de trânsito, urbanismo, geológicos/geotécnicos, hidrológicos, dentre outros existentes, de maneira a incrementar os estudos iniciais. Foram determinados os principais condicionantes existentes, projetados ou planejados, relativos ao uso do solo, redes de serviço público, meio ambiente, patrimônio histórico, obras de arte, como qualquer outro aspecto considerado relevante para os trabalhos. As informações coletadas foram compiladas em relatórios referenciados de acordo com as normas da PSA.

Atividade 6.1.2 – Estudos e Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e Retardamento

A atividade em questão foi realizada no primeiro mês do contrato, onde foram levantados os dados de contagem de tráfego e pesquisa de velocidade e atualizadas as informações relativas ao tráfego fornecidas pela PSA.

A implantação dos Corredores implicará em alteração na circulação de tráfego, tendo havido necessidade de um estudo de tráfego visando propor um plano de circulação e de uso das vias projetadas, bem como avaliação dos impactos de tráfego na área de influência. A partir do estudo de tráfego foram definidas as alterações em sentidos de tráfego de vias da área de influência, as novas necessidades para o controle semafórico, as rotas alternativas sugeridas para o tráfego de longo percurso, as implicações no fluxo em vias adjacentes e outros

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnlT.

elementos que orientarão o projeto básico e outras ações da PSA quando da implantação dos Corredores.

A atividade foi realizada, compreendendo os seguintes itens:

- Observação e registro das características do tráfego motorizado e não motorizado na área de influência dos projetos;
- Projeção do tráfego (motorizado e não motorizado) até o horizonte adotado pelo projeto, para dimensionar a largura da pista e suas características construtivas;
- Atualização do fluxo de embarque e desembarque de passageiros em pontos específicos (linhas Municipais / Metropolitanas e Rodoviárias).

Produtos:

Relatório de Estudo de Tráfego – Classe (RT) - Formato A4.
Área aproximada de abrangência dos estudos: 58.000m²

Atividade 6.1.3 – Serviços Topográficos e Cadastro de Interferências

Foi realizado o levantamento planialtimétrico cadastral e de interferências contendo a caracterização de todas as instalações, equipamentos urbanos, vegetação entre outros, dispositivos de drenagem, galerias e outras instalações subterrâneas de grande porte. O produto apresentado compreendeu:

- Poligonal de apoio, referenciada nos marcos do levantamento existente; Nivelamento da poligonal básica;
- Cadastro dos elementos de drenagem (galerias, poços de visitas, bocas de lobo, bocas de leão, caixas de passagem, tubulações etc.) apresentados em forma de croquis contendo dimensões, indicação do material, e cotas de topo e fundo, das geratrizes inferiores das canalizações afluentes e efluentes;
- Cadastramento de linhas aéreas com amarração dos pontos de cravação dos postes, número de identificação dos postes;
- Cadastro de utilidades públicas (postes, placas, semáforos etc.) e paisagismo;
- Divisas e Cadastro de propriedades;
- Levantamento das respectivas cotas das soleiras das edificações no entorno do Empreendimento.

Produtos:

Levantamento Planialtimétrico Cadastral – Classe (DE) - Formato A1;
Relatório Técnico dos Estudos Topográficos – Classe (RT) – Formato A4.
Área aproximada de abrangência do levantamento: 58.000m²

Atividade 6.1.4 – Investigações Geológicas - Geotécnicas

As investigações de campo contemplam os serviços de sondagens a trado, poços de inspeção e ensaios de caracterização (granulometria, índices físicos LL, LP e classificação, compactação e CBR na energia do PN, umidade natural e densidade *in situ*, realizados nas amostras coletadas.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnlT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Produtos:

Planta de Locação das Investigações Geológico-Geotécnicas – Classe (DE) - Formato A1;
Relatório Técnico das Investigações Geológico-Geotécnicas – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.1.5 – Cadastro de Pavimento Existente

A atividade correspondente ao cadastro de pavimento foi realizada de acordo com as Instruções de Projeto da PSA e as Instruções Normativas do DER/SP. Foi elaborado Relatório técnico contendo:

- Dados existentes do pavimento;
- Levantamento histórico cadastral;
- Espessura das camadas;
- Natureza do subleito;
- Levantamento deflectométrico.

Produtos:

Relatório Técnico do Levantamento Deflectométrico – Classe (RT) – Formato A4;
Relatório Técnico dos Poços de Inspeção – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.1.6 – Caracterização Urbana

Foram diagnosticados e analisados os aspectos mais relevantes relacionados à urbanização das áreas de interesse, englobando:

- Uso e ocupação do solo;
- Levantamento socioeconômico;
- Planos urbanísticos e projetos para as áreas de interesse;
- Caracterização da estrutura viária;
- Vegetação existente;
- Levantamento das condições ambientais, parques e praças;
- Mobiliário urbano e comunicação visual;
- Levantamento da Legislação Urbana, contemplando avaliação da Legislação Urbanística pertinente à área (vigente, em estudos ou tramitação);
- Lei de Uso e Ocupação do Solo; e Posturas Urbanas.
- Os produtos gerados, dos diagnósticos e análises, foram os relatórios técnicos contendo:
  - Banco de dados digital com todas as informações de pesquisa;
  - Desenhos;
  - Descrição;
  - Levantamentos;
  - Tabulação de resultados; e,
  - Análise das pesquisas subsidiando as propostas do CONSÓRCIO e as decisões da PSA, objetivando o desenvolvimento dos projetos.

Produtos:

Relatório Técnico de Caracterização Urbana – Classe (RT) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Atividade 6.1.7 – Estudos Relacionados à Segurança Viária nos Corredores

Foram realizados estudos de segurança viária nos corredores, com o objetivo de garantir a inclusão nos projetos de níveis satisfatórios de segurança de trânsito para todos os usuários e atendimento adequado aos portadores de deficiências físicas, englobando:

- Estudos de Segurança para orientar os Projetos Finais de Engenharia;
- Estudos das condições de segurança viária nas áreas de influência dos corredores;
- Análise das características físicas existentes das vias na área de influência de cada corredor;
- Análise das condições de segurança viária do tráfego motorizado e não motorizado na área de influência de cada corredor do ponto de vista do usuário;
- Estudo e diagnóstico das causas dos acidentes e recomendações;
- Estudos de projeção dos acidentes de trânsito até o horizonte do projeto, sob a hipótese da continuidade da situação sem o projeto;
- Estudos de definição de critérios básicos de segurança viária para cada Corredor; e
- Estudos de avaliação econômica da redução de acidentes prevista como resultado das intervenções viárias;
- Apresentação dos resultados conforme os estudos de segurança viária;
- A apresentação dos resultados dos estudos de Segurança Viária.
- A apresentação dos resultados compreendeu os seguintes itens:
    - O perfil dos acidentes ocorridos na área de influência do projeto e das suas causas;
    - A caracterização do tráfego existente e projetado;
    - A projeção dos acidentes até o horizonte do projeto, sob a hipótese da continuação da situação sem projeto;
    - Destaque das características do projeto que reduzirão e prevenirão acidentes de trânsito;
    - Os efeitos esperados do projeto sobre os acidentes de trânsito, projetados até o horizonte do projeto;
    - Cálculo do fluxo de benefícios anuais até o horizonte do projeto, expressos pelos valores monetários dos acidentes de trânsito evitados;
    - Inclusão dos valores monetários dos benefícios previstos de redução e prevenção de acidentes na avaliação econômica da intervenção; e
    - Elaboração de um quadro resumo apresentando, esquematicamente, o trecho/interseção em estudo, os pontos e trechos principais de ocorrência de acidentes e de risco de acidentes, os tipos e gravidade dos acidentes em cada ponto e trecho, principais fatores contribuintes de engenharia e soluções a serem adotadas no Projeto das obras.

Com o desenvolvimento dos estudos, serão identificados pontos que justifiquem as intervenções de adequação, de forma a garantir a homogeneidade da rede das condições previstas de fluidez e segurança.

Para as identificações observadas, serão desenvolvidas as soluções de adequação, e incorporadas ao projeto de intervenção viária.

Produtos:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnlT.

Relatório Técnico de Segurança Viária – Classe (RT) – Formato A4.

6.2 Projetos

Os projetos em questão apresentam condições de implantação para cada intervenção viária incluindo: CaraterísticasFísicas, Operacionais e Tecnológicas eIntegração com o Meio Ambiente.

6.2.1 Projeto Básico

Atividade 6.2.1.1 – Projeto Básico de Geometria

Tendo como referência o levantamento planialtimétrico, os estudos de tráfego e de segurança viária e a caracterização urbana, foi elaborada a consolidação da diretriz de traçado dos Corredores, estabelecendo a consonância da diretriz com a necessidade de atendimento à demanda e a manutenção da articulação viária das áreas adjacentes ao corredor.

O produto estabeleceu a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental dos empreendimentos e possibilitou a definição da metodologia construtiva e do prazo de execução.

O projeto em epigrafe contemplou os seguintes elementos:

- Soluções com visão global da obra com identificação dos elementos construtivos;
- Soluções técnicas globais e localizadas;
- Soluções Urbanísticas contendo avaliações e efeitos;
- Apresentação de conceitos básicos de acordo com os padrões para os equipamentos urbanos;
- Identificação dos tipos de serviços, materiais e equipamentos a incorporar na obra;
- Informações que possibilitem estudos e dedução de métodos construtivos.

Produtos:

Projeto Básico Geométrico – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Relatório Técnico do Projeto Básico Geométrico – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.2.1.2 – Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo

O Projeto Básico de Urbanismo visou a organização do território urbano em estudo, de forma a integrar todos as funções necessárias pelos usuários do espaço público. Para tanto foram locados em planta todos os equipamentos e mobiliário urbano, como ciclofaixas e bicicletários, passeios, canteiros para paisagismo, áreas de recreação e outros, de modo que a circulação de pedestres, veículos não motorizados e motorizados, e o transporte público estejam integrados entre si e ao seu entorno.

O Projeto Básico de Paisagismo foi elaborado em simultaneidade, com o projeto de urbanismo e tendo como base as diretrizes estabelecidas pelos estudos e projeto de urbanismo, sendo que foram consideradas no tocante às espécies a serem utilizadas a priorização da utilização de espécies nativas.

As atividades para a elaboração do projeto envolveram ainda:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

- Verificação e garantia que a vegetação (árvores) a serem plantadas nos passeios públicos não estejam interferindo com outros espaços a serem utilizados;
- Identificação no projeto do posicionamento de todas as espécies vegetais a serem utilizadas, com as devidas nomenclaturas, popular e científica;
- Adequação do projeto com os elementos arquitetônicos;
- Previsão do manejo da fase inicial do plantio e manutenção.

Produtos:

Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial Descritivo do Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo – Classe (MD) – Formato A4.

6.2.2 Projeto Executivo

O Projeto Executivo referente aos Corredores de Transporte Urbano foi elaborado de acordo com as normas vigentes no país e com nível de detalhamento suficiente para a boa execução das obras, apresentando todos os elementos necessários para a implantação da obra, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes.

O Projeto Executivo é constituído por um relatório técnico, contendo a revisão e complementação dos memoriais descritivos e dos memoriais de cálculo apresentados. E ainda conterá a revisão do orçamento para a contratação dos serviços e obras, elaborados na etapa anterior.

Atividade 6.2.2.1 – Projeto de Geometria

O Projeto de Geometria executivo foi elaborado após a aprovação do Projeto Básico, atendendo os raios mínimos de curvatura horizontal e vertical, levando-se em conta a velocidade de projeto e as características dos veículos a serem utilizados, para que seja compatível à futura implantação do sistema.

É constituído dos seguintes itens:

- Planta com a indicação dos eixos das vias projetadas, do estaqueamento gráfico e dos pontos notáveis do alinhamento;
- Perfil longitudinal, apresentando todos os pontos notáveis, curvas, rampas, pontos baixos e outros;
- Seções tipo transversais, com indicação de todos os elementos viários (larguras de faixas, passeios, recuos etc.);
- Memória de cálculo.

Produtos:

Projeto Executivo Geométrico – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo Geométrico – Seções Transversais – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo do Alinhamento Horizontal e Vertical – Classe (MC) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

Atividade 6.2.2.2 – Projeto Remanejamento de Interferências

O Projeto de Remanejamento de Interferências foi elaborado em consenso com as Concessionárias, apresentando os seguintes itens:

- Cadastro Geral Unificado de Interferências sobre a base do Projeto Geométrico;
- Projetos específicos de remanejamento e remoção;
- Projetos e orçamento de remanejamento e remoção, obtidos junto às Concessionárias locais.

Produtos:

Cadastro de Interferências e Remanejamentos – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.3 – Projeto de Acessibilidade

O Projeto de Acessibilidade foi elaborado, atendendo aos requisitos do Manual de Mobilidade aos Pedestres da PSA, da norma NBR 9050 da ABNT especificações do Relatório do Plano de Mobilidade fornecido pela PSA.

Os desenhos finaisforam apresentados na escala apropriada, com detalhes construtivos, com cotas e legendas de acordo com as características especificas de cada planta.

Produtos:

Projeto Executivo de Acessibilidade –Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Acessibilidade – Classe (MD) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.4 – Projeto de Urbanismo / Paisagismo

O Projeto de Urbanismo foi elaborado organizando o território urbano em estudo, de forma a integrar todos os usos necessários pelos usuários do espaço público. Foram locados em planta todos os equipamentos e mobiliário urbano, como eventuais ciclofaixas e bicicletários, passeios, canteiros para paisagismo, áreas de recreação e outros, de modo que a circulação de pedestres, veículos não motorizados e motorizados, e o transporte público estejam integrados entre si e ao seu entorno. Os desenhos finaisforam apresentados na escala apropriada, com detalhes e relatórios.

O Projeto de Paisagismo teve como base as diretrizes estabelecidas pelos estudos e projeto de urbanismo, sendo priorizada a utilização de espécies nativas da Mata Atlântica, e garantindo que as árvores a serem plantadas nos passeios públicos, não estejam concorrendo com outros usos como: entradas e saídas de automóveis, postos de combustível, entre outros. O projeto traz a especificação (nomenclatura científica e popular) e o posicionamento cotado de todas as espécies vegetais utilizadas; a compatibilização do projeto com elementos arquitetônicos existentes; apresenta as planilhas de quantidades e serviços, com respectivas memórias de cálculo; lista de materiais e memorial descritivo; manejo da fase inicial de plantio e manutenção da vegetação.

Produtos:

Projeto Executivo de Paisagismo e Urbanismo – Planta – Classe (DE) – Formato A1;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Paisagismo e Urbanismo – Classe (MD) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.5 – Projeto de Drenagem

O Projeto de Drenagem é constituído dos seguintes elementos: planta de drenagem superficial em escala 1:500 elaborado sobre a base do projeto geométrico; detalhes dos dispositivos de drenagem e dos dispositivos de ligação existente a jusante; memórias de cálculo.

Produtos:

Projeto Executivo de Drenagem – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Drenagem – Detalhes dos Dispositivos – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo do Projeto Executivo de Drenagem – Classe (MC) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.6 – Projeto de Pavimentação

O Projeto de Pavimentação baseou-se no estudo de tráfego, nas investigações geológico-geotécnicas, no levantamento das condições funcionais do pavimento existente e nas condições estruturais, através das camadas presentesnos poços de inspeção e resultados deflectométricos. O projeto em questão atende aos requisitos das Instruções de Projeto da SIURB/PMSP. Foi elaborado projeto de recuperação do pavimento existente e dimensionamento dos pavimentos novos com o uso de concreto asfáltico com polímero. Para as paradas de ônibus foi elaborado projeto de pavimento de concreto.

Produtos:

Projeto Executivo de Pavimentação – Planta de Distribuição dos Tipos de Pavimentos – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Pavimentação – Seções Tipo e Detalhes – Classe (DE) – Formato A1;
Notas de Serviço do Pavimento Acabado – Classe (NS) – Formato A4;
Memorial de Cálculo de Dimensionamento do Projeto Executivo de Pavimentação – Classe (MC) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.7 – Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança

O Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança obedece às diretrizes estabelecidas no Código de Trânsito Brasileiro – CTB, Resoluções do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN e Manuais de Sinalização Urbana da Companhia de Engenharia de Tráfego – CET/SP, pelas diretrizes do DET – Departamento de Engenharia de Tráfego da PSA e deverá ser aprovado pela PSA.

O Projeto de Sinalização Horizontal/Canalização constitui-se de: Linhas de divisão de fluxos opostos e de fluxos de mesmo sentido; Linhas de borda e de retenção; Faixa para travessia de pedestres, setas, legendas; dispositivos auxiliares, como os delimitadores e de canalização, ao longo de toda a extensão do sistema viário principal, de acesso aos terminais; Planilha de Quantidades com a respectiva memória de Cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

O Projeto de Sinalização Vertical constitui-se de: Plantas com a identificação das peças de sinalização existentes, a permanecer ou retirar, além daquelas a acrescentar; Detalhes de

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

fixação e suporte; Detalhamento das placas de orientação; Planilha de Quantidades com a respectiva memória de Cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

No projeto de sinalização semafórica contemplou-se a locação de conjuntos e focos semafóricos priorizando a segurança e acessibilidade dos usuários e pedestres e a circulação dos ônibus. Todas as travessias para pedestres semaforizadas tem focos específicos para pedestres e demais elementos construtivos, de obras civis, necessários à implantação da sinalização semafórica.

Produtos:

Projeto Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização – Detalhes de Sinalização Horizontal e Vertical – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização – Detalhes de Dispositivos de Segurança – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização Semafórica – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.8 – Projeto de Desvio de Tráfego

O Projeto de Desvio de Tráfego é constituído pelos seguintes elementos: Projeto de desvio de tráfego para curta distância; Projetos de desvio de tráfego para longas distâncias; Planilhas de quantidades e serviços, com respectivas memórias de cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

Produtos:

Projeto Executivo de Desvio de Tráfego – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.9 – Projeto de Iluminação Pública

O Projeto de Iluminação Pública foi elaborado segundo as diretrizes da PSA contendo os seguintes elementos: Iluminação nas áreas livres remanescentes e ao longo dos Corredores; Plantas com localização dos pontos de iluminação, tipo de poste, luminária, eventuais remanejamentos ou remoções; Planta com a indicação dos circuitos elétricos, detalhes de caixas de ligação e passagem e bases de fixação dos postes e demais necessários à completa especificação do projeto; Memorial descritivo das instalações elétricas; Memorial de cálculo e descritivo do estudo luminotécnico com as especificações dos materiais; Memorial descritivo e Lista de Materiais.

Produtos:

Projeto Executivo de Iluminação Pública – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Iluminação Pública – Detalhes – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo de Dimensionamento – Classe (MC) – Formato A4;
Projeto Executivo de Iluminação Pública - Lista de Materiais – Classe (LM) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GniT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

6.3 Relatórios

Atividade 6.3.1 – Relatório Síntese

O Relatório Síntese contém o resumo geral de cada intervenção, ou seja, a descrição completa de cada obra, abrangendo todas as disciplinas envolvidas (geometria, pavimentação, drenagem, sinalização, paisagismo etc.), assim como a descrição operacional do sistema viário a ser implantado.

Foram apresentadas as planilhas orçamentarias de obras e serviços, consolidadas numa planilha global, acompanhadas das respectivas memórias de cálculo de quantidades que englobam todas as disciplinas do projeto. Os memoriais descritivos específicos foram consolidados em um memorial descritivo global do empreendimento.

Foi elaborado o cronograma físico financeiro das obras, que foi analisado e aprovado pela PSA.

6.4 Quantitativos Relevantes de Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS DE CAMPO		
1.1.	**Levantamento Topográfico**		
1.1.1.	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	m^2	58.000,00
1.2.	**Sondagens e Ensaios Geotécnicos**		
1.2.1.	**Sondagem a Trado e Poços de Inspeção**		
1.2.1.1.	Execução de Sondagem a Trado Manual	m	127,00
1.2.1.2.	Execução de Poço de Inspeção com 1,0 m2	m	93,00
1.2.2.	**Ensaios de Caracterização**		
1.2.2.1	Granulometria	un.	93,00
1.2.2.2	Índices Físicos (LL, LP, Classificação)	un.	93,00
1.2.2.3	Compactação e CBR (PN)	un.	93,00
1.2.2.4	Umidade natural	un.	93,00
1.2.2.5	Densidade in situ	un.	93,00
1.2.3.	**Ensaios de Pavimento**		
1.2.3.1	Ensaio de FWD, com leitura a cada 40 metros	km	10,86
2.	LEVANTAMENTOS E ESTUDOS		
2.1	Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e Retardamento	m^2	58.000
2.2	Estudos de Tráfego	m^2	58.000
2.3	Cadastro de Pavimento Existente	km	10,86
2.4	Caracterização Urbana	m^2	58.000
2.5	Estudos relacionados à Segurança Viária	m^2	58.000
3.	PROJETO BÁSICO		
3.1	Projeto Básico de Geometria	km	2,9
3.2	Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo.	km	2,9

230

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

4.	PROJETO EXECUTIVO		
4.1	Projeto Executivo de Geometria	km	5,2
4.2	Projeto de Interferências	km	2,9
4.3	Projeto Executivo de Acessibilidade	km	5,2
4.4	Projeto Executivo de Urbanismo e Paisagismo	km	5,2
4.5	Projeto Executivo de Drenagem	km	5,2
4.6	Projeto Executivo de Pavimentação	km	5,2
4.7	Projeto Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical	km	5,2
4.8	Projeto Executivo de Iluminação Pública	km	2,9
4.9	Projeto de Desvio de Tráfego	km	5,2
4.10	Relatório Síntese	un.	2
4.11	Planilha Orçamentária de Obras	un.	2
4.12	Cronograma Físico-Financeiro das Obras	un.	2

Desenhos Elaborados: 178

Documentos Formato A4 Produzidos: 28

6.5 Equipe Técnica

Os serviços executados pelo CONSÓRCIO EGIS, TCRE e PLANAL tiveram como equipe técnica principal os seguintes profissionais:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

6.5.1 Pessoal-Chave

Nome	CREA/CAU	ART/RRT	Empresa	Área de Especialidade	Cargo
Alexandre Zuppolini Neto	601414015-SP	2802723020039775	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Paulo Roberto Miranda Serra	0601291019-SP	28027230200400913	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Sérgio Marques Assumpção	0601350545-SP	28027230200401150	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Débora Nogueira Targas	0600732210-SP	28027230200400720	Egis	Coordenação Geral	Engenheiro Coordenador
Felipe Zsigmond	5069742343-SP	28027230211075032	Egis	Apoio à Coordenação	Engenheiro Civil
Luiz Siviero	50617055205-SP	28027230211077137	Egis	Coordenação Geral - Adjunto	Engenheiro Civil
Lila Esther D'Alessandro	00A144118	SI11018401100CT001	Egis	Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade	Arquiteto
Sandra Bastos Planello	PJ9999999988	SI11018465100CT001	Egis	Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade	Arquiteto
Daniele BalestreriScarabelot	5061294262-SP	28027230200919828	Planal	Sinalização e Segurança de Tráfego	Engenheiro Civil
José Geraldo da Silva Cruz	0500135055-SP	28027230200404746	Planal	Projetos de Sistemas Viários	Engenheiro Civil
Ricardo Gaspari	A79547-0	0000009411876	Egis	Projetos de Urbanização de Sistema Viários	Arquiteto
Rubens Augusto Shiguihara	0601314140-SP	28027230200400959	Egis	Especialista em Projeto Geométrico	Engenheiro Civil
Alessandro Mendes Ribeiro	5061526613-SP	28027230200401002	Egis	Especialista em Drenagem	Engenheiro Civil
Cristiane Labre Roberto Caraviello	5069715915-SP	28027230211074204	Egis	Especialista em Geologia e Geotecnia	Geólogo
Claudio Luiz Dubeux Neves Filho	5061f848911-SP	28027230211074204	Egis	Coordenador de Pavimentação	Engenheiro Civil
Jean Marcel Rogerio	5069149955-SP	28027230200401097	Egis	Especialista em Pavimentação	Engenheiro Civil
Leandro Pugliesi Souza	5062372981-SP	28027230200401191	Egis	Especialista em Custos e Orçamentos	Engenheiro Civil
Maycon Ganassin Junior	5070121111-SP	28027230211077078	Egis	Topografia	Topógrafo
Alexandre Rodrigues Seixas	5060878780-SP	2802723020039775	Egis	Estudos de Tráfego, Caracterização Urbana e Segurança Viária	Engenheiro Civil
José Serra Netto	0400169474-SP	28027230200400855	Egis	Iluminação Pública	Engenheiro Elétricista
Turibio Cezar Alves Filho	0601395667-SP	28027230200401873	TCRE	Coordenação na TCRE	Engenheiro Civil
Rafael Pizzirani Campos	5062040278-SP	28027230200408189	TCRE	Coordenação na TCRE	Engenheiro Civil
Claudia Cezar Alves	5069947653-SP	28027230200408251	TCRE	Projetos de Sistema Viários	Engenheiro Civil
Fábio EspositoPariz	5061976320-SP	28027230200408227	TCRE	Projetos de Sistema Viários	Engenheiro Civil

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

6.5.2 Cronograma de Alocação da Mão de Obra

Área de Especialidade	Homens Hora																	TOTAL
	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	
Responsável Técnico	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Responsável Técnico	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Responsável Técnico	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Coordenação Geral	44	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1452
Apoio à Coordenação	44	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1452
Coordenação Geral - Adjunto	22	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	726
Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade			176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2640
Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade			88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1320
Sinalização e Segurança de Tráfego					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Urbanização de Sistema Viários			176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2640
Especialista em Projeto Geométrico			176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2640
Especialista em Drenagem					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Especialista em Geologia e Geotecnia		176	176	88					176	176	176							968
Coordenador de Pavimentação					88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1144
Especialista em Pavimentação					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Especialista em Custos e Orçamentos											88	176				88	176	528
Topografia	88	176									88							352
Estudos de Tráfego, Caracterização Urbana e Segurança Viária		176	176	176	176	176												880
Iluminação Pública							20	20	20	20	88	176	176	20	20	20	20	600
Coordenação na TCRE	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Coordenação na TCRE	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
																TOTAL		35008

233

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnlT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

6.6 Softwares Utilizados

Os principais softwares utilizados no desenvolvimento dos projetos foram:

AUTOCAD / CIVIL 3D, MICROSOFT OFFICE, POWER POINT, MS PROJECT, ACROBAT STANDARD / PROFESSIONAL, PTV VISSIM 11 para microssimulação do tráfego, TOPOGRAPH, ARCGIS, planilhas eletrônicas diversas, Elsym5 para verificação de tensões e deformações nas camadas dos pavimentos, método da ABCP/PCA para dimensionamento de pavimento de concreto.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim, atestamos que os serviços foram realizados dentro dos parâmetros de qualidade técnica, cumprindo integralmente as cláusulas contratuais pactuadas, com entrega dos projetos no prazo determinado e dentro dos padrões de qualidade estabelecidos nas normas técnicas.

Santo André, 31 de agosto de 2021.

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA
PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

Arquiteto e Urbanista Thiago Canhos Montmorency Silva
CAU/BR A605689
Diretor Técnico da Unidade de Gerenciamento
Programa Mobilidade Urbana Sustentável

Engenheiro Ricardo da Silva Kondratovich
CREA 0601198163
Diretor Geral da Unidade de Gerenciamento
Programa Mobilidade Urbana Sustentável

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262022005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220000764
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 TURIBIO CEZAR ALVES FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro: 601395667-SP . RNP: 2604572095
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230220078348 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . .Registrada em: 25/01/2022Baixada em: 26/01/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230181462262
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: T.C.R.E. ENGENHARIA LTDA

Contratante: Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos de São Paulo S/A - EMTU
RUA QUINZE DE NOVEMBRO . . . . . No.: 244 . . . .
Complemento: . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 01013000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 0028/2018 . . . . . Celebrado em : 21/08/2018
Vinculado à ART: 28027230211713912, 28027230211767043
Valor do Contrato: R$ 1.124.184,00 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA JANDIRA A CARAPICUIBA . . . . . No.:
Complemento: CORREDOR METROPOLITANO ITAPEVI-OSASCO.... Bairro: DIVERSOS

Cidade: . . . . . UF: . . CEP: . . . . . PAIS: BRASIL
Data de início: 04/10/2018 Conclusão Efetiva: 31/05/2020 . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . . . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Fiscalização, Execução, Concreto Asfáltico (CBUQ). 2472,06000 metro cúbico. 2) Supervisão, Execução, Concreto Asfáltico (CBUQ). 2472,06000 metro cúbico. 3) Fiscalização, Execução, Pavimento Rígido. 271,68000 metro quadrado. 4) Supervisão, Execução, Imprimação. 271,68000 metro quadrado.

Observações

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA APOIO AO GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO , FISCALIZAÇÃO E GESTÃO AMBIENTAL PARA A CONTINUIDADE NA IMPLANTAÇÃO DO LOTE 3, PARTE DO CORREDOR METROPOLITANO ITAPEVI , OSASCO , TRECHO DE JANDIRA A CARAPICUIBA, NA REGIÃO METRPOLITANA DE SÃO PAULO - RMSP . CONTRATO Nº 028/2018, FIRMADO EM 21/08/2018,ENTRE EMTU E O CONSÓRCIO PENTAGONO - TCRE. VALOR INICIAL R$ 2.248.368,00(DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS). PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DA EMPRESA PENTAGONO CONTRATADA NO CONSÓRCIO FOI DE 50% E PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DA EMPRESA TCRE CONTRATADA NO CONSÓRCIO FOI DE 50%.

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.
Houve Aditivo de prazo e valor.
Valor final da obra/serviço: R$ 2.670.024,65
Período da obra/serviço: 04/10/2018 a 31/05/2020.
A obra/serviço objeto da presente certidão foi realizada pelo Consórcio Pentágono - TCRE cadastrada neste Conselho em 14/11/2018
A empresa TCRE Engenharia Ltda, responde por 50,0% do referido Consórcio

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 22 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220000764
02/02/2022 11:24:47
Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos, que o **CONSÓRCIO PENTÁGONO - TCRE** formado pelas empresas, **PENTÁGONO SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E CONSULTORIA LTDA.**, brasileira, inscrita no CNPJ Nº 47.026.679/0001-51, **e TCRE ENGENHARIA LTDA.**, brasileira, inscrita no CNPJ Nº 29.977.716/0001-25, executou para a **EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO SP – EMTU/SP,** empresa pública, com sede na Rua Quinze de Novembro, 244, na cidade de São Paulo – SP, devidamente cadastrada no CNPJ sob o nº 112.208.711.111, os serviços adiante descritos.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato nº **028/2018**

Objeto Serviços de engenharia para Apoio ao Gerenciamento, Supervisão, Fiscalização e Gestão Ambiental para a continuidade na implantação do Lote 3, parte do Corredor Metropolitano Itapevi - Osasco, trecho de Jandira a Carapicuíba, na Região Metropolitana de São Paulo - RMSP.

Local da Obra Corredor Metropolitano Itapevi - Osasco, trecho de Jandira a Carapicuíba, na Região Metropolitana de São Paulo - RMSP.

Valor **Inicial (P0):** R$ 2.248.368,00 (dois milhões duzentos e quarenta e oito mil trezentos e sessenta e oito reais).

1º Termo Aditivo (acréscimo de quantidades de 18,83% de P0): R$ 423.419,65 (quatrocentos e vinte e três mil, quatrocentos e dezenove reais e sessenta e cinco centavos).

2º Termo Aditivo (acréscimo e supressão perfazendo – 0,08% de P0): - R$ 1.763,00 (um mil, setecentos e sessenta e três reais).

Total do Contrato com aditivos: R$ 2.670.024,65 (dois milhões, seiscentos e setenta mil, vinte e quatro reais e sessenta e cinco

236

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

centavos).

Prazo

Data de assinatura: 21/08/2018.

Data da Ordem de Início do Contrato: 04/10/2018.

Contrato inicial: 12 meses – 04/10/2018 à 04/10/2019.

Contrato com aditivos (1º/2º): 20 meses – 04/10/2018 à 31/05/2020.

2. COMPOSIÇÃO DO CONSÓRCIO GERENCIADOR

Empresa	Participação (%)
Pentágono	**50 %**
TCRE	**50 %**

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Prestação de Serviços de Engenharia Consultiva para apoio ao Gerenciamento, Supervisão, Fiscalização e Gestão Ambiental, que tem como objeto a continuidade na implantação do lote 3, parte do Corredor Metropolitano Itapevi – Osasco, trecho de Jandira a Carapicuíba na Região Metropolitana de São Paulo – RMSP, para apoio à **EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.P. – EMTU/SP**, por meio da elaboração de relatórios técnicos, laudos, detalhes construtivos, conferência de medições, análise, participação e aprovação da elaboração dos projetos e memórias de cálculo (básico, executivo e as-built), justificativas e pareceres técnicos, objetivando a execução do contrato dentro dos prazos, dos custos previstos e nos padrões de qualidade estabelecidos.

O Consórcio gerenciador atua de forma a garantir que a implantação das obras em questão se dê em total conformidade com os projetos desenvolvidos, dentro do controle de qualidade orientado de acordo com as especificações técnicas da EMTU/SP e demais normas que orientam a realização dos trabalhos, alertando à EMTU/SP quanto às condições de cumprimento dos cronogramas físico e financeiro dessas obras, bem como o apoio à EMTU/SP, com vistas à diminuição dos impactos ambientais das obras, comunicação social e na manutenção da segurança da sua execução e no cumprimento das normas e procedimentos em aplicação no empreendimento como um todo.

3.1 Abrangência dos Serviços

237

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262022000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

Durante a execução dos serviços e em conformidade com a terminologia adotada em contrato e constante do Termo de Referência, foram desenvolvidas as atividades descritas na sequência:

✓ Acompanhamento e fiscalização de todas as etapas dos diversos serviços envolvidos;

✓ Assessoria técnica na remoção de interferências e outras dificuldades que possam surgir no desenvolvimento dos serviços;

✓ Elaboração de medições e execução de apontamentos para apuração das quantidades físicas dos serviços realizados;

✓ Elaboração de relatórios técnicos e descritivos das atividades periódicas desenvolvidas durante a implantação das obras;

✓ Elaboração de relatórios técnicos das obras encerradas, contendo o compilamento dos ensaios tecnológicos pertinentes, liberações, "as built" ("como construído") e controles efetuados.

✓ Execução, nas obras do corredor de ônibus do Trecho Jandira-Carapicuíba, que conta com 8,8 km de extensão, objeto do contrato, para a continuidade da implantação do trecho do Corredor Itapevi – Osasco; com a conclusão de 8 paradas de ônibus (Secretaria Municipal da Saúde, Exército Brasileiro, Jardim Belval, Arsenal de Guerra, Antônio João, Vitorio Fornazaro, Santa Terezinha e Presidente Vargas), conclusão das obras do Terminal Rodoviário de Integração de Carapicuíba, de ensaios, levantamentos e controles tecnológicos previstos em norma e especificações, incluindo análise e avaliação e análise dos diversos projetos executivos, de solo, estruturas de concreto armado, formas, aço, alvenaria, cobertura metálica espacial, sistemas hidráulicos/elétricos, pavimento rígido de concreto armado, pavimento asfáltico, etc.;

✓ Execução de avaliação, inventário e análise dos padrões de desempenho das obras de solo, estruturas de concreto armado, formas, aço, alvenaria, cobertura metálica espacial, sistemas hidráulicos/elétricos, pavimento rígido de concreto armado, pavimento asfáltico, etc., para aceitação das obras, conforme normas técnicas vigentes.

3.1.1 Gerenciamento, Supervisão e acompanhamento da execução dos serviços

O Consórcio Gerenciador acompanhou todas as obras e intervenções que foram realizadas, encarregando-se dos relatórios, pareceres, medições e outros documentos relativos à execução dos serviços de supervisão das obras que constituem o objeto da contratação.

238

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262022000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

O universo dos serviços de Gerenciamento, Supervisão e acompanhamento de obras aqui consideradas compreende, sem a elas se restringir, as atividades e procedimentos descritos na sequência:

✓ Implantação, manutenção e desmobilização de canteiro para apoio das atividades da fiscalização, inclusive o fornecimento mínimo de mobiliário e equipamentos;

✓ Orientar a fiscalização da EMTU na execução dos serviços, no que diz respeito à interpretação dos Projetos de Engenharia,

✓ Planejamento e acompanhamento físico e financeiro;

✓ Acompanhar, com pessoal especializado e com instrumental apropriado, cada etapa de cada tipo de obra, zelando pelo cumprimento das determinações emanadas dos projetos de engenharia e por outras, ditadas pela boa engenharia;

✓ Verificar, amostrar e, se for o caso, aceitar cada uma das etapas das obras, compreendendo o acompanhamento e verificação dos materiais naturais (areia, água, etc.) e industrializados (cimento, aço, etc.) assim como das suas misturas e execução dos serviços, os ensaios tecnológicos foram executados pelos métodos fixados nas normas e instruções em vigor na EMTU, e na falta de destas, pelas equivalentes da NBR, ABNT ou DNIT;

✓ Observar a natureza e o número mínimo de ensaios a serem executados pelo Consórcio Construtor, definidos pelas normas, métodos e instruções em vigor na EMTU, e na falta de destas, pelas equivalentes da NBR, ABNT ou DNIT;

✓ Acompanhar a realização dos ensaios nos laboratórios mantidos pelo Consórcio Construtor, vinculados às obras;

✓ Realização de ensaios de acordo com as recomendações de Normas Técnicas, compreendendo a retirada das amostras em local indicado pela fiscalização e a execução do ensaio em laboratório devidamente preparado e o posterior fornecimento do laudo técnico com os resultados obtidos;

✓ Dispor de pessoal capaz de acompanhar os ensaios necessários ao controle tecnológico de todas as fases da obra;

✓ Proposições de soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso das obras, tendo em conta os aspectos econômicos envolvidos, assim como as características originais do projeto e os cronogramas estabelecidos.

239

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53i6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

✓ Supervisão quanto ao cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto;

✓ Assessorar a EMTU na análise das reivindicações do Consórcio Construtor, sob quaisquer aspectos, como os relacionados com os prazos, custos, métodos executivos, soluções técnicas etc., com emissão de pareceres conclusivos sobre os assuntos,

✓ Emitir pareceres conclusivos sobre quaisquer assuntos que envolvam modificações de contratos, suspensão parcial ou total de serviços, execução de serviços não previstos nos contratos, modificações de preços unitários e composição de preços de novos serviços, tendo em vista as repercussões destes assuntos nos custos e prazos contratuais;

✓ Atentar para o cumprimento das cláusulas dos contratos vigentes entre a EMTU o Consórcio Construtor;

✓ Preparar todos os elementos de campo referentes aos serviços executados, necessários à elaboração das avaliações de serviços concluídos, para fins de pagamentos ao Consórcio Construtor, assumindo, solidariamente com a EMTU como Contratante, a responsabilidade pelos dados e informações constantes das medições, devendo os responsáveis pelo Consórcio Gerenciador assinarem estes documentos, neles se identificando;

✓ Diligenciar para o rigoroso cumprimento dos prazos de entrega ou conclusão, relatórios, tanto da sua parte como do Consórcio Construtor, de relatórios, medições, faturas e programações;

✓ Efetuar os controles físico-financeiros das obras, possibilitando à fiscalização conhecer, a cada momento, o seu andamento cronológico, quantitativo e financeiro, assegurando-lhe as necessárias condições de decidir, em tempo hábil, eventuais medidas cabíveis;

✓ Elaborar relatórios mensais, de acordo com os modelos propostos e aceites pela EMTU/SP, com informações sobre o andamento do contrato de supervisão e sobre o andamento das obras, tanto sob os aspectos técnicos como os financeiros e os administrativos necessários para documentar e manter informada a fiscalização sobre o real andamento das diversas etapas das obras, os problemas verificados e as providências a serem tomadas.

3.1.2 Gerenciamento, Supervisão, Monitoramento e Controle Ambiental

240

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

O Consórcio Gerenciador foi responsável pelo gerenciamento, supervisão e acompanhamento dos serviços executados pelo Consórcio Construtor quanto aos impactos negativos provocados ao meio ambiente e pelo cumprimento das exigências ambientais estabelecidas pela LI – Licença Ambiental de Instalação do empreendimento. Para esse fim, o Consórcio Gerenciador procedeu às verificações que se seguem, determinando ao Consórcio Construtor as correções dos desvios das recomendações ambientais:

O Consórcio Gerenciador exigiu do Consórcio Construtor o cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental, conforme previstas no Plano de Controle das Obras, realizando reuniões periódicas conjuntas com as equipes de supervisão ambiental da EMTU/SP e com o Consórcio Construtor para o adequado planejamento da execução dos serviços e para a solução de eventuais pendências na área ambiental

O Consórcio Gerenciador, no que se refere às questões de meio ambiente, fez cumprir a legislação e as diretrizes e exigências ambientais, otimizando os efeitos físicos, biológicos e antrópicos, prevenindo e/ou mitigando impactos ambientais passíveis de ocorrência em função das obras projetadas, sendo observado o atendimento pelo Consórcio Construtor dos requisitos e recomendações constantes dos Planos e Programas Ambientais constantes do PCA – Plano de Controle Ambiental das obras, conforme exigências da Licença Ambiental.

Durante a execução das obras, o Consórcio Gerenciador verificou e acompanhou os aspectos ambientais de acordo com os seguintes enfoques:

- ✓ Estudo de locais com possíveis instabilidades;
- ✓ Prevenção e intervenção nos locais com processos de erosão;
- ✓ Proteção dos recursos hídricos;
- ✓ Controle de poluição nos canteiros de serviços locais das obras;
- ✓ Implantação dos planos de recuperação de áreas degradadas porventura existentes;
- ✓ Estudos para a recomposição de vegetação e de plantios paisagísticos;
- ✓ Fiscalização e controle da implantação dos projetos de proteção ambiental existentes e suas eventuais adequações;

241

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53i6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

- ✓ Proposição de ações de preservação e controle ambiental.
- ✓ Atendimento aos órgãos ambientais pertinentes, de forma a permitir o bom andamento dos serviços;
- ✓ Verificação do acondicionamento e destinação adequada de resíduos sólidos e efluentes contaminados;
- ✓ Participação das reuniões periódicas com a equipe de supervisão ambiental da EMTU e do Consórcio, e fiscalização da EMTU/SP com elaboração de atas de reunião encaminhadas a todos.

Para realizar suas tarefas de uma maneira eficaz, a equipe técnica do Consórcio Gerenciador esteve em sintonia com a Legislação Ambiental vigente nas esferas federal, estadual e municipal e com os com os procedimentos exigidos pela LI – Licença Ambiental de Instalação e da futura Licença de Operação.

4. RESUMO DE OBRAS

Corredor Metropolitano Itapevi-Osasco – Trecho Jandira-Carapicuíba

O Trecho Jandira-Carapicuíba, conta com 8,8 km de extensão, objeto do contrato, e para a continuidade da implantação deste trecho do Corredor Itapevi – Osasco foram concluídas as seguintes obras:

- Conclusão das obras do Terminal Rodoviário de Integração de Carapicuíba.
- Conclusão de 8 paradas de ônibus (Secretaria Municipal da Saúde, Exército Brasileiro, Jardim Belval, Arsenal de Guerra, Antônio João, Vitorio Fornazaro, Santa Terezinha e Presidente Vargas);

Obras e Serviços Gerenciados, Características Gerais e Atuação do Consórcio Gerenciador

Abaixo descreveremos as premissas para a conclusão das obras objeto deste contrato:

Ao longo do sistema viário do Corredor foram realizadas várias intervenções no Terminal de Integração, Estações de Embarque e Desembarque (Paradas) e Sistema Viário. O Consórcio Gerenciador desenvolveu suas atividades de apoio ao gerenciamento, à fiscalização e à gestão ambiental da implantação das obras deste trecho do Corredor nos serviços e obras executados pelo Consórcio Construtor responsável pela execução das obras complementares de implantação do trecho.

242

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

4.1 Terminal Carapicuíba

Localizado ao lado do Terminal Municipal de Carapicuíba, este construído e administrado pela municipalidade. Apesar da dupla administração, os dois terminais funcionarão como um único corpo, servindo aos usuários que procuram o serviço de linhas municipais e metropolitanas e trem da CPTM. O pavimento térreo comportará as plataformas de embarque e desembarque, prédio administrativo e serviços gerais, enquanto que o andar superior contará com área para exploração comercial, munido da devida infraestrutura para este fim.

O Consórcio Construtor executou a obra com a Supervisão da EMTU/SP e Gerenciamento do Consórcio Gerenciador para as seguintes obras e serviços:

- ✓ Parte das fundações em estacas pré-moldadas em concreto armado;
- ✓ Blocos sobre essas estacas, pilares sobre os blocos, lajes sobre os pilares, muro de contenção lateral (junto à Av. Celeste e Av. Mário Covas);
- ✓ Reforço e contraventamento (gigante) das estruturas que compõem o túnel local, denominado "Passagem Subterrânea Thomaz Alkmin";
- ✓ Escada em concreto armado;
- ✓ Prédio administrativo.
- ✓ Reservatório elevado;
- ✓ Demolições;
- ✓ Drenagem (parciais);
- ✓ Pavimentação (externa ao Terminal);
- ✓ Movimentação de Terra;
- ✓ Fundações e Estrutura (parciais);
- ✓ Execução da Arquitetura;
- ✓ Execução das Plataformas;
- ✓ Execução da Cobertura Metálica;
- ✓ Execução do Prédio Administrativo;
- ✓ Execução da Sala do Grupo-Gerador;
- ✓ Execução da Implantação dos Equipamentos Eletromecânicos;
- ✓ Execução dos Apoios (WC/Bilheteria, Posto de Controle);
- ✓ Execução das Instalações elétrica e hidráulica;
- ✓ Execução de sistemas de combate à incêndios;

243

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

- ✓ Execução do Paisagismo;
- ✓ Conclusão da Sinalização viária;
- ✓ Execução de Infraestrutura elétrica e hidráulica;
- ✓ Execução da Comunicação Visual.

FICHA TÉCNICA DO TERMINAL CARAPICUÍBA

Localização

Entre a Rua Diógenes Ribeiro de Lima e a Avenida Dep. Emílio Carlos, com acesso e saída de ônibus pela Avenida Governador Mário Covas, Carapicuíba/SP.

Características

Terminal com dois pavimentos (plataformas e centro comercial).

Circulação vertical do Terminal

Escadas rolantes:	02
Escadas fixas:	02
Elevador:	01
Circulação vertical da Administração	
Escada fixa:	01
Plataforma elevatória:	01

Área construída:

Plataformas (pavimento rígido/pisos de concreto):	4.860,80 m²
Administração:	316,95 m²
Sanitários Públicos:	65,45 m²
Salas Técnicas (GGD, Depósito Lixo e Posto Controle):	62,35 m²
Mezanino de acesso ao terminal:	745,10 m²
Centro Comercial:	3.981,10 m²
Total:	**10.031,75 m²**

Cobertura (estrutura espacial):

Estrutura em aço ASTM-A36:	255 551,45 Kg
Telhamento em chapa de aço com poliuretano (sanduiche) e = 0,50 mm:	7.143,65 m2

244

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53i6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

Percentual de serviços realizados até a data do encerramento contratual da Gerenciadora (Terminal Carapicuíba) – 31/05/2020

- Avanço Acumulado "EXECUTADO" (TERMINAL+SERVIÇOS): 77,35 %
- Saldo "À EXECUTAR": 22,65 %

Serviços á executar após 31/05/2020:

- Piso de Granilite Térreo - Status: Em execução.
- Piso de Granilite Superior - Status: Em execução.
- Piso Podotátil - Status Em execução.
- Limpeza geral - Status: Em execução

4.2 Estações de Embarque e Desembarque

(Área construída: 1.500,00 m²)

Ao longo do Corredor foram complementadas 08 (oito) Estações de Embarque e Desembarque: Parada Secretaria Municipal da Saúde, Parada Exército Brasileiro, Parada Jardim Belval, Parada Arsenal de Guerra, Parada Antônio João, Parada Vitorio Fornazaro, Parada Santa Terezinha e Parada Pres. Vargas.

A estrutura das paradas-tipo é constituída pelos pilares e a cobertura, ambos em concreto armado moldado "in loco". As estruturas de todas as paradas estavam concluídas, sendo complementadas pelo Consórcio Construtor os gradis, fechamentos laterais, revisão e complemento nos sistemas elétricos, pintura, bancos, lixeiras e paisagismo.

Os fechamentos laterais pendidos na cobertura da parada foram executados em policarbonato compacto cristal plano, com chapas de 1,43m, altura variável de 0,22m a 1,29m e espessura de 6 mm, fixados em perfis cantoneira. A vedação do abrigo sobre a mureta de concreto foi executado em chapas curvas de policarbonato reflexivo compacto de 6 mm, cor cristal tipo Day Brasil. Os elementos de fixação destas chapas são em perfis de alumínio. Nas estruturas em concreto armado foi utilizada tinta antipichação de longa durabilidade e propriedade autolimpante e impermeabilizadora, tipo Antigraf Eco Dry Clean da Roma Química.

FICHA TÉCNICA DAS PARADAS

245

- ✓ ***Parada Tipo 1***: cobertura de 2,5 X 40,0 m, utilizada na parada Exército Brasileiro.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

- ✓ ***Parada Tipo 2***: cobertura de 2,5 X 80,0 metros. Utilizada como bidirecional nas paradas Secretaria Municipal da Saúde, Exército Brasileiro, Arsenal de Guerra, Antônio João, Vitorio Fornazaro, Santa Terezinha e Pres. Vargas.
- ✓ ***Parada Jardim Silveira***: A parada Jardim Silveira, que se encontra em frente à estação Jardim Silveira da CPTM, sobre a praça entre a Rua Fernão Dias Paes Leme e Rua Amélia Alexandre de Abreu, demandou um tipo especial de abrigo em laje plana, conforme projeto de arquitetura.
- ✓ ***Parada Jardim Belval***: A Parada Jardim Belval, que se encontra em frente à estação Jardim Belval da CPTM e situa-se sob o Viaduto Vereador Isaias Pereira Souto, permitiu a ausência de coberturas, uma vez que o próprio viaduto pode ser utilizado de proteção contra intempéries, bastando que fossem executadas as baias, plataformas, mobiliário, rampas, elementos de fechamento e comunicação visual.

Serviços á executar (Paradas) - após 31/05/2020:

- Todos os serviços Contratuais das Paradas foram concluídos até esta data.

5. EQUIPE TÉCNICA

Os serviços de apoio ao Gerenciamento, contratados pela EMTU/SP, foram desempenhados e executados sob a **responsabilidade técnica e coordenação** dos seguintes profissionais:

Formação e Nome do Profissional	CREA	ART
Engenheiro Civil Guilherme Augusto Ribeiro Rezende	5063007120	28027230190372333
Engenheiro Civil José Eduardo Borges Rezende	0601411697	28027230190371848
Engenheiro Civil Isabel Cristina Rezende Vieira	1500020274	28027230190372090
Engenheiro Civil Turibio Cezar Alves Filho	0601395667	28027230190373374

246

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

6. QUANTITATIVOS REALIZADOS ATÉ A DATA DO ENCERRAMENTO CONTRATUAL DA GERENCIADORA – 31/05/2020

6.1 Quantitativos relativos ao Consórcio Gerenciador

Consórcio Pentágono/TCRE — EMTU

Produto - 1	Profissional/Atividade	Unidade	CONTRATO + TA-02 Qtde.
Gestão Administrativa da Obra	Engenheiro Coordenador	hh	2.573,00
	Engenheiro Junior (Planejamento)	hh	2.154,00
	Motorista	hh	2.112,00
	Veiculo sedã 71 a 115 CV	veic x mês	14,90
	Veiculo c/ capac. p/ 4 pes. 1.600cc cond E	km	16.110,00
Produto - 2	**Profissional/Atividade**	**Unidade**	**CONTRATO + TA-02 Qtde.**
Relatório de Gestão de Consultoria Técnica e Assessoria Ambiental	Engenheira Pleno (Área Ambiental)	hh	3.198,00
Produto - 3	**Profissional/Atividade**	**Unidade**	**CONTRATO + TA-02 Qtde.**
Relatório de Gestão e Fiscalização de Obras	Consultor	hh	120,00
	Engenheiro Pleno	hh	3.080,00
	Engenheiro Junior	hh	2.846,00
	Fiscal de Obras	hh	3.324,00
	Topógrafo	hh	2.112,00
	Auxiliar de Topografia	hh	2.112,00
	Cadista	hh	2.112,00
	Apontador	hh	4.224,00
	Veiculo sedã 71 a 115 CV	veic x mês	54,00
	Veiculo c/ capac. p/ 4 pes. 1.600cc cond E	km	59.400,00
	Estação Total - Cond C	h	2.112,00
Produto - 4	**Profissional/Atividade**	**Unidade**	**CONTRATO + TA-02 Qtde.**
Relatório de Controle Tecnológico e Qualidade	Ensaio de compactação - Proctor	ensaio	58,00
	Granulometria por peneiramento e sedimentação	ensaio	58,00
	Ensaio de CBR 5 pontos	ensaio	59,00
	Ensaio de resistência a compressão simples - Concreto	ensaio	174,00
	Determinação de resistência a tração na Flexão	ensaio	59,00
	Teor de ligante em misturas asfálticas	ensaio	50,00

247

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262022000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

6.2 Quantitativos relativos ao Gerenciamento e Supervisão dos Serviços Executados pelo Consórcio Construtor

Consórcio Pentágono/TCRE — EMTU

Item	Descrição	Quant.	unid.
1 1	Mão francesa reforçada, galvanizada a fogo, L= 900mm	744,00	un
1 2	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	456,72	m
1 3	Chapa de policarbonato compacta cristal 10 mm	2.155,98	m²
1 4	Caixilho em ferro fixo, sob medida	2.169,71	m²
1 5	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionarias	11,00	un
1 6	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	10,00	un
1 7	Suporte para 3 isoladores de baixa tensão	11,00	un
1 8	Terminal modular (muffa) unipolar interno para cabo até 120 mm²/25 kV	11,00	cj
1 16	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	20,00	un
1 17	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	1 781,78	m²
1 19	DESCARTE DE SOLO INERTE EM BOTA-FORA LICENCIADO, MATERIAL SOLTO	2 225,38	m³
1 20	ARVORE ORNAMENTAL PEROBA ROSA H=2,00M	6,00	UN
1 21	ESPONJINHA (CALLIANDRA TWEEDII)	40,00	UN
1 22	ARBUSTO RESEDA H=0,50 A 0,70M	63,00	UN
1 24	FORRACAO GRAMA-AMENDOIM	507,82	M2
1 25	Forração com clorofito mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	212,42	m²
1 27	Tapete-Inglês - Polygonum Capitatum	34,39	m2
1 28	Execução de poço de infiltração para captação de água pluvial, composto de escavação e matenais drenantes conforme projeto específico (d=0,60 m e h=1,50m)	4,00	un
1 31	CV-01/00 T02,T06 - TESTEIRA PRINCIPAL face unica revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte sistema computadorizado Estrutura tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (7,60 x 0,25 m)	23,00	pç
1 32	TESTEIRA SECUNDÁRIA (1,38 x 0,15m) -face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte sistema computadorizado Estrutura tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	20,00	pç
1 33	TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO - dupla face - com painel medindo (0,35 x 0,80)m - confeccionado em chapa de ACM (aluminio composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva - cor a definir Perfil de acabamento do painel - em tubo de aço carbono - com pintura automotiva Aplicação de textos / números - em vinil autoadesivo - recorte computadorizado - cores padrão EMTU Poste - confeccionado em chapa de aço carbono - secção transversal - L = 100mm - esp par 2,25mm / acabamento pintura automotiva - cor a definir Fixação por meio de sapata de ferro / contrasapata / barras roscadas e porcas galvanizadas / vergalhões de ferro / insendos em base de concreto usinado Não inclui nenhum sistema de iluminação	20,00	pç
1 34	TESTEIRA SECUNDÁRIA - (1,38 x 0,15 m) - face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	16,00	pç
1 36	Lixeira - cesta em chapa perfurada em aço inox	19,00	un
1 38	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	26,00	un
1 44	Barra condutora chata de alumínio, 3/4" x 1/4" - inclusive acessórios de fixação	1.270,00	m
1 45	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	10,00	un
1 47	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	495,75	m²
1 48	bancos de ripas de madeiras 4cm com pé de ferro (2,00 x 0,80m)	18,00	cj
1 51	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	168,44	m
1 52	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	3,00	m³
1 53	Armadura em tela soldada de aço	31 526,37	kg
1 54	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	64,51	m³

248

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 55	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	102.84	m³
1 57	Lastro de pedra britada	287,03	m³
1 58	Locação de obra de edificação	501,98	m²
1 60	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	12.00	un
1 61	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W	12.00	un
1 66	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	1,00	UN
1 67	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	34.00	DÚZIA
1 68	FORRACAO JIBOIA-VERDE	106.83	M2
1 69	FORRAQAO SINGONIO	41.83	M2
1 70	Placa Face Única Dimensões 5100x250mm – confeccionada em alumínio dobrado com aplicação de pintura automotiva sobre fundo protetor e informações em vinil adesivo Dimensões 5100x250mm Fixação por coluna	2.00	pç
1 71	Lona plástica	7.030,27	m²
1 72	Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento	173,19	m³
1 73	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	1.862,55	m³
1 77	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	2.723,00	m
1 79	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	17,49	m³
1 80	Imprimação betuminosa ligante	587,99	m²
1 81	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	2,73	M3
1 82	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	66,16	M3XKM
1 83	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	21,30	M3
1 84	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	15,70	M3
1 85	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	37,00	M3
1 86	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	609,49	M3XKM
1 87	Imprimação betuminosa impermeabilizante	271,68	m²
1 88	Base de macadame hidráulico	1.150,25	m³
1 92	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km	11.326,80	m³xkm
1 93	DESCARTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM BOTA-FORA LICENCIADO, MATERIAL SOLTO	369,40	m³
1 101	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	33,80	m
1 102	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	180.323,59	kg
1 103	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	2.472,06	m³
1 104	Forma plana em compensado para estrutura convencional	5.719,00	m²
1 105	Poço de visita de 1.60 x 1.60 x 1.60 m - tipo PMSP	9,00	un
1 106	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	7,05	m
1 107	Tubo de concreto classe EA-2, DN= 400 mm	15,31	m
1 108	Tubo de concreto classe EA-2, DN= 600 mm	33,10	m
1 110	Lastro de areia	6,50	m³
1 111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	598,48	m²
1 116	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	101,00	un
1 120	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	145,00	un
1 121	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	526,00	un
1 123	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	1,00	un
1 124	ARBUSTO CLUSIA H=0,50 A 0.70M	13,00	UN
1 125	Abacaxi-roxo - Tradescantia Spathacea	2,00	un
1 126	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	144,26	m³
1 128	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	78.670,90	m³xkm
1 129	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	1.021,56	m²
1 131	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.995,55	M3
1 133	BAR DOU FACE NEW JERSEY O.A.E DES.5464	175,00	m
1 134	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	182,53	m²
1 135	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	30,00	m²

249

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 138	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	40,00	un
1 141	Chapisco	1 256,92	m²
1 142	Emboço comum	1 582,02	m²
1 143	Reboco	418,42	m²
1 146	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	204,22	m²
1 147	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	583,55	m²
1 148	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	583,55	m²
1 151	Tinta látex em massa, inclusive preparo	362,82	m²
1 153	Piso em granilite moldado no local	3 435,90	m²
1 155	Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa	8,40	m²
1 156	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	18,17	m³
1 157	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	78,23	m³
1 158	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	15,60	m
1 159	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 150 mm, inclusive conexões	766,90	m
1 160	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	207,70	m
1 161	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	34,00	m
1 162	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	154,45	m
1 165	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	16,00	un
1 166	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	20,00	un
1 169	Engate flexível metálico DN= 1/2"	36,00	un
1 177	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	64,90	m
1 179	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 400 mm, inclusive conexões	27,00	m
1 180	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	51,95	m
1 181	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	3,00	m
1 182	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	100,90	m
1 183	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	32,00	un
1 187	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	60,00	un
1 191	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3" - com acessórios	236,94	m
1 192	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	1 554,90	m
1 193	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	528,78	m
1 194	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3/4" - com acessórios	1 180,83	m
1 195	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1" - com acessórios	27,77	m
1 196	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2" - com acessórios	31,10	m
1 198	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	125,56	m
1 200	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	un
1 205	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	14,00	un
1 208	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	7,00	un
1 211	Condulete metálico de 3/4"	606,00	cj
1 214	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	28,00	cj
1 215	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	21,00	un
1 216	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	22,00	un
1 218	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W	14,00	un
1 220	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	120,00	un
1 223	Suspensão tipo gancho curvo para instalação de luminárias em eletroduto de Ø3/4"	345,00	UN
1 224	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	604,00	un
1 225	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	347,61	m

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 226	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	2 201 60	m
1 227	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	4 00	un
1 228	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0 6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	595 00	m
1 231	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0 6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	1 515 33	m
1 232	Cabo de cobre flexível de 2 5 mm², isolamento 0 6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	4 002 85	m
1 239	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	13,00	un
1 240	Detector óptico de fumaça com base endereçável	16,00	un
1 241	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	1,00	un
1 242	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	14 00	un
1 248	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	3 00	un
1 249	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4	49 00	un
1 253	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm²	30,00	un
1 263	CV-08/00 T08-A / T08 -B / T10-A / T10 -B / T18 / T22 - PAINEL INFORMATIVO -face unica - revestimento em chapa de ACM (Alumínio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadonzado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (1 12 x 0 92 m)	12 00	pç
1 270	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	132,94	m³
1 271	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	408 81	m³
1 272	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	1 714,77	kg
1 273	Cimbramento tubular metálico	31 780,65	m³xmês
1 274	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	15 555,65	m³
1 276	Argamassa de regularização e/ou proteção	116 47	m³
1 277	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	255 551 45	kg
1 280	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	79 42	M2
1 282	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	74 00	m
1 283	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	175 16	m
1 287	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	99 42	m
1 292	Coluna metálica simples tipo SEMCO (101)	3,00	pç
1 293	Coluna metálica composta para braço projetado tipo SEMCO (128)	3 00	pç
1 294	Braço projetado tipo SEMCO	3 00	pç
1 295	Grupo focal veicular para braço projetado com anteparo - LED e Policarbonato 200mm	4 00	pç
1 297	Grupo focal para pedestre - LED e Policarbonato	2,00	pç
1 299	Conjunto Caixa de Passagem Tipo PI	14 00	cj
1 300	Assentamento de Caixa de Passagem Tipo PI	14 00	pç
1 306	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	297 00	m²
1 307	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	677 42	m
1 308	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	1 00	cj
1 310	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m	357 34	m³
1 311	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	291,86	m³
1 318	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	5 00	un
1 319	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	5 00	UN
1 322	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	312 71	M3
1 323	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	35,76	M3
1 324	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	160 334,40	cm³
1 326	Junta Jeene JJ 2540 VV com lábios poliméricos	227,25	m
1 327	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	1 816 64	m³
1 328	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	720,91	m³
1 329	Fornecimento e instalação de guia alta	565,31	m
1 330	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em rocha	1 00	tx

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT Nº: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 331	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 41 cm, sem armação em solo	615,00	m
1 332	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 41 cm, sem armação em rocha	246,00	m
1 333	Argamassa preenchimento estaca Ø41 (600 kg/m3)	113,67	m3
1 334	forma plástica - cubetas B45/80/80/80 (locação por 90 dias)	1.030,00	pç x trimestre
1 336	forma plástica - cubetas B45/80/40 (locação por 90 dias)	281,00	pç x trimestre
1 338	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	120,00	m
1 340	DP 01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	11,23	M
1 341	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos na cor branca e reforço em tela poliéster	267,50	m²
1 343	Tampa de plástico para bacia sanitária	20,00	un
1 348	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	9,00	un
1 351	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	13,63	m²
1 352	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	10,50	m²
1 353	Cuba de louça de embutir oval	17,00	un
1 355	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico com 3 5 cm	593,05	m²
1 357	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	65,06	m²
1 358	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede	6,30	m²
1 362	Massa corrida à base de resina acrílica	974,10	m²
1 363	Mictório de louça sifonado auto aspirante	8,00	un
1 364	Revestimento em borracha sintética preta de 7 mm - argamassado	134,65	m²
1 366	Verniz de proteção antipichação	13.797,39	m²
1 367	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	204,22	m²
1 371	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	92,69	m²
1 373	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	435,36	m²
1 374	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	10,00	un
1 375	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	21,00	un
1 376	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2	20,00	un
1 377	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	8,00	un
1 378	Vidro liso laminado de alta segurança	2,36	m²
1 381	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche espessura de 0,50 mm, com poliuretano	7.143,65	m²
1 382	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	173,40	m
1 385	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	3.600,42	m²xmês
1 386	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	335,56	m²
1 387	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	85,25	m³
1 391	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm	170,69	m²
1 392	Alvenaria em bloco de vidro com armação	2,24	m²
1 393	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	74,07	m²
1 395	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	81,36	m²
1 396	Caixilho em alumínio maximar, tipo fachada	70,66	m²
1 397	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metalico - 90 x 210 cm	3,00	un
1 399	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	14,00	un
1 400	Porta em laminado fenólico melaminico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	19,00	un
1 401	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	43,61	m²
1 402	P04 - Porta de abrir em vidro – batente de alumínio, chapa de alumínio (tipo piso de ônibus) resistente a impactos na parte inferior (Ver NBR 9050), maçaneta tipo alavanca e dobradiças em latão, acabamento cromado, La Fonte ou equivalente L=0,90m H=2,30m	1,00	un
1 403	P05 - Porta de abrir em vidro com 2 folhas – batente de alumínio, chapa de alumínio (tipo piso de ônibus) resistente a impactos na parte inferior (Ver NBR 9050) maçaneta tipo alavanca e dobradiças em latão, acabamento cromado, La Fonte ou equivalente, L=1,60m H=2,30m	1,00	un

SEDE | SÃO BERNARDO DO CAMPO | SANTOS | CAMPINAS | SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2626220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 405	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	20,40	m
1 409	Forro em lâmina de PVC	107,17	m²
1 410	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm	2,33	m²
1 419	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	46,00	un
1 420	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W	38,00	un
1 421	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	76,00	un
1 423	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W	7,00	un
1 424	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	570,00	m
1 425	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	28,00	un
1 429	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	40,00	cj
1 432	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	186,15	m
1 439	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	689,70	m
1 441	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	17,00	cj
1 443	Válvula de metal cromado de 1"	21,00	un
1 446	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	1,00	un
1 447	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	3,00	un
1 450	Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros	3,00	un
1 451	Torneira volante tipo alavanca	1,00	un
1 452	FECHADURA TIPO TRANQUETA (45MM) - PORTA INTERNA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19,00	UN
1 453	Plataforma para elevação até 2,00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso superior a 1,00 m de altura	1,00	cj
1 454	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	1,00	un
1 455	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	3,00	un
1 456	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	1,00	un
1 458	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	4,00	un
1 459	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	1,00	un
1 461	Escada rolante (conforme especificação em projeto - TERMINAL)	1,90	cj
1 462	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 9 cm	24,40	m²
1 463	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	0,90	m²
1 464	P06 - Porta 2 folhas em aço, com isolante acústico – pintura com tinta esmalte sintético semifosco na cor cinza gelo ref Munsell N8 ref. Fabricante Advance Tintas cor cinza 30000 L=1,60m H=2,69m	1,00	un
1 465	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	5,04	m²
1 466	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA	1,82	M2
1 470	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	42,66	m²
1 471	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	359,49	m²
1 474	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	8,00	cj
1 477	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	2,00	un
1 482	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	460,30	m
1 486	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	55,20	m
1 487	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	55,30	m
1 488	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	48,50	m
1 489	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	86,37	m
1 493	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2", inclusive conexões	34,29	m
1 494	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3", inclusive conexões	163,71	m
1 495	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2", inclusive conexões	31,17	m
1 496	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	3,00	un
1 499	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	2,00	un
1 500	CAIXA D'ÁGUA EM ANÉIS EM CONCRETO ARMADO COM ESC/AL, GUARDA CORPO H=19,50M CI=32M3 CS=22M3	1,00	UN

SEDE | SÃO BERNARDO DO CAMPO | SANTOS | CAMPINAS | SÃO JOSE DOS CAMPOS | SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 503	Tubo PVC rígido tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	241,06	m
1 504	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	54,10	m
1 514	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	13,00	un
1 515	Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	12,00	un
1 520	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	13,00	un
1 522	Acionador manual quebra-vidro endereçável	12,00	un
1 523	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	2,00	un
1 524	HV 23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	11,25	M
1 526	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a óleo	1,00	un
1 527	Terminal modular (muffa) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	3,00	cj
1 528	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de muffa ou para-raios	2,00	un
1 530	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4" - com acessórios	3,20	m
1 531	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	70,00	m
1 534	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	3,00	un
1 536	Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp	11,00	un
1 541	Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente	1,00	cj
1 543	Grade de proteção para caixilhos	6,00	m²
1 544	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	10,77	m²
1 545	Placa de advertência "Perigo Alta Tensão" em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18	7,00	un
1 546	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	6,00	m²
1 547	Caixa porta luvas em madeira, com tampa	1,00	un
1 549	Luva isolante de borracha, acima de 20 até 30 kV	1,00	par
1 550	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	1,00	un
1 551	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	1,00	un
1 554	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador	1,00	un
1 555	Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis	5,00	un
1 558	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	18,00	un
1 560	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	235,00	un
1 561	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	314,00	un
1 562	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	302,00	un
1 563	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4" - com acessórios	22,82	m
1 565	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	78,00	m
1 566	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	466,70	m
1 569	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	570,00	m
1 576	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios	26,00	m
1 578	Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal de 250/400W	43,00	un
1 582	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	358,95	m
1 583	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	1.695,15	m
1 595	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	1,00	UN
1 600	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	6,00	un
1 601	Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala	6,00	un
1 602	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	24,00	un
1 605	QF - B RECALQUE (painel montado conf. Projeto)	1,00	un
1 606	QF - B INCÊNDIO (painel montado conf. Projeto)	1,00	un
1 607	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	1,00	un

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 608	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana fixada a caixa e vedada Configuração conforme desenho do Projeto elétrico Tamanho C=1000mm, L=1000mm P=1000mm	9,00	un
1 609	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada Configuração conforme desenho do Projeto elétrico Tamanho C=800mm, L=800mm, P=800mm	6,00	un
1 610	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada Configuração conforme desenho do Projeto elétrico Tamanho C=500mm, L=500mm, P=700mm	13,00	un
1 611	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada Configuração conforme desenho do Projeto elétrico Tamanho C=300mm, L=300mm, P=300mm	6,00	un
1 612	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada Configuração conforme desenho do Projeto elétrico Tamanho C=900mm, L=500mm, P=500mm	7,00	un
1 615	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	21,00	m
1 619	Caixa para tomadas de energia RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	21,00	un
1 620	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa	101,37	m
1 623	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps	1,00	un
1 624	Amplificador Ciclotron, com montagem em mono bridge Potencia de 550 W RMS / 8 Ohm Modelo: W POWER II 2200 AB fabricado pela Keletron/Fontat	1,00	un
1 625	Transformador Tronco de 600 W RMS Entrada 4/8 Ohm e Saida Linha 210 V x 600 W Modelo S2/600 fabricado pela Keletron/Fontat	1,00	un
1 626	Corneta-Falante, de 8 Ohm com Transformador de linha de 25 W Tipo S2/25	15,00	un
1 627	Terra vegetal orgânica comum	203,82	m³
1 628	ARVORE ORNAMENTAL JEQUITIBA-ROSA H=2,00M	2,00	UN
1 630	Botoeira tipo SEMCO	2,00	pç
1 635	CV - 04/00 - PLACAS DE LOCALIZAÇÃO - (conforme relação apresentada no projeto) - face única - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (0,15x1,38m)	9,00	pç
1 636	CV - 05/00 - PLACA - face única - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (0,50x0,30m)	7,00	pç
1 638	PLACAS DE LOCALIZAÇÃO (1,30x0,30m) - (conforme relação apresentada no projeto) - face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	8,00	pç
1 639	PLACAS DE LOCALIZAÇÃO (0,90x0,30m) - (conforme relação apresentada no projeto) - face única - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	4,00	pç
1 640	PLACAS DE LOCALIZAÇÃO (1,30x0,50m) - (conforme relação apresentada no projeto) - face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	14,00	pç

SEDE SÃO BERNARDO DO CAMPO SANTOS CAMPINAS SÃO JOSE DOS CAMPOS SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53i6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 641	CV - 19/00 (conforme relação apresentada no projeto) - PAINEL INFORMATIVO - face unica - revestimento em chapa de ACM (Alumínio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (1 12x0 92m)	11,00	pç
1 642	Limpeza final da obra	2 170,25	m²
1 643	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	540,00	m²
1 644	Esmalte em superficie metálica, inclusive preparo	276,89	m²
1 645	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	3 232,29	M2
1 646	Instalação de Canteiro - Tipo I	0,90	Global
1 647	Operação e Manutenção Canteiro Tipo 1	0,62176	Global
1 648	Desmobilização de Canteiro de Canteiro - Tipo I	0,40	Global
1 649	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,62176	Global
1 650	EPI, UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	0,62176	Global
1 651	Projeto executivo de estrutura em formato A1	112,00	un
1 652	RELATÓRIOS DE GESTÃO AMBIENTAL E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	21,00	mês
1 653	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO PROCESSOS EROSIVOS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8,00	UN
1 654	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO RESÍDUOS SÓLIDOS	10,00	UN
1 655	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO ÁREAS CONTAMINADAS	6,00	UN
1 656	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO RUÍDO E VIBRAÇÃO	2,00	UN
1 657	COMUNICAÇÃO SOCIAL	21,00	mês
1 658	VEICULO C/CAPAC P/4 PES 1 600CC COND F	18,00	veic.mens
1 659	VEICULO C/CAPAC P/4 PES 1 600CC COND E	36.381,00	km
1 660	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	2 981,39	m²
1 661	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda até 300 kVA	1,00	cj
1 662	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	681,23	kg
1 663	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B espessura de 4 mm	255,23	m²
1 664	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	256,94	m²
1 665	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2	7,00	un
1 666	CIMBRAMENTO EM PERFIL METÁLICO PARA OBRAS DE ARTE	16.576,60	kg
1 667	Degrau e espelho de granito	138,40	m
1 668	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2"	1,00	un
1 669	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	1,00	tx
1 670	Furação de 1 1/4" em concreto armado	7,41	m
1 671	Furação de 3 1/4" em concreto armado	3,00	m
1 672	Furação de 4" em concreto armado	2,27	m
1 673	Furação de 6 1/4" em concreto armado	12,15	m
1 674	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	255.551,45	kg
1 675	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	11,63	m²
1 676	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	1,00	un
1 677	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	5,04	m²
1 678	Punho de manobra com articulador de acionamento	3,00	un
1 679	Barra de neutro e/ou terra	1,00	un
1 680	Fusível em vidro para "TP" de 0,5 A	4,00	un
1 681	Suporte fixo para transformadores de potencial	5,00	un
1 682	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	10,00	un
1 683	Bucha para passagem interna/externa com isolação para 15 kV	9,00	un
1 684	Chapa de ferro de 1 50 x 0 50 m para bucha de passagem	3,00	un
1 685	Base de fusível tripolar de 15 kV	2,00	un
1 686	Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A	3,00	un
1 687	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	4,00	un

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 688	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	5,00	un
1 689	Sistema ininterrupto de energia, monofásico, com potência de 2 kVA	1,00	un
1 690	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	50,00	un
1 692	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	50,00	m
1 693	Cabo de cobre de 35 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	81,00	m
1 694	RELE DE SOBRECORRENTE DE AÇÃO INDIRETA PARA MÉDIA TENSÃO	1,00	un
1 695	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	1,00	un
1 696	Sinalizador de obstáculo duplo, com célula fotoelétrica	1,00	un
1 697	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	17,00	un
1 699	Regularização de piso com nata de cimento e branco	3 948,41	m²

São Paulo, 30 de dezembro de 2020

MARCO ANTONIO ASSALVE
Diretor Presidente
EMTU/SP

GIULIANO VINCENZO LOCANTO
Diretor Administrativo e Financeiro
EMTU/SP

LUIZ CARLOS PEREIRA GRILLO
Responsável Técnico EMTU/SP
Engº Civil - CREA: 0600233140

257

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com autenticação do **CREA-SP**

CERTIDÃO N°: **SZS-03699** *Folha(s) n°:* **1 de 1**

Referente à(s) ART(s) 92221220080682524

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**TURIBIO CEZAR ALVES FILHO**
Titulo(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	0601395667
Atribuições	do artigo 07, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Corresponsável Técnico por Coordenação, Fiscalização de Obra e Serviço Técnico na área da Engenhaira Civil - Prestação de Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Engenharia para o Gerenciamento e Fiscalização de Obras Novas, Ampliações, Adequações, Reformas, Serviços de Manutenção e Levantamento de Dados dos Prédios Escolares da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, situados na Região I (PARCIAL).
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Diversos Locais do Estado de São Paulo
Cidade	Estado de São Paulo *Estado* SP
Valor	Contratual: R$ 3.952.180,89 (Agosto/2008) Aditivo: R$ 988.045,12 (Outubro/2009)
Período	15/08/2008 a 09/08/2010
Contratante	FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação
Contratada	TCRE - Engenharia Ltda
CREASP Nº	0407428

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, terça-feira, 26 de outubro de 2010

Conferido: Giselle Rodrigues C. Benedicto

Eng. Luis Alberto Bourreau
CREASP N.º 0600284744

258

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

TURIBIO CEZAR ALVES FILHO

:A 176

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
Bel. PAULO AUGUSTO RODRIGUES CRUZ - Tabelião
R. Domingos de Morais, 1082 - Sp - F. 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 30 ABR. 2024
VALE DO CARIMBO DE SELO - SELO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0817087

COPIA COLORIDA

CREA-SP

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio constituído pelas empresas:

- CAA Engenharia S/S Ltda., com sede na Rua Manoel da Nóbrega, 111 – cj. 11, Paraíso – São Paulo/SP – CEP 04001-080, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF sob nº 56.467.517/0001-40;
- ENGEBANC Engenharia e Serviços Ltda., com sede na Av. Elias Yasbek, 2379 – cj. 11 – Centro – Embu/SP – CEP 06803-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF sob nº 69.026.114/0001-13;
- ICRE Engenharia Ltda., com sede na Rua Capitão Macedo, 30, Vila Clementino – São Paulo/SP – CEP 04021-020, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF sob nº 67.987.198/0001-10.

Esta desenvolvendo para a FDE – FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO, através do contrato de nº 05/08800/08/01 os serviços de, "Prestação de Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Engenharia para o Gerenciamento e Fiscalização de Obras Novas, Ampliações, Adequações, Reformas, Serviços de Manutenção e Levantamento de Dados dos Prédios Escolares da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, situados na Região I", conforme quadro abaixo. O prazo de execução do referido contrato e aditivo é de 15/08/2009 até 08/12/2011.

REGIÃO I – Presidente Prudente

DER	Quantidade de escolas por DER
Adamantina	51
Andradina	36
Araçatuba	37
Assis	46
Birigui	54
Fernandópolis	37
Jales	44
José Bonifácio	35
Marília	62

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DO CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO – ANOTADA NESTA DATA EMITIDA PELO CREA-SP SOB Nº 525-03699
SÃO PAULO, 26/10/10
Glaucia R. C. Benedicto
Resp. 4061 Agente Aux.
Crea/SP - Ugi Sul

COPIA COLORIDA

259

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original apresentado
São Paulo, 30 ABR. 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0817071

Miranic do Paranapanema	39
Ourinhos	53
Presidente Prudente	55
Santo Anastácio	40
São José do Rio Preto	58
Tupã	47
Votuporanga	32
TOTAL	**716**

O PRESENTE DOCUMENTO É INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 5[illegible]-036993
SÃO PAULO, 26/10/10
Gisele R. C. Barreto
Reg. 4[illegible] - Agente Adm
Crea-SP - Ugi Sul

Serviços executados no período de 15/08/2008 a 09/08/2010

- Análise crítica do projeto de implantação e de seu cronograma de execução.
- Vistoria inicial do terreno e, se for o caso, do andamento da obra e das condições das edificações já existentes e Análise de suficiência e compatibilidade.
- Controle de qualidade de serviços e obras e dos materiais utilizados, incluindo análise dos resultados de ensaios realizados pelas construtoras.
- Acompanhamento dos serviços de topografia realizados pelas construtoras no que se refere à verificação:
  - Solicitação e recebimento dos elementos de planejamento da construtora.
  - Análise e recebimento dos elementos recebidos.
  - Validação dos elementos como dispositivos para controle e monitoramento.
  - Estabelecimento de rotinas de controle físico.
  - Controle financeiro das obras.
- Acompanhamento e controle da execução dos contratos de obras civis, quanto ao seu cumprimento:
  - Cumprimento do contrato.
  - Segurança e responsabilidade técnica sobre as obras.
  - Anotação no livro de ocorrências.
- Verificação da conformidade das obras e serviços com o projeto.
- Elaboração da documentação de medição com a manutenção de registro de serviços e quantidades executadas, visando ao processamento de cadastros e índices:
  - Apontamento de serviços e quantidades executadas.
  - Levantamento de quantidades de serviços adicionais e eventual comunicação da necessidade de termos aditivos contratuais.
- Recebimento das obras e serviços:
  - Recebimento provisório das obras e serviços.
  - Recebimento definitivo das obras e serviços.

COPIA COLORIDA

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
Dr. PAULO AUGUSTO RODRIGUES CINTRA
R. Domingos de Moraes, 1062 - SP - F. 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 30 ABR. 2024
VALOR R$ 2,70 - SELO DE AUTENTICIDADE
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0817095

260

CREA-SP

Prazo Contratual: 20 meses

Data de Início: 15/08/2008

1º Aditivo Contratual (valor): R$ 988.045,12

2º Aditivo Contratual (prazo)

Data do 2º Aditivo: 13/04/2010

Prazo do 2º Aditivo: 20 meses

Data de Término: 15/12/2011

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO CAT-EDIFICAÇÕES DATA PELO CREA-SP SOB O Nº 575 - 03699
SÃO PAULO, 26/10/10
Gisele R. C. Benedicto
Reg. 4037-Agente Adm.
Crea/SP - Ugi Sul

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

NOME	CREA	ART
Paulo Birolli	0600492374	92221220080678542
Alfredo Angelo Soncini Filho	0600499467	92221220100551342
Armando Prudencio Garcia de Mesquita	0601732180	92221220100551251
Turibio Cezar Alves Filho	0601395667	92221220080682524

COORDENADOR GERAL

NOME	CREA
Paulo Birolli Filho	5061715556

SUPERVISOR DE OBRAS

NOME	CREA
Ivair Salomão Libom	0700198021

SUPERVISOR DE EQUIPE TÉCNICA

NOME	CREA
Mariana Covolan Bachiega	5062534043

COPIA COLORIDA

262

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
BEL. PAULO AUGUSTO RODRIGUES CRUZ
R. Domingos de Morais, 1062 - SP - F. 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica
Conforme o original que me foi apresentado
do que dou fé
São Paulo, 30 ABR. 2024
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Esc. Autorizado
VALIDO somente COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,40

Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0817094

CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA E REGISTRADA PELO CREA-SP SOB Nº 575-05699
SÃO PAULO, 26/10/10
Gisele F. C. Estevão
Reg. 4061 - Agente Adm.
Crea-SP - Ugi Sul

EQUIPE TÉCNICA – FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

NOME	CREA
Antonio de Freitas Mendonça Junior	5062895175
Carlos Rychlewski Gomes	5060732483
Irineu Vetorasso Filho	0601187301
José Alberto Dias Martins	0601281002
José Luis Datilo	0601250319
Netulio Alarcón Fiorati	5062196890
Waldir de Freitas Gomes	0601174683

São Paulo, 27 de setembro de 2010

DÉCIO JORGE TABACH
Gerente de Obras
CREA Nº 48.638/D

São Paulo, 28/9/2010
Em branco da Verdade
1040AB070399

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL

COPIA COLORIDA

263

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conferme o original apresentado do que dou fé
São Paulo, 30 ABR. 2024
VALOR CORRIGIDO DE R$ 5,00
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado conforme Lei Estadual nº 11.331/02
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0817097

COPIA COLORIDA

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620120007730
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 TURIBIO CEZAR ALVES FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s)

Profissional TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro 601395667-SP RNP 2604572095
Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL

Número ART 92221220120776942 Tipo de ART OBRA OU SERVIÇO Registrada em 25/07/2012 Baixada em 30/07/2012
Forma de Registro SUBSTITUIÇÃO à 104982201676426
Participação Técnica CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada T C R E-ENGENHARIA LTDA

Contratante PREF DO MUNICIPIO DE S BERNARDO DO CAMPO CNPJ 46 523 239/0001-47
PRAÇA SAMUEL SABATINI No 50
Complemento Bairro CENTRO
Cidade SAO BERNARDO DO CAMPO UF SP CEP 09750700 PAIS BRASIL
Contrato 72/2000 Celebrado em 29/03/2000
Vinculado à ART 92221220120816814 8220200301791440 8220200301791474
Valor do Contrato R$ 734 027 06 Tipo de contratante PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra serviço DIVERSOS LOCAIS No
Complemento Bairro
Cidade SAO BERNARDO DO CAMPO UF SP CEP 09726253 PAIS BRASIL
Data de início 04/04/2000 Conclusão Efetiva 03/09/2001 Coordenadas Geográficas
Finalidade
Proprietário CPF/CNPJ

Atividade Técnica 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO 4486,00 Unidades Coordenacao, Estudo, Projeto Obs: PRESTACAO DE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORACAO DE ESTUDOS E PROJETOS RELATIVOS A OBRAS E SERVICOS DE RECUPERACAO E PROTECAO URBANA E AMBIENTAL, INCLUINDO PROJETO DE PARTICPACAO COMUNITARIA, NO MUNICIPIO DE SAO BERNARDO DO CAMPO

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.

O atestado anexo à presente CAT substitui e cancela o anteriormente registrado por este CREA-SP, vinculado à CAT Nº SZO-78902 emitida em 01/11/2007.

A obra serviço objeto da ART acima foi realizada pela empresa contratada através do consórcio TCRE-ARGOS o qual não estava cadastrada no CREA-SP na época de sua realização.

Consórcio TCRE-ARGOS, formado pelas empresas TCRE Engenharia Ltda e Argos Engenharia S/C Ltda.

Valor contrato do Consórcio TCRE-Argos R$1.129.272,40

Porcentagem de participação da empresa TCRE Engenharia Ltda 65% - valor na ART R$ 734.027,06.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No 2620120007730
30/07/2012 14:10:25
FnCAylBf1T5xf0G

Téc. Ricardo Rodrigues Marcelo
Creasp 5062261111
Chefe da UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
BEL. PAULO AUGUSTO RODRIGUES CRUZ - TABELIÃO
R. Domingos de Morais 1062 - SP - F 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
VAL DO CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,78

Colégio Notarial do Brasil - Seção São Paulo
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839489

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

264

COPIA COLORIDA

PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730

São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Akkerman
Agente Administrativo - Reg. 3009
DGI - Oeste

CERTIDÃO Nº 113/2012

EDNA PEREIRA DE CARVALHO, diretora do Departamento de Materiais e Patrimônio da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo, na forma da Lei, a pedido do **CONSÓRCIO TCRE-ARGOS**, formado pelas empresas TCRE Engenharia Ltda. CNPJ/MF nº 67.987.198/0001-10 e Argos Engenharia S/C Ltda. CNPJ/MF nº 71.729.495/0001-32, conforme Processo de Emissão de Certidão nº 90.060/2007 e de conformidade com as informações fornecidas pela Secretaria de Habitação – GSIH/AB,

CERTIFICA que a requerente encontra-se inscrita no Cadastro de Fornecedores desta Prefeitura sob o nº 16794, executou os serviços constantes do escopo do Termo de Contrato de Prestação de Serviços nº 72/2000, firmado em 29/03/2000, no valor de R$1.129.272,40 (um milhão, cento e vinte e nove mil, duzentos e setenta e dois reais e quarenta centavos), sendo a participação da TCRE Engenharia Ltda de 65% (sessenta e cinco por cento) e da ARGOS Engenharia S/C Ltda de 35% (trinta e cinco por cento), e o Termo Aditivo nº68/2001, firmado em 04/04/2001, tendo como objeto a "Prestação de Serviços Técnicos Especializados para Elaboração de Estudos e Projetos Relativos a Obras e Serviços de Recuperação e Proteção Urbana e Ambiental incluindo Projeto de Participação Comunitária, no Município de São Bernardo do Campo", através da Ordem de Serviço nº 001/2000 de 04/04/2000, desenvolvendo no período de 04/04/2000 a 03/09/2001, o seguinte escopo de trabalho: elaboração de estudos e projetos relativos a obras e serviços de engenharia para recuperação urbana e ambiental; elaboração de estudos e projetos relativos a obras e serviços de engenharia, parcelamento de solo, sistema viário, pavimentação, abastecimento de água, esgotamento sanitário, sistemas de drenagem, coleta e disposição de resíduos sólidos, contenção de encostas, incluindo plano de participação comunitária, visando a recuperação de áreas urbanas degradadas (núcleos favelados e loteamento irregulares); elaboração de estudos e projetos relativos a obras e serviços de engenharia, paisagismo, arborização e ajardinamento para viveiros, parques, praças, jardins e logradouros públicos visando a preservação e recuperação ambiental; elaboração de estudos e projetos nos modelos exigidos pelos programas Pró-Sanear, Pró-Infra, Habitar Brasil, PASS e afins; projetos e programas educativos, culturais, e científicos para melhoria da qualidade sócio-ambiental; inspeções e auditorias de natureza ambiental; sistemas de controle, monitoramento e gestão de recursos naturais e da qualidade ambiental; propostas de medidas mitigadoras de impactos ambientais em empreendimentos: normas e padrões multidisciplinar nas áreas de urbanismo e gerenciamento de recursos ambientais, e social, quanto ao gerenciamento das atividades de desenvolvimento socioeconômico, vinculados aos projetos habitacionais; consultoria técnica especializada na área de direito ambiental e urbanístico; Estudos de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto Ambiental EIA / RIMA, Estudos de Impacto de Vizinhança e Relatórios de Impacto de Vizinhança – EIVI/RIVI; gerenciamento com supervisão de obras de implantação de urbanização e construção de unidades habitacionais em núcleos subnormais do Município de São Bernardo do Campo, conforme discriminado no Anexo "Quadro Resumo das Intervenções", coluna "Domicílios Beneficiados", totalizando 4.486 (quatro mil,

CREA-SP

265

11º TABELIÃO DE NOTAS SÃO PAULO
Rua Dr. Diogo de Faria, 1037 - Vila Clementino - São Paulo - SP - Tel. 5085-5795
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica, conferi com o original e dou fé.
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839482

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

quatrocentos e oitenta e seis) domicílios beneficiados. Os trabalhos foram executados sob a responsabilidade técnica e Coordenação Geral do Engenheiro Turíbio Cezar Alves Filho - CREA 0601395667-SP tendo atuado como co-responsável técnico e Coordenador de Infra-estrutura e Saneamento o Engenheiro Kasuyoshi Carlos Massuyama - CREA 0600631915-SP. Integram esta Certidão como anexos: relação detalhando os serviços executados; quadro resumo das áreas atendidas; quadro dos recursos humanos utilizados para execução dos serviços e quadro com a composição da equipe técnica principal que atuou na execução do contrato.-.-.-.-.-.-.-.-.

Atestamos ainda que os serviços recebidos foram executados dentro dos prazos contratuais, tendo atendido a todos os padrões e especificações técnicas previstos em contrato.-.-.-.-.-.-.-.-

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

ANEXO AO ATESTADO Nº 113/2012

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

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

1. LOTEAMENTO IRREGULAR ANA ROSA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **2.812,66 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 2.812,66 m²

2. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BAETA NEVES.

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **3.103,62 m².**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 3.103,62m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200077360
São Paulo, 30 / 07 / 12
Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
DGI - Oeste

3. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BATISTINI RUA DA ÁRVORE

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **1.687,23 m²**
  N°. de famílias beneficiadas 95 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 1.687,23m²
  -Projeto do sistema viário,
  -Projeto de sistema de drenagem superficial
  -Orçamento, memoriais e quantitativos
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	293,55 m	4,00 m	1.174,20 m²
Secundário / Concreto	17,90 m	2,25 m	42,75 m²

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial

Tipo de Drenagem	*Diâmentro*	*Profundidade*	*Quantidade*
Poço de Absorção	3,00 m	5,00 m	40 unid

4. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BATISTINI RUA DA CONQUISTA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **20.363,86 m²**
  N°. de famílias beneficiadas 170 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 20.363,86
  - Projeto do sistema viario;
  - Projeto de drenagem superficial,
  -Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

1º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica
15 MAIO 2024
AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839475

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA/ CBUQ	573,45 m	var. até 4,00 m	2.350,80 m²
Secundário / Concreto	893,13 m	var. até 4,00 m	2.604,38 m²

Projeto de Drenagem Superficial

Tipo de Drenagem	*Diâmentro*	*Profundidade*	*Quantidade*
Poço de Absorção	3,00 m	5,00 m	36 unid

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

5. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BELITA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**

Área de abrangência dos estudos - 5,2 ha
Area no Núcleo objeto de intervenção - 34 858,66 m²
N. de familias beneficiadas - 264 domicilios

- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**

-Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 34 858,66 m²
-Projeto do sistema viário;
-Projeto de sistema de drenagem superficial;
-Orçamento, memoriais e quantitativos.

- **Quantitativos de Serviços:**

Sondagens:

Sondagem á percussão	*Profundidade*	*total*
3 furos	10,30 m	30,90 m

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	1.676,75 m	4,00 m	6 707,00 m²
Secundário / Concreto	893,13 m	var. até 4,00 m	2.604,38 m²
Tubo de concreto	Diâmetro	Quantidade	
CLASSE CA-2	400 mm	250,00 m	
	600 mm	12,00 m	
	1500 mm	80,00 m	

6. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BOA VISTA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 772,22 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico Planialtimétrico e cadastral da área - 772,22 m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Alhinman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

7. LOTEAMENTO IRREGULAR NOSSO SENHOR DO BONFIM

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 73.887,65 m²
  N. de familias beneficiadas: 288 domicílios.
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto de drenagem superficial;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos;
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de drenagem superficial:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	2.050,00 m	6,00 m	12.300,00 m²
Secundário / Concreto	150,00 m	5,00 m	750,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	98,00 m
	500 mm	82,00 m
	600 mm	40,00 m
	1500 mm	15,00 m

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
Rel. PAULO AUGUSTO RODRIGUES DE CARVALHO - 5085-5755
R. Domingos de Moraes, 1062 - SP - F
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica, conferme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ATO Nº 4.76
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097C10839471

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

8. LOTEAMENTO IRREGULAR BOTUJURU

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 6.860,00 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 13.961,56 m²

9. ASSENTAMENTO SUBNORMAL CARMINHA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 11.000,00 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área-15.100,00 m²

10. ASSENTAMENTO SUBNORMAL JARDIM CLAUDIA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Area de abrangência dos estudos - 45.356,00 m²
  Area no Núcleo objeto de intervenção -40000,00 m²
  N°. de familias beneficiadas - 320 domicílios
  População Beneficiada - 994 pessoas
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimetrico e cadastral da área -36.128,0m02
  - Sondagens geotécnicas e ensaios geotécnicos;
  - Projeto de urbanismo e paisagismo;
  - Pesquisa sócio econômico, projeto social e de participação comunitária;
  - Projeto de terraplenagem,
  - Projeto do sistema viário,
  -Projeto de canalização;
  - Projeto de sistema de drenagem superficial,
  -Projeto de esgotamento sanitário;
  - Projeto de abastecimento de água;
  - Projeto de consolidação geotécnica,
  - Projeto de edificação (habitacionais),
  - Projeto de remoção de resíduos sólidos (lixo),
  - Especificações técnicas,
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental
- **Quantitativos de Serviços:**
  Projeto de Urbanismo: - 40.000,00 m²
  Projeto de Paisagismo: 1.200,00 m² de áreas verdes

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200077730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Ehrman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

Cadastramento Sócio Econômico e Gerenciamento para Remanejamento e Relocações:
- Unidades habitacionais atingidas: 320
Resíduos Sólidos: 40.000,00 m² de área de coleta

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	1.315,30 m	3,00 m e 4,00 m	4.600,00 m²
Secundário / Concreto	310,72 m	2,00 m e 3,00 m	776,48 m²

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	1500 mm	1.350,00 m
Canal	4,00 x 2,50	3,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rigido	200 mm	1.900,00 m

11° TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVANDO CARLOS SOUZA - Esc. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,76
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839472

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	50 mm	1.550,00 m
PVC - Rígido	75 mm	350,00 m

11. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA ESPERANÇA RUA JARDJM

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 3.807,70 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 3.807,70 m²

12. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA ESPERANÇA RUA DAS MARGARIDAS

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 8.022,67m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 8 022,67m²

13. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA ESPERANÇA ALOJAMENTOS

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 11.510,57 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da area - 11.510,57m²

14. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA FERREIRA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 11.920,58 m²
  N°. de famílias beneficiadas: 86 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 11.920,58 m²
  -Projeto do sistema viário,
  -Projeto de sistema de drenagem superficial.
  -Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201209077330
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Altmann
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	886,62 m	var. até 4,00 m	2 350,80 m²

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	600 mm	138,00 m

15. ASSENTAMENTO SUBNORMAL ITATIBA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área de abrangência dos estudos: - 36.128,00 m²
  Área no Núcleo objeto de intervenção - 14.000,00 m²
  N. de famílias beneficiadas -163 domicílios
  População Beneficiada -637 pessoas
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área -36.128,00 m²
  -Sondagens e ensaios geotécnicos;
  -Projeto de urbanismo e paisagismo;
  -Pesquisa sócio econômico, projeto social e de participação comunitaria;
  - Projeto de terraplenagem;
  -Projeto do sistema viário;
  -Projeto de canalização;
  -Projeto de sistema de drenagem superficial;
  -Projeto de esgotamento sanitário,
  -Projeto de abastecimento de água,

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839470

270

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato: R$
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839476

-Projeto de consolidação geotécnica,
-Projeto de edificação (habitacionais),
-Projeto de remoção de resíduos sólidos (lixo),
- Especificações técnicas,
-Orçamento, memoriais e quantitativos, e
-Relatório ambiental

- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Urbanismo e Paisagismo: - 14.000,00 m²

Cadastramento Sócio Econômico e Gerenciamento para Remanejamento e Relocações:

- Unidades habitacionais atingidas: 167
Resíduos Sólidos: 14.000,00m² área de coleta

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	1.602,00 m	3,00 m e 4,00 m	4.303,49 m²
Secundário / Concreto	268,20 m	2,00 m e 3,00 m	726,49 m²

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE: CA-2	600 mm	60,00 m
	1000 mm	177,00 m
	1200 mm	237,00 m
	1500 mm	60,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário.

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rigido	200 mm	1.217,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água:

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rigido	50 mm	917,00 m

Edificações Habitacionais:

Unidade	*Área*	*Quantidade*
Habitacional = 167	56,80 m²	9.486,35 m²
Comunitário = 1	54,00 m²	54,00 m²

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200007730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

16. LOTEAMENTO IRREGULAR JARDIM ANNA FALETTI

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **21.806,65 m²**
- **N.de famílias beneficiadas** **88 domicílios**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
-Projeto do sistema viário,
-Projeto de sistema de drenagem superficial,
-Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	445,00 m	var. até 4,00 m	2.198,00 m²

COPIA COLORIDA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

Projeto de Drenagem Superficial:

Tipo de Drenagem	*Diâmetro*	*Profundidade*	*Quantidade*
Poço de Absorção	3,00 m	5,00 m	44 unid

17. LOTEAMENTO IRREGULAR JARDIM LAURA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **36,98 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto de Consolidação Geotécnica;
  -Projeto do Sistema de Drenagem Superficial.
  -Orçamento, memoriais e quantitativos
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Consolidação Geotécnica:

Tipo	*Dimensões*	*Quantidade*
Perfil Metálico	WF 200x200	9.373,0 Kg
Perfil Metálico	WF 300x300	8.239,0 Kg
Perfil Metálico	WF 400x400	3.184,0 Kg

Projeto de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	500 mm	10,00 m

18. ASSENTAMENTO SUBNORMALPARQUE SÃO BERNARDO (PROJETO MUTIRÃO)

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **3.718,99 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 3.718,99 m²

19. ASSENTAMENTO SUBNORMAL DA VILA SÃO PEDRO RUA DA COMUNIDADE

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **833,84 m²**
  N°. de famílias beneficiadas 20 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área -833,84 m²
  - Projeto de Consolidação Geotécnica.
  - Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantidade de Serviços:**

Projeto de Consolidação Geotécnica

Tipo	*Profundidade*	*Quantidade*
Tirantes	8,00	2 unid.

20. ASSENTAMENTO SUBNORMAL JARDIM LAVÍNIA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **23.764,57m².**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 23.764,57

21. ASSENTAMENTO SUBNORMAL MININHA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área de abrangência dos estudos - 14.467,0 m²
  Área no Núcleo objeto de intervenção -10.500,00 m²
  N. de famílias beneficiadas -79 domicílios
  População Beneficiada -310 pessoas
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 14.467,00 m²
  - Sondagens e ensaios geotécnicos.

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620220007130

São Paulo, 30/03/22

Sonia Maria Althmann
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original que me foi apresentado do que dou fé.
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALOR: SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 11,44
1144641 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839469

272

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

- Projeto de urbanismo e paisagismo;
- Pesquisa sócio econômico, projeto social e de participação comunitária;
- Projeto de terraplenagem;
- Projeto do sistema viário;
- Projeto de canalização;
- Projeto de sistema de drenagem superficial;
- Projeto de esgotamento sanitário;
- Projeto de abastecimento de água;
- Projeto de consolidação geotécnica;
- Projeto de edificação (habitacionais);
- Projeto de remoção de resíduos sólidos (lixo);
- Especificações técnicas;
- Orçamento, memoriais e quantitativos, e
- Relatório ambiental.

- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Urbanismo: 10.500,00 m²
Projeto de Paisagismo: Áreas Verdes - 63,00 m²

Cadastramento Sócio Econômico e Gerenciamento para Remanejamento e Relocações
- Unidades habitacionais atingidas 79
Resíduos Sólidos: Área de coleta - 10.500,00 m²

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	290,00 m	3,00 m e 7,00 m	1.450,00 m²
Secundário / Concreto	15,00 m	4,25 m	63,75 m²
Escadaria / Concreto	82,75 m	4,00 m	331,15 m²

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	1200 mm	450,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	200 mm	350,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	50 mm	350,00 m

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200007730
São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

22. LOTEAMENTO IRREGULAR PARQUE BANDEIRANTES

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 23.084,22 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto do Sistema de Drenagem Superficial;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	1.295,00 m	4,00 m e 7,00 m	9.484,00 m²

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado
São Paulo: 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor pago pelo ato R$ 4,75
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839483

273

COPIA COLORIDA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	65,00 m
	500 mm	81,00 m

23. LOTEAMENTO IRREGULAR PARQUE LOS ANGELES

Área no Núcleo objeto de intervenção -191.000,00m²
Área de abrangência dos estudos: -260 840,0 m²

- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário,
  - Projeto de Drenagem Superficial,
  - Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	3.415,00 m	4,00 m e 7,00 m	41.800,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	286,00 m
	600 mm	637,00 m
	1000 mm	104,00 m

24. ASSENTAMENTO SUBNORMAL PARQUE SÃO BERNARDO

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área de abrangência dos estudos: -265 000,00 m²
  N. de famílias beneficiadas -2455 famílias
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Serviços topográficos;
  - Sondagens e ensaios geotécnicos;
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto de canalização;
  - Projeto de drenagem superficial;
  - Projeto de esgotamento sanitário;
  - Projeto de abastecimento de água;
  - Projeto de consolidação geotécnica;
  - Projeto estrutural de edificação;
  - Especificações técnicas;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental.
- **Quantitativos de Serviços:**

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Athayde
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	11.929,00 m	3,00 m e 7,00 m	74.180,00 m²
Secundário / Concreto	13.744,50 m	1,80 m e 3,50 m	29.550,00 m²
Escadaria / Concreto	110,80 m	4,00 m	443,5 m²

Projeto de Canalização:

Tipo	*Secção*	*Quantidade*
CELULA RETANGULAR	2,00 x 1,50 m	311,00 m

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica, conforme o original a mim apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVANISE CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato: R$ 4,78
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839490

10 274

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

Projeto de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	500 mm	656,00 m
	600 mm	832,00 m
	800 mm	555,00 m
	1000 mm	56,00 m
	1200 mm	71,56 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	150 mm	9.336,00 m
	250 mm	260,00 m
	300 mm	68,00 m
	400 mm	593,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água
- Booster 35 l/s, Altura Manométrica 110 mca, Potência 75 CV.

Projeto de Consolidação Geotécnica
-muro de alvenaria armada de altura 1,00, 2,00 e 3,00 m.
- muro de alvenaria armada com tirantes de 4,00a 5,00m de altura.
-muro celular

Projeto Estrutural de Edificações:

Unidade	*Área*	*Quantidade*
Habitacional = 715	63,00 m²	45.045,00 m²
Creche C. comunitário = 1	800,00 m²	800,00 m²

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

25. ASSENTAMENTO SUBNORMAL PEDREIRA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **12.132 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 12.312,00 m²

26. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA SANTANA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **3.466,81 m²**
  N. de famílias beneficiadas - 44 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 3.466,81 m²
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto de drenagem superficial;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos
- **Quantitativos de Serviços:**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200077130
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Athenian
Agente Administrativo - Reg. 3009
GET - Oeste

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	175,00 m	2,00 a 2,50 m	470,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	1500 mm	152,00 m

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica que me foi apresentada
15 MAIO 2024
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato: R$ 4,70
AUTENTICAÇÃO 114454 AU1097CI0839497

275

PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

27. ASSENTAMENTO SUBNORMAL UENOYAMA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 35.594,00 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto de drenagem superficial;
  - Projeto de esgotamento sanitário;
  - Projeto de abastecimento de água;
  - Especificações técnicas
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	438,00 m	4,90 m	2.150,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	19,00 m
	500 mm	33,00 m
	600 mm	6,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	200 mm	322,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água:

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	50 mm	48,00 m

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

28. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA SÃO PEDRO

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 4.164,81 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 4.164,8 m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200017730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Athenien
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

29. ASSENTAMENTO SUBNORMAL SÃO PEDRO (FAIXA DA PETROBRAS)

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área no Núcleo objeto de intervenção - 12.240,00m²
  Nº de famílias beneficiadas - 414 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto de urbanismo e paisagismo;
  - Especificações técnicas;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Paisagismo:

✓ Praças (Infantil, Juvenil e Adulto), Pista de Cooper, Cesta de Basquete, Quadra de Voleibol de Areia, Teatro de Arena e Mini Bosque. Áreas Verdes - 5.707,00 m².

✓ Arbustos, Forrações: Grama -5.348 m², Vedélia - 7.797unid.,Periquito- 47.426 unid.; Hibisco - 65unid., Piraca - 22 unid.; Bela Emília - 286 unid.;

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
DR. PAULO AUGUSTO FONSECA LOPES - TABELIÃO
R. Dom José de Barros, 1062 - SP - F: 3085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autêntico o presente cópia reprográfica conforme o original que me foi apresentado do que dou fé
15 MAIO 2024
São Paulo.
IVAN DO CARMO DE SOUSA - Esc. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor recebido pelo ato R$ 4,79
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839474

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

- ✓ Arvores de Grande e Pequeno Porte: Alecrim de Campinas -7 unid.;Pitangueira- 24 unid ;Ipê Amarelo-10 unid ; Ipê Roxo - 5 unid ; Manacá da Serra - 26 unid.; Quaresmeira - 8 unid ; Reseda - 4 unid ; Suína-2 unid ; Jasoum Manga - 22 unid ;
- ✓ Tratamento paisagístico de piso: Orla p/Árvore - 63 unid ; Bancos de Concreto - 45 m; Tanque de Areia-6 unid ; Amarelinha/Caracol- 8 unid;

- ✓ Equipamentos recreacional: Castelinho - 3 unid ; Cesta de Basquete - 1 unid ; Quadra de Voleibol- 1 unid ; Pista de Cooper-450 m ; Anfiteatro (arena)- 100lugares

- ✓ Pavimentação

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	34,00 m	3,60 m	122,00 m²
Secundário / Concreto	40,50 m	3,25 m	131,60 m²
Intertravado / Concreto	-	-	4.382,00 m²

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200007730

São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Athanian
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

13º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO: Autentico a presente cópia reprográfica conforme o que dou fé.
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839481

277

PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

CONTRATO Nº. 72/2000
QUADRO RESUMO DAS INTERVENÇÕES

NÚCLEO URBANO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (ha)	DOMICÍLIOS BENEFICIADOS (residência)	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (m²)	PROJETO SOCIAL (habitantes)	PROJETO URBANÍSTICO (m²)	PROJETO PAISAGÍSTICO (m²)	PROJETO RES. SÓLIDOS (m²)	SISTEMA VIÁRIO (m²)	CONSOLIDAÇÃO GEOTÉCNICA (m²)	PROJETO DE CANALIZAÇÃO (m)	SISTEMA DRENAGEM (m)	ESGOTOS SANITÁRIOS (m)	ABASTECIMENTO DE ÁGUA (m)	PROJETO DE EDIFICAÇÕES (m²)	SONDAGEM GEOTÉCNICA (m)
1 ANA ROSA	0,28		2.812,66												
2 BAETA NEVES	0,31		3.103,62												
3 BATISTINI (R. ÁRVORE)	0,17	95	1.687,23					1.218,95			200,00				
4 BATISTINI (R. CONQUISTA)	2,04	170	20.363,87					4.955,18			180,00				
5 BELITA	5,20	264	34.656,66					9.311,38			342,00				30,90
6 BOA VISTA	0,09		772,22												
7 BONFIM	7,39	288	73.887,65					13.050,00			235,00				
8 BOTUJURU	0,70		6.880,00												
9 CARMINHA	1,10		11.000,00												
10 CLAUDIA	4,54	320	36.128,00	994	40.000,00	1.200,00	40.000,00	5.376,48		3,00	1.350,00	1.900,00	1.900,00		
11 ESPERANÇA (R. JARDIM)	0,38		3.897,70												
12 ESPERANÇA (R. MARGARIDAS)	0,80		8.022,67												
13 ESPERANÇA (ALOJAMENTOS)	1,15		11.510,57												
14 FERREIRA	1,19	66	11.920,58					2.350,80			136,00				
15 ITATIBA	3,61	163	36.128,00	637	14.000,00	410,00	14.000,00	5.029,98			534,00	1.217,00	917,00	9.540,35	
16 JD. ANA FALETTI	2,18	88						2.196,00			220,00				
17 JD. LAURA	0,004								81,80		10,00				
18 PQ. SÃO BERNARDO (MUTIRÃO)	0,37		3.718,99												
19 VL. SÃO PEDRO	0,08	20	833,84						30,60						
20 JD. LAVÍNIA	2,36		23.764,57												
21 MININHA	1,45	79	14.467,00	310	10.500,00	63,00	10.500,00	1.844,90			450,00	350,00	350,00		
22 PQ. BANDEIRANTES	2,31		23.084,22					9.484,00			146,00				
23 PQ. LOS ANGELES	26,06		191.000,00					41.800,00			1.027,00				
24 PQ. SÃO BERNARDO	26,50	2.455						104.173,50	4.391,50	311,00	2.179,95	10.257,00		45.845,00	
25 PEDREIRA	1,21		12.132,00												
26 SANTANA	0,35	44	3.466,81					470,00			152,00				
27 UENOYAMA	3,56							2.150,00			58,00	322,00	48,00		
28 VILA SÃO PEDRO	0,42		4.164,81												
29 SÃO PEDRO (FAIXA PETROBRÁS)	1,25	414				12.240,00		4.635,60							
TOTAIS DE PROJETO	97,08	4.486,00	539.493,87	1.941,00	64.500,00	13.913,00	64.500,00	208.046,77	4.503,90	314,00	7.212,95	14.046,00	3.215,00	55.385,35	30,90

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26[illegible]730

São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Albaman
Agente Administrativo - Reg. 3009
Lar - Oeste

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

15 MAIO 2024

114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839488

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E MATERIAIS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E MATERIAIS

COPIA COLORIDA

QUADRO RESUMO DE HORAS TÉCNICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES	
		HORAS	UNIDADE
1	Coordenador	465,00	h
2	Consultor	318,00	h
3	Sociólogo Pleno	417,00	h
4	Assistente Social Pleno	1.238,00	h
5	Assistente Social Júnior	5.208,00	h
6	Arquiteto Senior	1.196,00	h
7	Arquiteto Pleno	2.600,00	h
8	Arquiteto Júnior	3.930,00	h
9	Engenheiro Senior	1.396,00	h
10	Engenheiro Pleno	3.182,00	h
11	Engenheiro Junior	4.192,00	h
12	Geólogo Pleno	607,00	h
13	Geólogo Júnior	1.048,00	h
14	Geógrafo Pleno	252,00	h
15	Geógrafo Júnior	458,00	h
16	Advogado Pleno	1.597,00	h
17	Topógrafo Pleno	832,00	h
18	Auxiliar Técnico	3.363,00	h
19	Analista de Sistema Pleno	1.015,00	h
20	Programador Compl. Pleno	775,00	h
21	Digitador	3.045,00	h
22	Desenhista Projetista	1.458,00	h
23	Desenhista Técnico	2.391,00	h
24	Desenhista Copista	1.077,00	h
25	Secretária	2.106,00	h
26	Datilógrafa	1.578,00	h
	TOTAL HH	**45.744,00**	h

CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200730

São Paulo, 30 / 07 / 12

Sonia Maria Althenian
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAR 2024
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839495

15

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E MATERIAIS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E MATERIAIS

COPIA COLORIDA

EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL

NOME	FUNÇÃO NA EQUIPE
Engº. Eiko Ishida	Diretor de Contrato
Engº. Turíbio Cezar Alves Filho	Coordenador Geral e Responsável técnico
Engº. Kasuyoshi Carlos Massuyama	Coordenador de Infra-Estrutura e Saneamento
Arqº. Raymundo De Pascoal	Consultor de Arquitetura e Urbanismo
Engº. Newton Teixeira Prado	Consultor de Geologia e Geotecnia
Arqª. Célia T. F. Tokutake	Arquitetura e Urbanismo
Arqº. Carlos Silvano Ortin	Coordenador Arquitetura e Urbanismo
Arqª. Claudia Andréa Campanhão	Arquitetura e Urbanismo
Engº. Dálcio M. J. A. Alfano	Hidráulica e Saneamento
Engª. Maria Fernanda Figueiredo	Hidráulica e Saneamento
Engº. Agronomo João Luiz Bonfim	Estudos Ambientais
Ass. Social Edna A. Denadai Shimoda	Coordenadora Educação Sanitária e Ambiental
Ass. Social Dynair Brun Calaça	Pesquisa Sócio-Econômica
Soc. Miriam Addub Ferreira	Pesquisa Sócio-Econômica
Engº. Carlos Alberto Scatena	Engenheiro Civil/ Fiscalização
Engº. Adil Pereira	Engenheiro Civil/ Fiscalização
Engº. Sergio Henrique Forini	Engenheiro Civil/ Fiscalização
Engº Ronaldo Lazzarini	Estruturas e Fundações

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730

São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS SÃO PAULO
AV. PAULO AUGUSTO SOARES CRUZ 1481
R. Domingos de Morais, 1062 - Sp - F. 5085-5155
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica
conforme o original que me foi apresentado
do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097C0839473

16

280

4.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620170009863
Atividade concluída

SPTRANS 05
1/33

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 TURIBIO CEZAR ALVES FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro: 601395667-SP RNP: 2604572095
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230172481378 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 14/09/2017Baixada em: 14/09/2017
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230172420856
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 92221220150373875
Empresa Contratada: T.C.R.E. ENGENHARIA LTDA

Contratante: SÃO PAULO TRANSPORTE S.A - SPTRANS
RUA BOA VISTA No.: 236
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01014000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 2013/0130-01-00 Celebrado em : 07/06/2013
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 6.037.828,24 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:ÁREA Diversos Locais no Município de São Paulo/SP No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 07/06/2013 Conclusão Efetiva: 18/02/2017 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Sondagens. 381,00000 unidade. 2) Execução, Execução, Terraplanagem. 948450,28000 metro cúbico. 3) Elaboração, Projeto básico, Ponte. 3,00000 unidade. 4) Elaboração, Projeto básico, Terminal Modal. 27107,00000 metro quadrado. 5) Elaboração, Projeto básico, Sinalização. 286,00000 unidade. 6) Elaboração, Projeto básico, Tráfego Público. 169,00000 unidade. 7) Elaboração, Projeto básico, Sistema Viário, Urbano. 25,84000 quilômetro. 8) Elaboração, Estudo de viabilidade econômica, Sistema Viário, Urbano. 25,84000 quilômetro. 9) Elaboração, Estudo, Estudo de Impacto Ambiental / EIA. 25,84000 quilômetro. 10) Execução, Execução, Pavimento Rígido. 317093,00000 metro quadrado. 11) Execução, Execução, Pavimentação, Flexível. 282169,00000 metro quadrado. 12) Execução, Execução, Aerofotogrametria. 2078780,44000 metro quadrado. 13) Execução, Execução, Levantamento, Planialtimétrico e Cadastral. 1533953,00000 metro quadrado.

Observações

Contrato Nº 2013/0130-01-00, firmado entre São Paulo Transporte S.A e o Consórcio SMT - LESTE 1 (constituído pelas empresas SETEPLA-MAUBERTEC-TCRE). Como a participação da TCRE Engenharia no consórcio é de 35%, o valor proporcional do contrato é de R$ 6.037.828,24 (Seis milhões, trinta e sete mil, oitocentos e vinte e oito reais e vinte e quatro centavos). Escopo: Contratação de Empresa para o Desenvolvimento de Serviços Especializados de Projetos e Engenharia para Estudos, Laudos, Consolidação de Projeto Funcional e Desenvolvimento de Projeto Básico, Estudos e Licenciamento Ambientais e Tecnologia da Informação para Terminais e Sistemas Viários para a Região Leste 1. Vigência: 07/06/2013 a 07/06/2015. Vigência após retomada do prazo contratual: 29/07/2016 a 18/02/2017.

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
PAULO AUGUSTO GONÇALVES CRUZ TABELIÃO
R. Domingos de Moraes 1082 - SP - F 5085-5758
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé.
São Paulo, 23 ABR. 2024
IVAN DO AMARAL DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,78
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0807545

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620170009863
Atividade concluída

SPTRANS 05
2/33

Profissional: TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro: 601395667-SP RNP: 2604572095
Título Profissional: Engenheiro Civil

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.
Serviços realizados pelo Consórcio SMT LESTE 1, composto pelas empresas: SETEPLA TECNOMETAL ENGENHARIA S.A (40%), TCRE ENGENHARIA LTDA (35%) e MAUBERTEC ENGENHARIA e PROJETOS LTDA (25%).
O consórcio não estava cadastrado no Crea-SP na época da realização da obra ou serviço.
O valor R$ 6.037.828,24 contido na presente certidão refere-se ao percentual de participação da empresa TCRE ENGENHARIA LTDA (35%), umas das integrantes no valor do contrato (R$ 17.250.937,84).
Valor do aditivo R$ 679.124,21.
Vigência após a retomada do prazo contratual: 29/07/2016 a 18/02/2017.
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 31 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 04/07/2017, devidamente assinado por DELSON SILVA LAPA, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620170009863
17/10/2017 07:35:40
Autenticação Digital: gyKf1lf3k0Gf56CKKsGJsaxkysa3kll5

COPIA COLORIDA

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
PAULO AUGUSTO RODRIGUES CRUZ TABELIÃO
R. Domingos de Morais, 1082 - SP - F: 5085-5795
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 23 ABR. 2024
R$ 4,78
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0807552

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

SPTrans

COPIA COLORIDA

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Nº DA/SIN – 24/2017

A **SÃO PAULO TRANSPORTE S/A**, com sede na Rua Boa Vista, nº 236, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 60.498.417/0001-58, **ATESTA**, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO SMT - LESTE 1**, constituído pelas empresas SETEPLA TECNOMETAL ENGENHARIA S.A., com sede na Alameda Santos, nº 1.357 – 8º andar – São Paulo, SP, CEP 01419-908, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 61.683.330/0001-13; MAUBERTEC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA, com sede à Rua Dr. Yojiro Takaoka, nº 4.383 – 2º andar, sala 209, Alphaville, Santana do Parnaíba / SP, CEP 06541-038, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 69.133.148/0001-09, e TCRE ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Álvaro Guimarães, nº 399 – sala 01, Planalto, São Bernardo do Campo / SP, CEP 09890-001, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 67.987.198/0003-81, **EXECUTOU** os serviços relativos ao objeto do Contrato nº 2013/0130-01-00, firmado em 07/06/2013, "Desenvolvimento de serviços especializados de projetos e engenharia para estudos, laudos, consolidação de projeto funcional e desenvolvimento de projeto básico, estudos e licenciamentos ambientais e tecnologia da informação para Terminais e Sistemas Viários para a região leste 1".

1 - DADOS CONTRATUAIS

(Incluídos os Termos Aditivos nº 01, 02 e 03 e Termo de Suspensão)

Vigência: 07/06/2013 a 07/06/2015.

Vigência após a retomada do prazo contratual: 29/07/2016 a 18/02/2017.

Período de execução: 07/06/2013 a 31/03/2015; 01/08/2016 a 30/11/2016.

Valor: R$ 19.191.292,74 (dezenove milhões, cento e noventa e um mil, duzentos e noventa e dois reais e setenta e quatro centavos), data-base maio/2013.

284

COPIA COLORIDA

SPTrans

2 - COMPOSIÇÃO DO CONSÓRCIO

Setepla Tecnometal Engenharia S.A (empresa líder)	40%
TCRE Engenharia Ltda	35%
Maubertec Engenharia e Projetos Ltda	25%

3 - CARACTERÍSTICAS GERAIS DO OBJETO

- 25,84 km de corredor de ônibus com ciclovia, desenvolvidos em sua totalidade em faixa exclusiva para operação de ônibus articulados com portas a esquerda, com definição de pavimento rígido nos trechos segregados ao longo do corredor (concreto), e pavimento semi-rígido nas outras faixas não segregadas e laterais, assim como, em pontos de paradas laterais (remanescentes) e pavimento flexível nas faixas destinadas ao tráfego geral;
- Foram projetadas plataformas, totalizando 35.021 m², junto ao canteiro central, bidirecionais, para receber 47 abrigos padronizados em módulos, sendo 2 simples, 40 duplas, 1 tripla e 4 quádruplas, dotadas de infraestrutura completa - iluminação, acessibilidades, travessias de pedestres iluminadas, piso táctil, proteção de segurança viário, comunicação visual, informação ao usuário, tecnologia da informação e paisagismo;
- Dois Terminais novos, projetados nos seguintes locais: Terminal Largo da Concórdia, no quadrilátero Largo da Concórdia entre os viadutos Gasômetro e Maestro Alberto Marino e a Faixa da CPTM com área de projeção de 3.417 m² (projeção da cobertura); Terminal Ponte Rasa, no quadrilátero formado pela Avenidas São Miguel e Buenos Aires e Ruas Manuel Leiroz e Maria Leocadia com área de projeção de 5.372 m² (projeção da cobertura);
- Dois Terminais ampliados: Terminal Aricanduva, no quadrilátero entre as Avenidas Celso Garcia e Airton Pretini e Rua Vereador Cid Galvão da Silva e o terreno pertencente à Eletropaulo, com área de 8.465 m² (projeção da cobertura) e ampliação do Terminal São Miguel Paulista, localizado na Praça Amador Avelar, com área de ampliação de 6.807 m² (projeção da cobertura);
- O Trecho 1 está localizado entre o Parque Dom Pedro II e a Avenida Salim Farah Maluf; nesse trecho foi elaborado o projeto do Viaduto Avenida Salim Farah Maluf , sobre a Avenida Celso Garcia;

285

COPIA COLORIDA

114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0807555
23 ABR. 2024

- Trecho 2: entre Avenida Salim Farah Maluf até o cruzamento da Avenida Águia de Haia; é composto por obras de infraestrutura e contenções, como: muros à flexão e estaqueados, pontilhões sobre o Córrego Ponte Rasa e pontilhão e passarela sobre o Rio Tiquatira, além das travessias de pedestres das paradas de Ônibus Cangaíba, Vila Vidal, Vila Londrina e Coronel Meirelles;
- Trecho 3: localizado entre o cruzamento da Avenida Águia de Haia até o Cruzamento da Avenida Marechal Tito com a Estrada Dom João Neri. É composto por obras de infraestrutura e contenções, como: alça de Acesso ao Viaduto da China, ponte para transposição da CPTM-OAE1 e CPTM-OAE2, muros à flexão e estaqueados, passagem inferior de acesso ao Terminal Itaim Paulista e a passagem inferior junto a praça Pe. Aleixo em via projetada, pontilhão sobre o Córrego Jacu Pêssego, pontilhão sobre o Ribeirão Lajeado e pontilhão sobre o Rio Itaquera.

4 - PROJETO FUNCIONAL

Atividades relacionadas à avaliação de demanda e estudos para consolidação de uma rede de transporte de alta capacidade, sendo:

- Detalhamento do Plano de Trabalho: cronograma geral das atividades, com elaboração da metodologia de projeto;
- Definição da área de influência direta: estudo e análise espacial da área de estudo, com verificação dos eixos geográficos limites e mapeamento indireto do uso do solo da região e suas interfaces;
- Levantamento indireto de estudos existentes e suas interfaces;
- Realização de pesquisas de campo: pesquisas operacionais de origem destino, embarque e desembarque, observação visual, contagens em terminais, com utilização de pesquisadores, para aferição da oferta e demanda de passageiros do corredor por sistema de ônibus e alternativos.

PESQUISAS REALIZADAS: oferta de transporte coletivo em linhas e terminais; demanda de transporte coletivo; embarque / desembarque em terminais e ao longo do eixo das Avenidas Rangel Pestana, Celso Garcia, Governador Carvalho Pinto, São Miguel e Marechal Tito; demanda de transporte coletivo e pesquisa de embarque / desembarque a bordo; origem / destino em terminais com passageiros

286

CÓPIA COLORIDA

de ônibus; origem / destino embarcadas; ocupação por registro visual ao longo do eixo das Avenidas Rangel Pestana, Celso Garcia, Governador Carvalho Pinto, São Miguel e Marechal Tito; contagens de veículos classificadas realizadas em pontos estratégicos localizados ao longo do eixo das Avenidas Rangel Pestana, Celso Garcia, Governador Carvalho Pinto, São Miguel e Marechal Tito.

114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0807556
AUTENTICAÇÃO - Reconheço a presente cópia reprográfica conforme o documento a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 24 ABR. 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

OUTROS ESTUDOS - O Zoneamento e o plano amostral foram definidos conforme a base digital da cidade, respeitando-se amostras representativas da área de estudo, tanto para linhas do sistema de ônibus e dos sistemas metropolitanos e ferroviários, quanto para o sistema de transportes alternativos. Serviços:

- Análise do Transporte Alternativo;
- Caracterização da oferta atual;
- Análise das integrações com os sistemas estruturais, realização de pesquisas O/D nos terminais propostos;
- Análise da situação atual do relacionamento entre as administrações municipal e estadual;
- Caracterização do uso e ocupação do solo da área de influência direta;
- Elaboração de estudo de impacto do empreendimento nos transportes;
- Elaboração de diagnóstico do mercado de transporte do corredor;
- Elaboração de estudo de impacto institucional e econômico;
- Elaboração de estudo de impacto urbano, com definição do Plano de desapropriação de áreas afetadas;
- Estudos de Tráfego;
- Pesquisa de embarque e desembarque de passageiros de linhas Municipais, Metropolitanas e Ferroviárias;
- Estudos de tráfego para reconfiguração do sistema viário principal e dos acessos ao Terminal Rodoviário (contagens classificatórias de Tráfego; volume de tráfego equivalente atual e previsto; grau de saturação atual e previsto);
- Estudos de alternativas para implantação do Modelo Operacional do Terminal;
- Estudos de Geologia e Geotecnia;
- Relatório ambiental prévio.

287

COPIA COLORIDA

SPTrans

114454 AUTENTICAÇÃO AU10097CI08007557
03 ABR. 2024

ELABORAÇÃO DO PROJETO FUNCIONAL - Foi elaborada a Consolidação do Projeto Funcional para o Corredor Celso Garcia (Leste-1), compreendendo:

- Concepção funcional do corredor, terminais e obras de arte especiais (viadutos, trincheiras e túnel), incluindo localização das paradas, ciclovia, locais para travessias de pedestres e ciclistas, bem como seções transversais e projeto da sinalização horizontal, circulação proposta e adequações de geometria viária necessárias;
- Compatibilização das propostas com outros projetos em andamento no município de São Paulo, tais como: projeto do metropolitano (Estação do Metrô Tiquatira), projeto de outros corredores exclusivos de ônibus (Itaquera e Itaim Paulista) – área central, e outros;
- Desenvolvimento de alternativas funcionais, tecnologias aplicáveis e etapas de implantação;
- Planejamento de transportes e plano de ações para viabilização do empreendimento;
- Elaboração do plano operacional do corredor;
- Elaboração de orçamento geral das obras e serviços;
- Consolidação do projeto funcional de Urbanismo e Geometria para a reconfiguração da infraestrutura viária e implantação dos Terminais.
- Consolidação do projeto funcional de Arquitetura dos Terminais.

5 - ESTUDOS DE VIABILIDADE

- Elaboração de estudo de viabilidade econômica: definição dos benefícios e custos do empreendimento, análise da sensibilidade, simulações econômicas e financeiras;
- Elaboração de estudo de viabilidade financeira, exame dos regimes de operação com participação da iniciativa privada, com diferentes modalidades de investimentos, produção e análise do fluxo de caixa;
- Desenvolvimento de análise de riscos técnicos: ambientais e sociais decorrentes da implantação do empreendimento;

288

COPIA COLORIDA

SPTrans

114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0807558

- Desenvolvimento e apresentação da síntese de resultados dos estudos de viabilidade, elaboração de modelo institucional e de negócios a ser implementado no Corredor, em Terminais e nas áreas de influência.

6 - PROJETO BÁSICO

Elaboração de projetos básicos referentes às adequações necessárias nas vias de circulação na ligação entre o Parque Dom Pedro II e o cruzamento da Avenida Marechal Tito com Estrada Dom João Neri, totalizando 25,84 km de reconfiguração do sistema viário principal e os acessos aos Terminais Rodoviários.

23 ABR. 2024

Os projetos foram realizados em trechos, sendo: Trecho 1, localizado entre o Parque Dom Pedro II a Avenida Salim Farah Maluf; Trecho 2, entre a Avenida Salim Farah Maluf até o cruzamento da Avenida Águia de Haia e; Trecho 3, do Cruzamento da Avenida Águia de Haia até o Cruzamento da Avenida Marechal Tito com a Estrada Dom João Neri. Terminas: Concórdia, Ponte Rasa, Aricanduva e São Miguel Paulista (ampliação).

6.1 Terminal Largo da Concórdia

O Terminal Largo da Concórdia é composto por um pavimento, tendo como acesso em nível pelo Largo da Concórdia para o pavimento de Embarque, Desembarque, Intermediário e Bilheterias, com as seguintes características:

- Área do Terreno = 6.175 m²
- Área de Cobertura = 3.921 m²
- Área Construída = 4.416 m²
- Capacidade = 123 veículos por hora

6.2 Terminal Ponte Rasa

O Terminal Ponte Rasa é composto por um pavimento, exceto prédio operacional, com 4 pavimentos mais a caixa d'água, sendo que as plataformas têm acesso em nível pela Avenida São Miguel para o pavimento de Embarque, Desembarque e Bilheterias, com as seguintes características:

- Área do Terreno = 14.366m²

289

COPIA COLORIDA

- Área de Cobertura = 5.155 m²
- Área Construída = 6.204 m²
- Capacidade = 72 veículos por hora

6.3 Terminal Aricanduva

O projeto do Terminal Aricanduva é de ampliação e composto por um pavimento, tendo como acesso em nível pela Avenida Celso Garcia para o pavimento de Embarque, Desembarque e Bilheterias, com as seguintes características:

- Área do Terreno = 19.800 m²
- Área de Cobertura = 9.401 m²
- Área Construída = 11.604 m²
- Capacidade = 138 veículos por hora

6.4 Terminal São Miguel Paulista

O projeto do Terminal São Miguel Paulista é de ampliação e composto por um pavimento, tendo como acesso em nível pela Rua Dario Ferreira Martins para o pavimento de Embarque, Desembarque e Bilheterias, com as seguintes características:

- Área do Terreno = 10.280 m²
- Área de Cobertura = 7.145 m²
- Área Construída = 7.839 m²
- Capacidade = 229 veículos / hora

7 – DISCIPLINAS

7.1 Desapropriação – Quadro Resumo

LOCAL	AREA
Trecho 1	69.525,85
Trecho 2	1.604.164,28
Trecho 3	243.822,30
Terminal Largo da Concórdia	3.580,00
Terminal Aricanduva	10.363,00
Terminal Ponte Rasa	12.398,00
Terminal São Miguel Paulista	6.816,60
TOTAL	**1.950.670,03**

290

COPIA COLORIDA
SPTrans
AUTENTICAÇÃO 114454 AU1097CI0807560
11º TABELIÃO DE NOTAS São Paulo
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado
São Paulo, 23 ABR. 2024
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escrevente Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,78

Atividades relacionadas:

- ✓ Desenhos com perímetros fechados, numerados em conformidade com DESAP, separadas por Trecho e Terminal;
- ✓ Planilha com informações básicas de contribuintes por Trecho e Terminal;
- ✓ Tabela de informações de restrição dos imóveis por Trecho e Terminal;
- ✓ Ficha cadastral, emitida pela Prefeitura do Município de São Paulo;
- ✓ Certidão de IPTU dos imóveis;
- ✓ Plantas de fixação de novos alinhamentos e;
- ✓ Planta de Utilidade Pública – DUP.

7.2 Remanejamento de Interferências

Atividades relacionadas: Pesquisa, identificação, quantificação e orçamento dos remanejamentos e/ou remoções de todas as interferências.

7.3 Topografia

Levantamento Aerofotogramétrico na escala 1:500 utilizando cobertura aerofotogramétrica existente, com GSD – *Ground Sample Distance* de 6 cm, em área estimada de 2.078.780,44 m^2.

7.4 Terraplenagem – Quadro Resumo

LOCAL	CORTE	ATERRO
Trecho 1	55.942,85	25.336,78
Trecho 2	192.535,38	131.879,13
Trecho 3	183.885,65	111.819,93
Terminal Largo da Concórdia	7.437,81	5.862,70
Terminal Aricanduva	60.012,50	62.032,17
Terminal Ponte Rasa	17.855,60	22.286,70
Terminal São Miguel Paulista	37.803,63	33.759,45
TOTAL	**555.473,42**	**392.976,86**

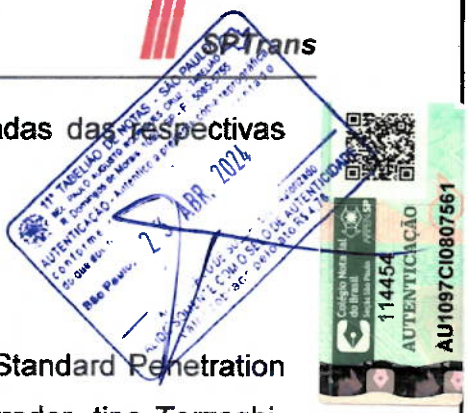
Atividades relacionadas:

- ✓ Planta de distribuição de volumes de corte e aterro;
- ✓ Perfil de distribuição de volumes de corte e aterro;
- ✓ Planilhas de cálculo de volumes de corte e aterro;

291

São Paulo Transporte S/A
Rua Boa Vista, 236 Centro CEP 01014-000 PABX 11 3396-6800
End. Corresp. Rua Boa Vista, 136 Centro CEP 01014-000 PABX 3115-5144
Rua XV de Novembro, 268 Centro CEP 01013-000 PABX 3293-2700
Rua Santa Rita, 500 Pari CEP 03026-030 - PABX 11 2796-3299

COPIA COLORIDA



✓ Planilhas de quantidades e serviços, acompanhadas das respectivas memórias de cálculo.

7.5 Geologia e Geotecnia

Execução de sondagens a percussão e de ensaio SPT (Standard Penetration Test) a cada metro e realizado através de cravação do amostrador, tipo Terzaghi-Peck, permitindo a avaliação da compacidade e consistência dos solos ensaiados. Foram executadas: 93 sondagens a percussão com profundidade de 25 m e 288 sondagens a trado, com profundidade de 1,5 m.

Atividades relacionadas: Programação de sondagens e ensaios; Locação de sondagens em planta (existentes e programadas) e perfis geológicos/geotécnicos; Memorial descritivo e relatório técnico.

7.6 Geométrico

Projeto Básico de Geometria dos Trechos, Terminais e vias de acesso. Atividades relacionadas:

✓ Estudo da circulação da área do entorno, para a operacionalização do Corredor bem como da entrada e saída dos Terminais e adequação para a integração com os outros vetores de transporte (Metrô, Trem, Vans e Taxis);

✓ Acesso aos Terminais para os usuários em geral, portadores de deficiência física e veículos (ônibus e viaturas de apoio operacional);

✓ Circulação viária da área externa e interna dos Corredores e Terminais;

✓ Circulação na área externa e interna dos Corredores e Terminais para usuários e portadores de deficiência física;

✓ Distribuição das linhas de ônibus em berços com configuração de plataformas nos pontos de Paradas e Terminais;

✓ Dimensionamento das áreas operacionais, de mangueiras e de estocagem;

✓ Dimensionamento de áreas externas aos Terminais para fixação do ponto de parada de táxis e pontos de parada rápida (veículos particulares) para embarque/desembarque de passageiros.

292

COPIA COLORIDA

SPTrans

7.7 Arquitetura

Englobando toda a área afetada pelo empreendimento no detalhamento dos terminais, paradas, obras de arte, circulação de pedestres ou, ainda, o conjunto de serviços das obras civis e acabamentos necessários à correta especificação da implantação do empreendimento para contratação dos serviços de execução das obras.

11º TABELIÃO DE NOTAS São Paulo
AUTENTICAÇÃO
23 ABR 2024
AUTENTICAÇÃO 114454 AU1097CI0807562

Atividades relacionadas:

- ✓ Dimensionamento das plataformas;
- ✓ Dimensionamento dos equipamentos públicos e mobiliário urbano;
- ✓ Dimensionamento das áreas para equipamentos tecnológicos;
- ✓ Conforto térmico e sustentabilidade;
- ✓ Estudo para eliminação de barreiras físicas e desníveis na área de acessibilidade do corredor que comprometam a circulação segura dos pedestres/usuários;
- ✓ Compatibilização do projeto com elementos arquitetônicos existentes e/ou projetos adjacentes à área de intervenção que poderão interferir no projeto. Ex: ciclovia, estação de trem / metrô, edifício institucional que possa alterar o fluxo de usuários, etc;
- ✓ Adequação da acessibilidade dos terminais e/ou estações de transferência de acordo com a NBR 9050/2004: sanitários acessíveis, mapas táteis nos acessos, pisos táteis de alerta e pisos táteis direcionais, rampas e sinalização de acesso às plataformas;
- ✓ Projeto do layout de ambientes em função da funcionalidade da operação do terminal ou estação de transferência;
- ✓ Implantação de todas as paradas de ônibus ao longo do corredor com apresentação de base topográfica, Projeto Básico de Geometria e Projeto de Sinalização Horizontal tidos como referência, e com os limites da edificação existente;
- ✓ Localização e quantidade de abrigos nas paradas, acesso às paradas e indicação de acessibilidade com rampa de acesso à plataforma alteada e existência de fechamento quando necessário;
- ✓ Planilhas de quantidades e serviços com respectivas memórias de cálculo;

293

CÓPIA COLORIDA
SPTrans
AUTENTICAÇÃO 114454 AU1097CI0807563

✓ Lista de Materiais e Memorial Descritivo e; tabela de quantidades de materiais.

7.8 Paisagismo

Elaboração do projeto com análise do potencial paisagístico do local indicando possibilidades de áreas de lazer, massas arbóreas significativas e outros elementos que possam assumir diretrizes para desenvolvimento do projeto com a exata execução técnica do paisagismo e da arborização viária dos passeios laterais, travessias de pedestres, paradas, áreas permeáveis e demais áreas livres afetadas pelo empreendimento compatibilizado com o projeto de compensação ambiental.

Quadro Resumo

LOCAL	ÁRVORE (un)	ARBUSTO (un)	GRAMA (m²)	FORRAÇÃO (dz)
Trecho 1	1.140	4.398	4.624	17.293
Trecho 2	2.779	16.514	17.874	41.625
Trecho 3	2.169	15.396	19.778	35.913
Terminal Largo da Concórdia	-	289	86	
Terminal Aricanduva	-	514	-	463
Terminal Ponte Rasa	1	477	758	
Terminal São Miguel Paulista	-	516	-	1.137
TOTAL	**6.089**	**38.104**	**43.120**	**96.430**

Atividades relacionadas:

✓ Definição das espécies e sua localização, conforme as disposições da Portaria 005/SVMA-G/2006;

✓ Proposição de plantio das árvores mantendo a uniformidade e o ritmo existentes, sem conflitar com os visuais dos edifícios e monumentos;

✓ Indicação e locação das árvores, arbustos e forrações utilizadas no projeto,

✓ Representação gráfica das árvores e arbustos com projeção do diâmetro da copa da espécie em fase adulta com um ponto central;

✓ Indicação de quantidades em planta, especificação em tabela e quadro com o total dos insumos, e quantidades necessárias de calcário dolomítico (Kg), adubo químico (Kg), composto orgânico (m³) e terra para plantio (m³);

294

CÓPIA COLORIDA

✓ Memorial de Plantio Padrão do DEPAVE (Departamento de Parques e Áreas Verdes);

✓ Indicação do espaçamento do plantio das árvores nos passeios, compatibilizando-o com os acessos às garagens dos imóveis particulares, redes de infraestrutura subterrânea, postes de sinalização e iluminação, rebaixos de travessias para pedestres e de mobiliários urbanos;

✓ Indicação nas praças e parques, além das espécies vegetais, os equipamentos a serem instalados: caminhos e demais elementos de projeto;

✓ Relatório Técnico apresentando: cadastro arbóreo, manejo pretendido, projeto paisagístico (seleção das espécies, fotos ilustrativas das espécies propostas, áreas permeáveis), Procedimentos Técnicos de Execução (transplante de árvores, limpeza, preparo do terreno para plantio, especificação técnica básica, tabela de insumos, plantio, poda de árvores, proteção da superfície da cova, substituição de reparos, escarificação do solo, manutenção, legislação atendida).

7.9 Acessibilidade

Adequação do projeto geométrico à acessibilidade do novo viário, das paradas e nos cruzamentos das vias, constituído de projeto geométrico detalhado com as rampas de acessibilidade, guias rebaixadas de acesso aos imóveis, tabela de quantidades e de remoção de interferências, indicação de interferências que serão removidas ou relocadas para a implantação da faixa livre acessível no passeio do viário de no mínimo 1,20 m de largura cujas calçadas/passeios têm largura mínima de 2,50m conforme NBR 9050.

7.10 Urbanismo

Desenvolvido a partir do projeto de arquitetura e do sistema viário, o detalhamento do projeto compreendeu o fornecimento de desenhos em escala

295

COPIA COLORIDA

adequada com as informações de arruamentos, canteiros, acabamentos, e equipamentos urbanos, acompanhadas de especificações e tabelas de quantidades.

Atividades relacionadas:

- ✓ Inserção do Corredor e Terminais no contexto urbano;
- ✓ Plantas de Urbanização;
- ✓ Plantas de paginação de piso;
- ✓ Cortes;
- ✓ Detalhamentos; Relação de elementos.

7.11 Drenagem e Canalização

Quadro Resumo

SINGULARIDADE	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	TOTAL	Unidade
0,50 (Pa)	345	688	706,0	1.739	m
0,60 (Pa)	3.638	8.272	6.497,0	18.407	m
0,80 (Pa)	1.395	2.079	2.771,0	6.245	m
1,00 (Pa)	-	856	932	1.788	m
PV (tipo 1)	79	251	225	555	un
PV (tipo 2)	-	-	-	-	Unid
BL Simples	4	8	-	12	Unid
BL Dupla	47	164	156	367	Unid
BL Tripla	32	17	16	65	Unid

Execução do projeto de drenagem superficial típico para os trechos e específicos para áreas de terminais e acessos. Atividades relacionadas: estudos hidrológicos da bacia de interesse de projeto; verificação da drenagem existente e a capacidade de suporte; dimensionamento e detalhamento dos dispositivos de captação.

7.12 Pavimentação

Quadro Resumo

296

COPIA COLORIDA

SPTrans

LOCAL	Flexível e Semirrígido (m²)	Rígido (m²)	Fresagem (m²)
Trecho 1	32.225	51.161	67.662
Trecho 2	123.469	140.428	158.475
Trecho 3	115.864	97.140	2.100
Terminal Largo da Concórdia	-	5.320	-
Terminal Aricanduva	8.125	10.356	5.062
Terminal Ponte Rasa	171	8.846	-
Terminal São Miguel Paulista	2.315	3.842	-

Execução do projeto de pavimentos rígidos e flexíveis e adequação viária do Corredor, Terminais e Acessos.

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica
São Paulo, 23 ABR. 2024
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097C0807566

Atividades relacionadas ao Projeto de Pavimentação:

- ✓ Dimensionamento de pavimentos rígidos e flexíveis;
- ✓ Elaboração de desenhos e seções típicas;
- ✓ Memoriais descritivos e relatórios técnicos;
- ✓ Execução de Sondagens e Cavas de Inspeção;
- ✓ Ensaios de: teor de umidade natural, análise granulométrica por peneiramento, permeabilidade, ensaio de compactação, limites de Atterberg (LL e LP), índices de suporte Califórnia (CBR) e de expansão.
- ✓ Levantamento Deflectométrico com a Viga Benkelman, conforme Método de Ensaio DNER ME-24/94, com estações espaçadas de 40,0 em 40,0 metros alternadas em relação ao eixo da via, ou seja, de 80,0 em 80,0 metros em uma mesma faixa de tráfego.
- ✓ Levantamento Funcional do Pavimento Existente, através do Procedimento DNIT 006/2003-PRO, com estações espaçadas de 40 em 40 metros alternadas em relação ao eixo da via.

7.13 Estruturas

Em decorrência do local de implantação da obra foi elaborado o Projeto das Soluções estruturais exequíveis em concreto armado e/ou protendido, ou em estrutura metálica, definindo o tipo e método construtivo das obras.

297

COPIA COLORIDA

SPTrans

114454 AUTENTICAÇÃO AU1097C10807567
TABELIÃO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia fotográfica conforme o original que me foi apresentado
São Paulo, 25 ABR. 2024
O SELO DE AUTENTICIDADE
Selo até R$ 4,74
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor R$

TERMINAIS

Terminal Concórdia - O Terminal Largo da Concórdia está localizado entre os viadutos Gasômetro e Maestro Alberto Marino e a Faixa da CPTM com área de projeção de 3.921m² (projeção da cobertura). O terminal contém sanitário público, bilheteria, bicicletário, subestação, reservatório, guaritae lixeira, central de controle além de uma passarela de acesso de pedestres em concreto armado e cobertura em estrutura metálica.

Terminal Ponte Rasa - O Terminal Ponte Rasa é formado pela Avenidas São Miguel e Buenos Aires e Ruas Manuel Leiroz e Maria Leocadia com área de projeção de 5.155m² (projeção da cobertura) e é constituído por concreto armado com cobertura metálica O terminal é composto por subestação,bicicletário, cabine de controle e lixeira, além do Prédio Operacional abrigando a bilheteria, contendo 4 pavimentos e a caixa da água.

Terminal Aricanduva - A ampliação do Terminal Aricanduva está entre as Avenidas Celso Garcia e Airton Pretini e Rua Vereador Cid Galvão da Silva e Terreno Pertencente a Eletropaulo com área de 10.886m² (projeção da cobertura). O terminal foi projetado em concreto armado com cobertura metálica, contendo sanitário público, bilheteria, prédio operacional, bicicletário, subestação elétrica, sanitário e copa, reservatório, cabine de controle e lixeira.

Terminal São Miguel Paulista - A ampliação do Terminal São Miguel Paulista localizado na Praça Amador Avelar possui uma área de ampliação de 7.145m² (projeção da cobertura). O Terminal São Miguel foi projetado em concreto armado com cobertura metálica, e é formado por reservatório, bicicletário, bilheteria e cobertura, sanitário público, prédio operacional, lixeira, subestação e cabine de controle.

DEMAIS ESTRUTURAS

Trecho 1 - Viaduto Avenida Salim Farah Maluf x Avenida Celso Garcia - O Viaduto na Avenida Salim Farah Maluf por sobre a Avenida Celso Garcia é um projeto de obra de arte especial de vigas pré-moldadas protendidas; possui um

298

COPIA COLORIDA
SPTrans

volume total aproximado de concreto de 11.380 metros cúbicos e área do tabuleiro de aproximadamente 12.669 metros quadrados. A estrutura é composta por dois tabuleiros paralelos que atendem os dois sentidos da via com aproxidamente 562,55 metros de comprimento, cada um deles composto por 15 trechos, sendo o maior dos vãos de 45 metros. Cada trecho do tabuleiro está apoiado sobre 4 longarinas pré-moldadas e uma transversina em cada extremidade sobre pilares e blocos com estacões. Cada tabuleiro possui uma largura de 11,26 metros e composto por pré-laje e uma laje moldada *In loco*.

23 ABR. 2024
AUTENTICAÇÃO
114454
AU1097CI0807568

Trecho 2 - Pontilhão sobre o Córrego Tiquatira - É uma obra de arte especial protendida, composta por um vão de 9,15 metros entre apoios e localizada na Av. São Miguel. O pontilhão possui um volume total aproximado de concreto de 198 metros cúbicos e área do tabuleiro de aproximadamente 125 metros quadrados. O tabuleiro tem largura de 12,46m entre placas de fechamento e é composto por pré-laje e uma laje moldada *In loco*. O tabuleiro está apoiado sobre 7 longarinas pré-moldadas e uma transversina em cada extremidade sobre blocos estacões.

Travessia de Pedestre Cangaíba - É uma estrutura em laje em concreto armado composta por um vão de 10,95 metros entre apoios e balanços nas extremidades de 3.325 metros, resultando em 17,60 metros de comprimento no total. O tabuleiro tem largura de 4,20 metros, constituído por laje pré moldada com altura total de 50 centímetros e com furos de 25 cm de diâmetro ao longo do seu comprimento. É uma obra estaqueada com estaca raíz, sendo que o volume total é de 40 metros cúbicos de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de 74 m².

Travessia de Pedestres Vila Londrina - A Travessia de Pedestres Vila Londrina é uma estrutura em laje em concreto armado composta por um vão de 9,05 metros entre apoios e balanços nas extremidades de 3,325 metros, resultando em 15,70 metros de comprimento total. O tabuleiro tem largura de 4 metros constituído, por laje pré-moldada com altura total de 50 centímetros, com furos de diâmetro 25 centímetros ao longo do seu comprimento. É estaqueada com estaca raíz, sendo que o volume total da obra é de 37 m³ de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de 63 m².

299

COPIA COLORIDA

SPTrans

Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0807569

Travessia de Pedestres Cel. Meireles - A Travessia é uma OAE em laje em concreto armado composta por um vão de 9,05 metros entre apoios e balanços nas extremidades de 3,325 metros, resultando em 15,70metros de comprimento total.O tabuleiro tem largura de 3,90m, constituido por laje pré moldada com altura de 50 centímentros, com furos de 25 centímetros ao longo do seu comprimento. É uma obra estaqueada com estaca raíz, sendo que o volume total da obra é de 34 m³ de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de 61 m².

23 ABR. 2024
São Paulo.
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escrevente Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Passarela de Pedestres para o Centro Esportivo Tiquatira - A Travessia é uma obra de arte em concreto armado constituída por lajes, vigas e pilares, com 112,8 metros de extensão. É composta por dois acessos em rampa com dois vãos máximos de 10,3 metros, duas escadas em concreto e um tabuleiro central constituido por 5 vãos, sendo o maior deles de 9,92 metros entre apoios e 4,40 metros de largura total.

Travessia de Pedestres V. Vidal - A Travessa Vila Vidal é uma ponte em laje em concreto armado composta por um vão de 9,45 metros entre apoios e balanços, nas extremidades, de 3,325 metros, resultando num comprimento total de 16,10 metros. O tabuleiro possui largura de 5,90 metros, constituído por uma laje com 50 centímetros de espessura, apresentando furos de 25 centímetros de diâmetro ao longo de seu comprimento. É uma obra estaqueada com estaca raíz, sendo que o volume total da obra é de 50 m³ de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de 95 m².

Ponte Sobre o Córrego Ponte Rasa - A Ponte Parada Boturussu é uma ponte de vigas pré-moldadas protendidas composta por um vão de 10,0 metros entre apoios, 11,45 metros de comprimento total e está localizada na Parada Boturussu. O tabuleiro tem largura de 23,53 metros entre placas de fechamento e é composto por pré-lajes e a laje moldada *In loco*. A laje estará apoiada sobre 10 longarinas e uma transversina em cada extremidade (nos apoios); é uma obra estaqueada com estações, sendo que o volume total é de 327 m³ de concreto, e a área de projeção do tabuleiro é de 269 m².

300

COPIA COLORIDA

SPTrans

114454 AUTENTICAÇÃO AU1097C10807570

Muros Trecho 2 - Av. São Miguel X Av. Gov. Carvalho Pinto com Praça Frei Albino Aresi X Rua Imbirá – Contenção: O trecho localiza-se no município de São Paulo, na zona leste, ao longo da Av. São Miguel, entre a Av. Dom Helder Câmara e Av. Amador Bueno da Veiga; o projeto consiste em aproximadamente 425 metros de muros à flexão e 572 metros de muros estaqueados com estaca raiz.

23 ABR. 2024

Trecho 3 - Transposição da CPTM - São Miguel- OAE1 - A Obra de Arte Especial de transposição da CPTM- OAE1 é composta por seção celular protendida de altura variável entre 2,00 e 4,00metros, comprimento total de 435 metros e formada por 9 trechos. Os trechos iniciais (vãos de 40 e 50 metros) são cimbrados e os intermediários, executados em balanços sucessivos (vãos de 55 e 75 metros). A seção transversal da obra tem largura total e constante de 11,25metros, sendo 8,27 metros destinados a duas faixas de rolamento e a largura restante do tabuleiro acomoda uma faixa de pedestre e as barreiras guarda-rodas ("New Jersey"). A OAE apresenta inclinação transversal de 3% e inclinação longitudinal variável ao longo de toda a ponte, acompanhando o respectivo "greide". É uma com estaca raíz, sendo que o volume total é de 6.070 m³ de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de 4.894 m².

Transposição da CPTM - São Miguel - OAE2 - A Obra de Arte Especial de transposição da CPTM- OAE2 é composta por seção celular protendida de altura de dois metros; é formada por 9 trechos, sendo um destes trechos uma bifurcação triangular. O comprimento total da ponte no alinhamento 1 é de 235,5 metros e no alinhamento 2 é de 254,4 metros. Para os trechos iniciais de 40, 39,8 e 25 metros foi adotada a solução cimbrada; para os trechos intermediários foi adotada solução em balanços sucessivos, com comprimento máximo de 45 metros.

Nos trechos retos a seção transversal da obra tem largura constante de 11,25 metros, sendo 7,00 metros destinados a duas faixas de rolamento. No trecho correspondente às bifurcações a seção transversal apresenta largura variando de 13,40 a 21 metros e 11,25 a 19,23 metros. Em todos os trechos, além das faixas de rolamento, o tabuleiro acomoda dois refúgios, uma faixa de pedestre e barreiras

301

CÓPIA COLORIDA
SPTrans

guarda-rodas ("New Jersey"). Na faixa de domínio da CPTM o guarda-roda tem 2 metros de altura; a OAE apresenta inclinação transversal de 3% e inclinação longitudinal variável ao longo de toda a ponte, acompanhando o respectivo "greide".

É uma obra com estaca raiz, sendo que o volume total da obra é de 3.341 m³ de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de aproximadamente 4.500 metros quadrados.

Ponte entre Parada São Miguel e Parada Cumaru (Ponte sobre o Rio Itaquera) - A Ponte entre a Parada São Miguel e a Parada Cumaru é composta por 2 trechos, sendo um deles com vão de 8,00 m e o outro com vão de 35 m. O primeiro trecho será moldado in loco e o segundo, com vigas pré-moldadas. A OAE está localizada entre as paradas Terminal São Miguel e Cumaru, sobre o Córrego Itaquera. O tabuleiro tem largura de 22,05 m entre placas de fechamento; é composto por pré-laje e laje moldada *In loco*. A laje estará apoiada sobre 10 longarinas que se encontram com uma transversina em cada extremidade. É uma obra estaqueada com estaca raíz, sendo que o volume total da obra é de 500 m³ de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de 862 m².

Alça de acesso ao Viaduto China - É composta por seção celular protendida formada por 6 trechos; as seções transversais são formadas por vigas caixão e a extensão total da alça é de 297 metros. Para a execução da estrutura dos trechos iniciais foi adotada solução cimbrada, com seção transversal de altura constante. Os trechos em balanços sucessivos apresentam comprimento total de 152 metros com altura variável de 2 a 4 metros. A seção transversal da obra tem largura total e constante de 10,75 metros, sendo 7,25 metros destinados a duas faixas de rolamento e a largura restante do tabuleiro acomoda um refúgio, uma faixas de pedestre e as barreiras guarda-rodas ("New Jersey"). A OAE apresenta inclinação transversal de 3% e inclinação longitudinal variável ao longo de toda a ponte, acompanhando o respectivo "greide". É uma obra estaqueada com estaca raiz, sendo que o volume total da obra é de 4.259 m³ de concreto e a área de projeção do tabuleiro é de 3.193 metros quadrados.

302

COPIA COLORIDA

SPTrans

AUTENTICAÇÃO 114454 AU1097CI0807572

Ponte e Galeria Ribeirão Lajeado – Composta por vigas pré-moldadas protendidas, com um vão de 12 metros entre apoios e 12,90 metros de comprimento total. O tabuleiro tem largura de 16,50 metros entre placas de fechamento; é composto por pré-laje e a laje moldada *In loco*. A laje estará apoiada sobre 7 longarinas transversais ao sentido do tráfego eque se encontram uma transversina em cada extremidade. É uma obra estaqueada com estacão, sendo que seu volume total é de 214 m³ de concreto, e a área de projeção do tabuleiro é de 213 m².

23 ABR. 2024

Pontilhão Jacu-Pêssego - Ponte de vigas pré-moldadas protendidas e composta por um vão de 20 metros entre apoios, 20,85 metros de comprimento total e está localizada sobre o córrego Jacu Pêssego. O tabuleiro tem largura de 16,55 metros entre placas de fechamento e é composto por pré-laje com a laje moldada *In loco*. A laje estará apoiada sobre 7 longarinas que se encontram com uma transversina em cada extremidade; é uma obra estaqueada com estacão, sendo que seu volume total é de 283 m³ de concreto, e a área de projeção do tabuleiro é de 345 m².

Trecho de Trincheira Av. São Miguel - É composto por duas vias, 3 faixas de ônibus e 3 faixas de carros;o túnel possui um trecho com extensão de aproximadamente 176 metros de muro à flexão em concreto armado, um trecho de aproximadamente 44 metros de túnel em aberto com um vão de 18,91 metros, com parede diafragma travada com tirantes, e o trecho central fechado com extensão de 140 metros, dividido por uma lamela central, resultando em um vão de 9,61metros.

Muros do trecho 3 - O trecho localiza-se na zona leste, e é pertencente ao Corredor Rangel Pestana / Celso Garcia / Itaim Paulista. O projeto consiste em aproximadamente 100 metros de muro à flexão e 222 metros de muro em estacas raiz.

Túnel de Acesso de Ônibus ao Terminal Itaim Paulista - O Túnel é composto por 3 faixas de ônibus, com um vão de 13 metros de largura de eixo a eixo; possui um trecho com extensão de aproximadamente 82 metros de muro à flexão em concreto

303

COPIA COLORIDA

armado, um trecho aberto de aproximadamente 60 metros de extensão em parede diafragma e o trecho central fechado, com extensão de 87 metros.

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original apresentado
São Paulo, 23 ABR. 2024
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Conselho Nacional do Brasil
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0807573

7.14 Sinalização e Dispositivos de Segurança

Quadro Resumo – Sinalização Horizontal

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	Termopl. Hot-Spray (m²)	Termopl. Extrudado (m²)	Resina Vinílica (m²)	Tachão Monodirec. (un.)	Tachão Bidirec. (un.)	Tacha Reflet. (un.)
Trecho 1	1.002	6.748	12.042	452	182	169
Trecho 2	1.347	17.928	31.311	831	10	5
Trecho 3	1.487	10.474	28.294	1.055	496	29
Terminal Largo da Concórdia	125	106	599	-	-	-
Terminal Aricanduva	73	319	311	36	-	-
Terminal Ponte Rasa	143	203	433	-	-	-
Terminal São Miguel	264	259	507	-	-	-

Atividades relacionadas ao projeto de sinalização horizontal:

- ✓ Linhas de divisão de fluxos opostos e de fluxos de mesmo sentido;
- ✓ Linhas de borda e de retenção;
- ✓ Faixa para travessia de pedestres, setas, legendas;
- ✓ Dispositivos auxiliares, como os delimitadores e os canalizadores de tráfego de veículos, ao longo de toda a extensão do sistema viário principal, de acesso aos terminais;
- ✓ Planilha de Quantidades com a respectiva Memória de Cálculo;
- ✓ Lista de Materiais e Memorial Descritivo.

304

CÓPIA COLORIDA

SPTrans

Quadro Resumo – Sinalização Vertical

SINALIZAÇÃO VERTICAL	Colocação	
	Placas de Regul./Advert. (un.)	Colunas e Suportes (un.)
Trecho 1	254	270
Trecho 2	830	1.174
Trecho 3	680	696
Terminal Largo da Concórdia	38	13
Terminal Aricanduva	60	29
Terminal Ponte Rasa	24	22
Terminal São Miguel	24	25
TOTAL	1.910	2.239

Atividades relacionadas ao Projeto de Sinalização Vertical:

✓ Plantas com a identificação das peças de sinalização existentes, a permanecer ou retirar, além daquelas a acrescentar;

✓ Detalhes de fixação e suporte;

✓ Planilha de Quantidades com a respectiva Memória de Cálculo;

✓ Lista de Materiais e Memorial Descritivo.

Quadro Resumo – Sinalização Semafórica

SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	Colocação					
	GFV	GFP	GFB	Contro-lador	Sup.	Ilum. GFP
Trecho 1	217	151	18	19	373	151
Trecho 2	576	362	92	33	692	151
Trecho 3	294	212	30	35	381	213
TOTAL	1.087	725	140	87	1.446	515

Atividades relacionadas ao Projeto de Sinalização Semafórica:

✓ Projetos de Desvios de Tráfego e sinalização de obra;

305

COPIA COLORIDA
SPTrans
23 ABR. 2024
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0807575

- ✓ Projeto de sinalização horizontal;
- ✓ Projetos dos dispositivos de segurança de tráfego;
- ✓ Projeto de sinalização vertical, regulamentação e orientação;
- ✓ Projeto de sinalização semafórica;
- ✓ Planilhas de quantidades e serviços, com respectivas Memórias de Cálculo, lista de Materiais e Memorial Descritivo.

7.15 Desvio de Tráfego

O projeto considera eventuais desvios de tráfego para execução do empreendimento e sua nova proposta de geometria. Seu conteúdo descreve as necessidades de compatibilidade com o viário existente imediato – curta distância, e com os 'reflexos' das inerentes interdições viárias – longa distância, e está coerente e compatível com o projeto geométrico e com as metodologias de lógica construtiva.

Atividades relacionadas ao projeto:

- ✓ Projeto de desvio de tráfego para curta distância;
- ✓ Projetos de desvio de tráfego para longas distâncias;
- ✓ Plantas do projeto de Sinalização Horizontal provisória e Sinalização Vertical de dispositivos de segurança desenvolvidas sobre o desenho em escala de 1:500;
- ✓ Detalhes de implantação da Sinalização Horizontal e da Sinalização Horizontal provisória;
- ✓ Planilhas de quantidades e serviços, com respectivas Memórias de Cálculo;
- ✓ Lista de Materiais e Memorial Descritivo.

306

CÓPIA COLORIDA
AUTENTICAÇÃO 11454
AU10970108075 76
SPTrans
23 ABR. 2024

Quadro Resumo

SINGULARIDADE	Trecho 1	Trecho 2	Trecho 3	Terminal Largo da Concórdia	TOTAL
Retirada - Placas de Regul./Advert.	458	796	-	28	**1.282**
Retirada - Suporte	28	506	468	7	**1.009**
Retirada - GFV	-	235	129	-	**364**
Retirada - GFP	-	80	113	-	**193**
Remanj - Placas de Regul./Advert.	42	-	-	3	**45**
Remanj - Suporte	3	9	-	15	**27**
Coloc. - Placas de Regul./Advert.	-	297	266	-	**563**
Coloc. - Suporte	-	150	296		**446**

7.16 Iluminação Pública

O projeto de iluminação Pública compõe-se basicamente de distribuição de postes e luminárias em redes de dutos subterrâneos, de novos sistemas de vias, canteiros, passeios, ciclovias, trincheira e praças. O projeto está dividido em três trechos que totalizam 26 km de vias contempladas.

A alimentação elétrica dos circuitos de iluminação é feita por estações transformadoras de 2x15kVA, locadas a cada 800 m aproximadamente e distribuídas por redes de dutos subterrâneos de PEAD diâmetro 100 mm, comprimento total de 65.200 m; os condutores elétricos são de cobre singelo, isolação 0,6/1kV, bitola 16mm², comprimento total de 260.800 m.

7.17 Informação ao Usuário (Comunicação Visual)

O projeto de Comunicação Visual (TDD – Direcional Dupla, TID Placas Informativas Duplas, TP – placas de portas padrão, Braile, especial, bicicletário, TB – Informativa, Totem e comunicação podotátil) foi desenvolvido considerando e identificando para cada destino os possíveis trajetos, incluindo as informações de direção para os usuários. Quantidades:

- ✓ TDD - Placa Direcional Dupla 239
- ✓ TB - Placa de Identificação Bicicletário 4

307

COPIA COLORIDA

SPTrans

- ✓ TB - Placa de Identificação Bilheteria 7
- ✓ TB - Placa de Identificação Elevador 9
- ✓ TB - Placa de Identificação Informações 1
- ✓ TDP - Placa Direcional de Plataforma 30
- ✓ TDS- Placa Direcional Simples 6
- ✓ TF 02 - Painel (Pórtico) 15
- ✓ TI - Placa de Identificação de Parada 67
- ✓ TP - Acessos 8
- ✓ TP - Com Braille 12
- ✓ TP - Com Picto 846
- ✓ TP - Direcional Bicicletário Externa 4
- ✓ TPE - Placa Indicação Saída de Emergência 292
- ✓ TTA - Totem de Identificação de Acesso 8

7.18 Instalações Elétricas, de Telecomunicações e Descargas Atmosféricas

O projeto elétrico contempla também a ampliação e compatibilização de quatro terminais com plataformas para ônibus - Concórdia, Aricanduva, Ponte Rasa e São Miguel. A alimentação elétrica é feita por subestações classe 15 kV do tipo abrigada com transformador de 150 kVA e grupo gerador de emergência de 142/131 kVA, sendo a distribuição dos circuitos feita por quadros elétricos.

- ✓ Sistema de Proteção de Descargas Atmosféricas (SPDA) e aterramento;
- ✓ Sistema de entrada e distribuição de energia;
- ✓ Sistema de entrada e distribuição de telefonia, dados, segurança e CFTV;
- ✓ Sistema de Iluminação;
- ✓ Sistema de Comunicação por Áudio – PA;
- ✓ Sistema de iluminação de emergência e rota de fuga;
- ✓ Sistema de Ar Condicionado e Conforto Térmico;
- ✓ Sistema de detecção e alarme de incêndio;
- ✓ Sistema de Grupos Geradores; Sistema de No-Breaks.

308

COPIA COLORIDA

SPTrans

7.19 Instalações Hidrossanitárias e Combate a Incêndios

- ✓ Sistema de armazenamento e bombeamento de água potável;
- ✓ Sistema de água de reuso;
- ✓ Sistema de coleta de esgoto e ventilação sanitária;
- ✓ Sistema de captações de águas pluviais;
- ✓ Sistema de combate à incêndio: Hidrantes e extintores.
- ✓ Sistema de chuveiros automáticos.

11º TABELIÃO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
23 ABR. 2024
AUTENTICADO
AU1097CI0807578

8 – LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Relatório para Requerimento de Consulta Prévia - Documento técnico com informações gerais que possibilitem uma análise prévia dos principais impactos decorrentes da implantação das obras nas áreas de influência direta, indireta e diretamente afetadas pelo empreendimento, considerando as condições do meio físico, biótico e sócio econômico. Além disso, inclui proposta de Plano de Trabalho, com o objetivo de definir o escopo dos Estudos Ambientais a serem desenvolvidos para a obtenção da Licença Ambiental Prévia - LAP, com base na legislação ambiental e nas diretrizes dos órgãos ambientais competentes.

Relatório Técnico de Cadastro da Vegetação Existente - Contém especificações dos DAPs (diâmetro a altura do peito), estado fitossanitário, porte, nomes científicos e populares dos espécimes. O Relatório contempla o cadastro da vegetação existente, a situação atual, a situação pretendida e projeto de compensação ambiental, constando espécimes a serem cortados, transplantados, preservados e plantio compensatório proposto de acordo com a legislação pertinente e, ainda, balanço de áreas permeáveis antes e após a implantação do empreendimento.

Estudos Ambientais para Obtenção da LAP - Essa etapa é realizada após a análise do Relatório para Requerimento de Consulta Prévia pelo órgão ambiental competente, posterior manifestação e aprovação do Plano de Trabalho contendo

309

COPIA COLORIDA

a definição detalhada do escopo dos Estudos Ambientais necessários para a obtenção da Licença Ambiental Prévia – LAP.

Estudos Ambientais para Obtenção de LAI - Elaboração de estudos necessários para atendimento às exigências ambientais estabelecidas na LAP, visando à obtenção da respectiva Licença Ambiental de Instalação, que possibilitará a implantação das obras.

Atividades relacionadas:

- ✓ Caracterização do empreendimento nas diversas fases de planejamento, implantação e operação;
- ✓ Alternativas tecnológicas e/ou locacionais;
- ✓ Definição, justificativas e mapeamento dos limites das áreas de influência do empreendimento;
- ✓ Descrição e análise dos fatores ambientais e suas interações, caracterizando a situação ambiental das áreas de influência, antes da implantação do empreendimento;
- ✓ Programa de Diagnóstico do Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico, atendendo à Portaria IPHAN/MinC nº 230/2002 e Resolução SMA nº 34/2003;
- ✓ Avaliação Preliminar e Investigação Confirmatória de Áreas Contaminadas - Análise e gerenciamento de áreas com potencial de contaminação de solo e águas profundas. Avaliação dos prováveis impactos ambientais ocorridos nas fases de planejamento, implantação, operação, sobre o meio físico, biológico e antrópico;
- ✓ Programas de acompanhamento da evolução dos impactos positivos e negativos causados pelo empreendimento, considerando-se as fases de planejamento, implantação e operação;
- ✓ Conclusões do estudo elaborado, fundamentadas nos resultados da análise ambiental realizada, que permitirá a montagem de um quadro síntese dos ganhos e perdas desencadeados pelo empreendimento e, assim, subsidiar as conclusões sobre a viabilidade ambiental.

310

COPIA COLORIDA

9 - QUANTIDADES EXECUTADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**LEVANTAMENTO DE CAMPO**		
	TOPOGRAFIA		
1.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	1.533.953,00
2	**ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO**		
2.1	**SOLOS**		
2.1.1	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - UMIDADE NATURAL	ENSAIO	429,00
2.1.2	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - GRANULOMETRIA	ENSAIO	429,00
2.1.3	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENSAIO	429,00
2.1.4	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - CBR - 5 PONTOS (MOLDADO)	ENSAIO	429,00
2.1.5	MASSA ESPECÍFICA "IN SITU" FRASCO AREIA OU AMOSTRADORES CILÍNDRICOS	ENSAIO	429,00
2.1.6	MINI CBR "IN SITU"	ENSAIO	429,00
2.1.7	ENSAIO MINI-MCV PARA 4 PONTOS	ENSAIO	429,00
2.1.8	DETERMINAÇÃO DE PERDA POR IMERSÃO DE SOLOS COMPACTADOS	ENSAIO	214,00
2.2	**CADASTRO DE PAVIMENTO EXISTENTE**		
2.2.1	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA DEFLEXÃO PELA VIGA BENKELMAN, INCLUSIVE CAMINHÃO.	UN	10,00
2.2.2	DEFLEXÃO NO PAVIMENTO PELA VIGA BENKELMAN	ENSAIO	510,00
2.2.3	ESTAÇÃO TOTAL PRECISÃO 1,5", TIPO "LEICA" TC 1101 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	H	1.479,00
2.2.4	NÍVEL DE PRECISÃO 0,3MM/KM, TIPO "LEICA" NA2, ACOPLADO COM GPM3 OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	H	1.001,00
3	**SONDAGEM**		
3.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	365,00
3.2	PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO	M	773,00
3.3	COLETA DE AMOSTRA DEFORMADA COMPACT. E/OU ENSAIO DE CBR	UN	389,00

311

COPIA COLORIDA

23 ABR. 2014

SPTrans

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4	SONDAGEM A TRADO MANUAL	M	429,00
4	**PROJETO BÁSICO** (liberação: 40%;55%;5%)		
4.1	ARQUITETURA	UN	120,00
4.2	DRENAGEM / CANALIZAÇÃO	UN	90,00
4.3	DESVIO DE TRÁFEGO (CONCEPÇÃO E SINALIZAÇÃO)	UN	169,00
4.4	SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, TELEFONIA E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA	UN	15,00
4.5	ESTRUTURA METÁLICA	UN	16,00
4.6	ESTRUTURAS E FUNDAÇÃO / FORMA E ARMAÇÕES (CONCRETO)	UN	98,00
4.7	GEOMÉTRICO (SISTEMA VIÁRIO, PLANTA, PERFIL E ACESSIBILIDADE)	UN	372,00
4.9	SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	UN	46,00
4.10	TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	UN	133,00
4.11	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	93,00
4.12	INTERFERÊNCIA (UTILIDADES PÚBLICAS / CONCESSIONÁRIAS) - CADASTRAMENTO	UN	83,00
4.13	SISTEMA DE INFORMAÇÃO AO USUÁRIO	UN	68,00
4.14	PAISAGISMO - CADASTRAMENTO E MANEJO	UN	171,00
4.15	PAISAGISMO	UN	82,00
4.16	PAVIMENTAÇÃO - CADASTRAMENTO E PROJETO	UN	122,00
4.17	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	UN	286,00
4.18	CADASTRO DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE	UN	84,00
4.19	TERRAPLENAGEM	UN	33,00
5	**EQUIPE TÉCNICA ESTUDOS, LAUDOS, ETC.**		

312

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	CONSULTOR	HXH	1.588,00
5.2	COORDENADOR GERAL	HXH	1.916,00
5.3	COORDENADOR SETORIAL	HXH	685,00
5.7	ENGENHEIRO / ARQUITETO SÊNIOR	HXH	6.378,00
5.8	ENGENHEIRO / ARQUITETO PLENO	HXH	5.435,00
5.9	ENGENHEIRO / ARQUITETO JUNIOR	HXH	6.869,00
5.10	PROJETISTA	HXH	288,00
5.12	TÉCNICO - NÍVEL SUPERIOR	HXH	598,00
5.14	SUPERVISOR	HXH	438,00
5.15	DESENHISTA - CADISTA	HXH	9.724,00
5.17	DIGITADOR	HXH	8.461,00
5.20	CARRO POPULAR (94219) - SEM MOTORISTA (02233)	H	438,00

10 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

SETEPLA TECNOMETAL ENGENHARIA S.A.

NOME	FORMAÇÃO	CREA	ART
Carlos Antonio Navas Viani	Eng. Civil	0600479193-SP	92221220131509056
Carlos Augusto Barbosa Hirsch	Eng. Industrial - Eletrotécnica	0600514579-SP	28027230171851181

MAUBERTEC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.

NOME	FORMAÇÃO	CREA	ART
Luciano Afonso Borges	Eng. Civil	0600300324-SP	28027230171800489

313

COPIA COLORIDA SPTrans

TCRE ENGENHARIA LTDA.

NOME	FORMAÇÃO	CREA	ART
Eiko Ishida	Eng. Civil	0600240370-SP	92221220150329766
Turibio Cezar Alves Filho	Eng. Civil	0601395667-SP	92221220150373875

Os serviços foram executados conforme os prazos previstos, sendo atendidas todas as condições estipuladas.

São Paulo, 04 de julho de 2017.

ENNIO PASSAFINI JUNIOR
Gerente de Projetos
Arquiteto e Urbanista
CAU/SP A4832-1

DELSON SILVA LAPA
Gerente de Meio Ambiente
Tecnólogo em operação e adm. de sistemas de navegação fluvial
CREA/SP Nº 5061352218

4º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL NELSON

MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO
Superintendente de Infraestrutura
Engenheiro Civil Sanitarista
CREA/SP 0601171430

8.º Cartório de Notas
SÃO PAULO - CAPITAL
Tabelião Bel. Douglas Eduardo Dualibi
Rua XV de Novembro, 193 - Centro - CEP 01013-001
Fones: (11) 3111-0090 / 3241-0322

Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firma(s): MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO(558492) . Dou fé.
São Paulo-SP, 24 de Ago de 2017. Em Test° da verdade.
MARCIO RESENDE DA SILVA / NELSON GONCALVES DA SILVA
Código Seg: 505248565048495549525153534 9.
Valor Unitário: 6,00 Valor: 6,00
Selo(s): AB0620018

Emitido em duas vias
JG - DI/AAG

314

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220005940
Atividade concluída

PM SANTO ANDRÉ
03

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 TURIBIO CEZAR ALVES FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro: 601395667-SP . RNP: 2604572095
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230220904347 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 10/06/2022 Baixada em: 20/06/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200401873, 28027230220480854
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: T.C.R.E. ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ
PRAÇA QUARTO CENTENÁRIO . No.: 01
Complemento: . Bairro: CENTRO
Cidade: Santo André . UF: SP CEP: 09040904 . PAIS: BRASIL
Contrato: Nº. 049/2020-PJ . Celebrado em : 06/03/2020
Vinculado à ART: 28027230220879423, 28027230220884986, 28027230220903860
Valor do Contrato: R$ 692.279,98 . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA ÁLVARO GUIMARÃES . No.: 399
Complemento: SALA 01 . Bairro: PLANALTO
Cidade: São Bernardo do Campo . UF: SP CEP: 09890001 . PAIS: BRASIL
Data de início: 16/03/2020 Conclusão Efetiva: 16/07/2021 . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Projeto, Rodovia. 5,22000 quilômetro. 2) Coordenação, Execução, Levantamento, Planialtimétrico e Cadastral. 58000,00000 metro quadrado. 3) Coordenação, Execução, Sondagens. 127,00000 metro.

Observações

ART referente ao Contrato Nº 049/2020-PJ, firmado em 06/03/2020, entre o Município de Santo André e Consórcio EGIS/TCRE/PLANAL. ESCOPO: Elaboração dos projetos básicos e executivos dos corredores de ônibus da Área Central do Programa de Mobilidade Urbana Sustentável de Santo André, para a Prefeitura de Santo André (PSA). O valor final do contrato foi de R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos), e o prazo final de 16 meses após emissão de 03 (três) termos de aditamento contratual. Como a participação da TCRE Engenharia no consórcio é de 35%, o valor final proporcional foi de R$ 301.483,13 (trezentos e um mil, quatrocentos e oitenta e três reais e treze centavos).

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.
O Consórcio EGIS/TCRE/Planal não estava cadastrado no Crea-SP na época da realização da obra ou serviço.
O percentual de participação da empresa contratada T.C.R.E. Engenharia Ltda , uma das integrantes do consórcio, é de 35%.
O local dos serviços constante na presente certidão refere-se ao endereço da Filial da empresa consorciada, por tratar-se de prestação de serviços relacionados a projeto.
Valor total do contrato com aditivo: R$ 861.380,38.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 19 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220005940
28/06/2022 14:48:35
Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3BfaxzfkzzI6GnlT

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

315

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

1 ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

O Município de Santo André MSA com sede à Praça IV Centenário, 1, Centro, Santo André/SP (doravante denominado "Contratante"), e, de outro, o Consórcio EGIS/TCRE/PLANAL, formado pelas seguintes empresas, cada uma das quais será responsável conjunta e solidariamente perante o Contrato por todas as obrigações do Consultor neste Contrato, a saber, EGIS International com sede na 15 Avenue du Centre - 78280 Guyancourt, França, com 1,5% de participação contratual, EGIS Engenharia e Consultoria Ltda. com sede na Rua Passadena, 89 - Parque Industrial San José, Cotia/SP, com 33,5% de participação contratual, TCRE Engenharia Ltda. com sede na Rua Cardeal Arcoverde, 1745, conjunto 6P, Pinheiros, São Paulo/SP,com 35% de participação contratuale PLANAL Engenharia Ltda. com sede na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33, Itaim Bibi, São Paulo/SP, com 30% de participação contratual(doravante denominadas "Consultor" ou "Empresa Consultora"), firmaram o Contrato Nº 049/2020-PJ em 06/03/2020, Processo Nº8216/2019, SDP Nº03/2019 tendo por fundamento legal o Contrato de Empréstimo Nº 3708/0C-BR a ser celebrado entre o Município de Santo André e o **BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento**; Lei Federal Nº 8666, de 21/06/93 e alterações subsequentes; e demais legislações pertinentes à matéria tendo como objeto a "Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos dos Corredores de Ônibus da Área Central do Programa de Mobilidade Urbana Sustentável de Santo André", para a Prefeitura de Santo André (PSA).

2 DADOS CONTRATUAIS

- N° do Contrato: 049/2020-PJ
- Processo n°: 8216/2019
- Data de Assinatura do Contrato: 06/03/2020
- Ordem de Serviço N° 03/2020-UGP: 16/03/2020
- Prazo Original de Conclusão dos Serviços: 5 (cinco) meses
- Prazo Original de Vigência do Contrato: 8 (oito) meses
- Prazo Final de Vigência do Contrato: 16 (dezesseis) meses e 12 (doze) dias
- Término:16/07/2021
- Valor Original do Contrato (incluídos os impostos): R$ 692.279,98 (seiscentos e noventa e dois mil, duzentos e setenta e nove reais e noventa e oito centavos), na data-base de outubro/2019.
- Valor Final do Contrato (incluídos os impostos): R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos), na data-base de outubro/2019.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

2.1 Termo Aditivo e Modificativo n° 1

- O prazo de vigência contratual foi prorrogado por 3 (três) meses de 16/11/2020 a 16/02/2021 e o prazo de execução dos serviços de 16/08/20 a 16/11/20.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato n° 049/2020.

2.2 Termo Aditivo e Modificativo n° 2

- Incorporação ao projeto em elaboração, do trecho da Avenida Cel. Alfredo Flaquer, compreendendo a elaboração dos projetos executivos de pavimentação, sinalização, desvio de tráfego, a implantação de dutos secos e a compatibilização dos projetos existentes de acessibilidade, paisagismo/ urbanismo, drenagem e geometria.
- Em decorrência foi aditado ao contrato o valor de R$146.775,80 (cento e quarenta e seis mil, setecentos e setenta e cinco reais e oitenta centavos) na data base de outubro/2019 resultando no valor final total de R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos),na data-base de outubro/2019.
- Em decorrência o prazo de vigência do contrato foi prorrogado em 3 (três) meses a partir de 16/02/2021 com término em 16/05/2021 e o prazo de execução dos serviços de 16/11/2020 a 16/02/2021.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato n° 049/2020-PJ.

2.3 Termo Aditivo e Modificativo n° 3

- Aditado o prazo de vigência contratual em 2 (dois) meses a partir de 17/05/2021 até 16/07/2021 e o prazo de execução dos serviços foi prorrogado de 16/02/2021 a 16/04/2021.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato n° 049/2020-PJ.

317

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

3 ESCOPO DOS SERVIÇOS

O Escopo dos serviços discriminado nos subitens a seguir foi desenvolvido para o sistema viário denominado Corredores Centrais eCel. Alfredo Flaquer, que conectam a rua Cel. Alfredo Fláquer ao Terminal Metropolitano de Santo André e à Estação Pref. Celso Daniel da CPTM, a saber:

O projeto dos **Corredores Centrais**engloba as ruas Siqueira Campos (entre as ruas Coronel Alfredo Fláaquer e General Glicério), General Glicério (entre a rua Siqueira Campos e avenida Quinze de Novembro), Quinze de Novembro (entre a rua General Glicério e avenida Queirós dos Santos), rua Itambé (no trecho ladeando a Estação Pref. Celso Daniel) e avenida Queirós dos Santos (entre a avenida Quinze de Novembro e rua Luís Pinto Fláquer) e rua Luís Pinto Fláquer (entre a avenida Queirós dos Santos e rua Coronel Alfredo Fláquer) numa extensão de **2,90 km de Corredores de Ônibus**.

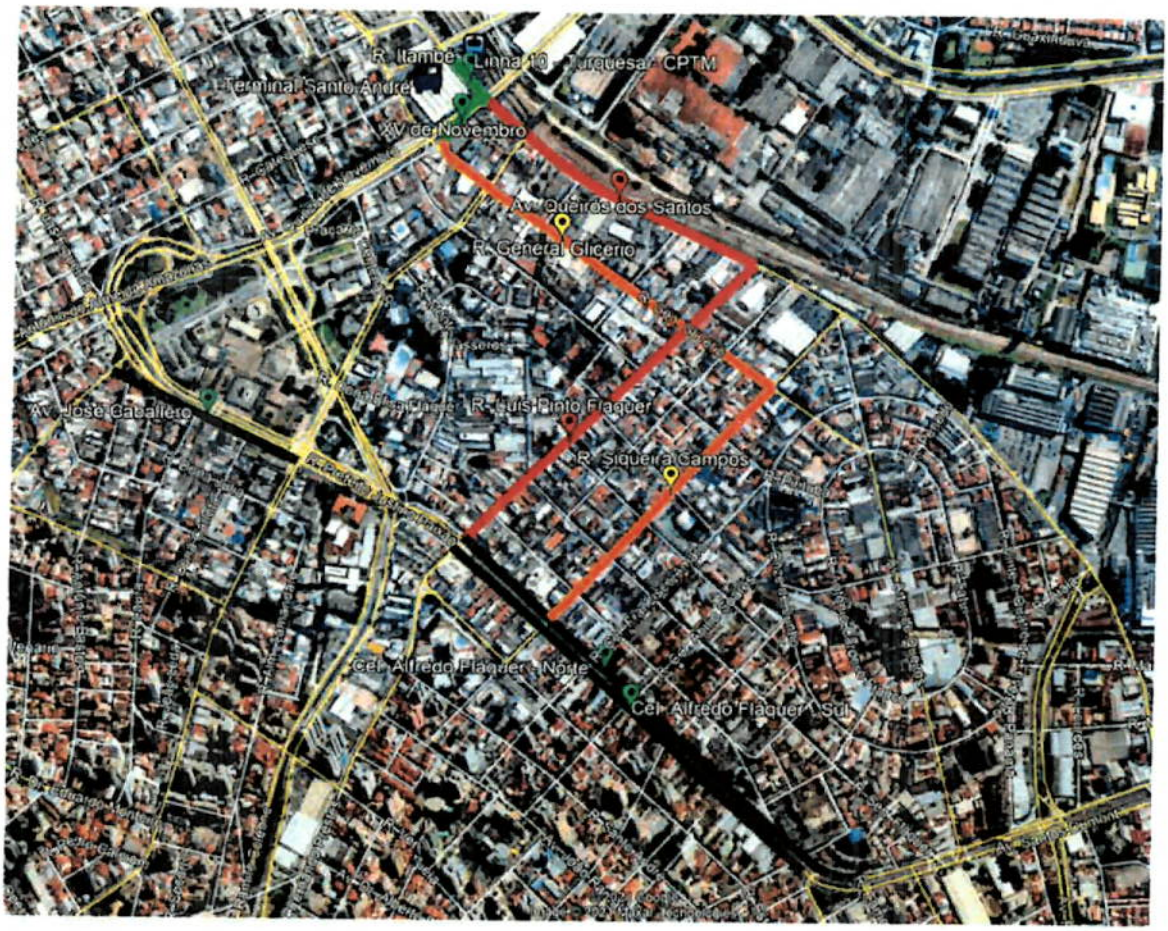
O projeto do **Corredor Alfredo Fláquer**engloba a avenida José Caballero (entre as avenidas Lino Jardim e Portugal pista sentido Centro) e a rua Coronel Alfredo Fláquer (nos dois sentidos, no sentido centro entre a rua Fernando Prestes e rua Enrico Fermi e no sentido oposto indo um pouco além, entre a rua Fernando Prestes e na altura da rua Tamoios) numa extensão de 1,302 km no sentido do centro e 1,019 km no sentido do bairro, totalizando **2,32 km de Corredores de Ônibus**.

No total o projeto perfez 5,22 KM de Corredores.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Mapa de Localização dos Corredores



4 OBJETIVO DO PROJETO

Os estudos e projetos elaborados visaram atender para os Corredores de Ônibus Centrais,o Programa de Mobilidade Urbana Sustentável do BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento e da Prefeitura de Santo André, tema de grande relevância nas políticas públicas, visando a redução dos acidentes de trânsito com vítimas, a redução dos poluentes e dos congestionamentos propiciando melhorias das condições de mobilidade da população em geral e em especial da portadora de mobilidade reduzida, a mitigação dos ruídos e das mudanças climáticas, reduzindo o local do carro na vida urbana, mediante a redução nos Corredores Centrais da velocidade regulamentada para 30 km/h, e a emissão de gases poluentes.

Os estudos e projetos básico e executivo dos corredores da área central partem do pressuposto que o tema deve ser abordado sob a ótica de corredores de fluxos de pessoas, seja pelos modos a pé, bicicleta, veículos individuais ou coletivos, adotando-se os princípios de calçada segura. Localizado na área central e histórica da cidade, buscou-se por meio deste projeto não acelerar a movimentação dos veículos e sim melhorar a qualidade de embarque e

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

desembarque dos usuários do transporte coletivo e aprimorar o passeio público ao pedestre e ao portador de mobilidade reduzida.

Para se alcançar os referidos objetivos, foi projetado: o alargamento das calçadas mediantea redução da largura de faixas de tráfego eraios nas esquinas com curvaturas menores sempre que possível, ambas medidas estimulando a redução da velocidade;rampas para acessibilidade provendo os movimentos desejados com segurança; o aumento das espécies arbóreas mediante projeto paisagístico compatível com as características locais e valorizador da importância da região na cidade de Santo André; a inclusão de mobiliários urbanos como paraciclos, lixeiras, guarda-corpos, novos abrigos de ônibus e totens; pavimentação adequada ao caminhamento dos pedestres e dos portadores de mobilidade reduzida nas calçadas provendo-se de acessibilidade universal através de piso tátil direcional e de alerta e nas vias;sinalização adequada para o ciclista na ciclovia e em seus acessos à esta; parcimônia nos rebaixamentos das guias visando a segurança dos pedestres;remanejamento dos postes para a faixa de serviço da calçada aumentandoa largura efetiva da faixa livre dos pedestres; provisão de drenagem mais eficiente; e, iluminação adequada. Com esse projeto se espera que os fluxos de pessoas, pelos diversos modos, sejam qualificados e que, especialmente, o projeto da rua seja um lugar de permanência, deslocamento e convívio na cidade de Santo André.

5 ATIVIDADES REALIZADAS

5.1 Levantamento de Campo, Estudos e Análise dos Projetos Existentes

- Atividade 5.1.1 - Análise dos Estudos Anteriores
- Atividade 5.1.2 - Estudos e Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e
- Retardamento
- Atividade 5.1.3 - Serviços Topográficos e Cadastro de Interferências
- Atividade 5.1.4 - Investigações Geológicas - Geotécnicas
- Atividade 5.1.5 - Cadastro de Pavimento Existente
- Atividade 5.1.6 - Caracterização Urbana
- Atividade 5.1.7 - Estudos Relacionados à Segurança Viária nos Corredores

5.2 Projetos

- **5.2.1 - Projeto Básico**
  - Atividade 5.2.1.1 - Projeto Básico de Geometria
  - Atividade 5.2.1.2 - Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo
- **5.2.2 - Projeto Executivo**
  - Atividade 5.2.2.1 - Projeto de Geometria
  - Atividade 5.2.2.2 - Projeto Remanejamento de Interferências
  - Atividade 5.2.2.3 - Projeto de Acessibilidade
  - Atividade 5.2.2.4 - Projeto de Urbanismo / Paisagismo
  - Atividade 5.2.2.5 - Projeto de Drenagem
  - Atividade 5.2.2.6 - Projeto de Pavimentação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

- Atividade 5.2.2.7 - Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança
- Atividade 5.2.2.8 - Projeto de Desvio de Tráfego
- Atividade 5.2.2.9 - Projeto de Iluminação Pública

5.3 Relatórios

- Atividade 5.3.1 - Relatório Síntese

5.4 Quantitativos Relevantes de Serviços

5.5 Equipe Técnica

- Atividade 5.5.1 - Pessoal Chave
- Atividade 5.5.2 - Cronograma de Alocação de Mão de Obra

5.6 Softwares Utilizados

6 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

6.1 Levantamento de Campo, Estudos e Análise dos Projetos Existentes

Atividade 6.1.1 – Análise dos Estudos Anteriores

Os estudos, projetos e levantamentos existentes, foram disponibilizados por parte da PSA, para embasamento e orientação dos estudos realizados pelo Consórcio e feita a avaliação destes documentos para a conciliação com as alternativas a serem estudadas. Esta avaliação foi feita através da análise dos critérios e parâmetros adotados e com atualizações das informações utilizadas nos projetos.

A Equipe Técnicavisitou os locais de intervenção dos empreendimentos, para elaboração das atividades de pesquisa de dados de trânsito, urbanismo, geológicos/geotécnicos, hidrológicos, dentre outros existentes, de maneira a incrementar os estudos iniciais. Foram determinados os principais condicionantes existentes, projetados ou planejados, relativos ao uso do solo, redes de serviço público, meio ambiente, patrimônio histórico, obras de arte, como qualquer outro aspecto considerado relevante para os trabalhos. As informações coletadas foram compiladas em relatórios referenciados de acordo com as normas da PSA.

Atividade 6.1.2 – Estudos e Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e Retardamento

A atividade em questão foi realizada no primeiro mês do contrato, onde foram levantados os dados de contagem de tráfego e pesquisa de velocidade e atualizadas as informações relativas ao tráfego fornecidas pela PSA.

A implantação dos Corredores implicará em alteração na circulação de tráfego, tendo havido necessidade de um estudo de tráfego visando propor um plano de circulação e de uso das vias projetadas, bem como avaliação dos impactos de tráfego na área de influência. A partir do estudo de tráfego foram definidas as alterações em sentidos de tráfego de vias da área de influência, as novas necessidades para o controle semafórico, as rotas alternativas sugeridas para o tráfego de longo percurso, as implicações no fluxo em vias adjacentes e outras

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262022005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

elementos que orientarão o projeto básico e outras ações da PSA quando da implantação dos Corredores.

A atividade foi realizada, compreendendo os seguintes itens:

- Observação e registro das características do tráfego motorizado e não motorizado na área de influência dos projetos;
- Projeção do tráfego (motorizado e não motorizado) até o horizonte adotado pelo projeto, para dimensionar a largura da pista e suas características construtivas;
- Atualização do fluxo de embarque e desembarque de passageiros em pontos específicos (linhas Municipais / Metropolitanas e Rodoviárias).

Produtos:

Relatório de Estudo de Tráfego – Classe (RT) - Formato A4.
Área aproximada de abrangência dos estudos: 58.000m²

Atividade 6.1.3 – Serviços Topográficos e Cadastro de Interferências

Foi realizado o levantamento planialtimétrico cadastral e de interferências contendo a caracterização de todas as instalações, equipamentos urbanos, vegetação entre outros, dispositivos de drenagem, galerias e outras instalações subterrâneas de grande porte. O produto apresentado compreendeu:

- Poligonal de apoio, referenciada nos marcos do levantamento existente; Nivelamento da poligonal básica;
- Cadastro dos elementos de drenagem (galerias, poços de visitas, bocas de lobo, bocas de leão, caixas de passagem, tubulações etc.) apresentados em forma de croquis contendo dimensões, indicação do material, e cotas de topo e fundo, das geratrizes inferiores das canalizações afluentes e efluentes;
- Cadastramento de linhas aéreas com amarração dos pontos de cravação dos postes, número de identificação dos postes;
- Cadastro de utilidades públicas (postes, placas, semáforos etc.) e paisagismo;
- Divisas e Cadastro de propriedades;
- Levantamento das respectivas cotas das soleiras das edificações no entorno do Empreendimento.

Produtos:

Levantamento Planialtimétrico Cadastral – Classe (DE) - Formato A1;
Relatório Técnico dos Estudos Topográficos – Classe (RT) – Formato A4.
Área aproximada de abrangência do levantamento: 58.000m²

Atividade 6.1.4 – Investigações Geológicas - Geotécnicas

As investigações de campo contemplam os serviços de sondagens a trado, poços de inspeção e ensaios de caracterização (granulometria, índices físicos LL, LP e classificação, compactação e CBR na energia do PN, umidade natural e densidade *in situ*, realizados nas amostras coletadas.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Produtos:

Planta de Locação das Investigações Geológico-Geotécnicas – Classe (DE) - Formato A1;
Relatório Técnico das Investigações Geológico-Geotécnicas – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.1.5 – Cadastro de Pavimento Existente

A atividade correspondente ao cadastro de pavimento foi realizada de acordo com as Instruções de Projeto da PSA e as Instruções Normativas do DER/SP. Foi elaborado Relatório técnico contendo:

- Dados existentes do pavimento;
- Levantamento histórico cadastral;
- Espessura das camadas;
- Natureza do subleito;
- Levantamento deflectométrico.

Produtos:

Relatório Técnico do Levantamento Deflectométrico – Classe (RT) – Formato A4;
Relatório Técnico dos Poços de Inspeção – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.1.6 – Caracterização Urbana

Foram diagnosticados e analisados os aspectos mais relevantes relacionados à urbanização das áreas de interesse, englobando:

- Uso e ocupação do solo;
- Levantamento socioeconômico;
- Planos urbanísticos e projetos para as áreas de interesse;
- Caracterização da estrutura viária;
- Vegetação existente;
- Levantamento das condições ambientais, parques e praças;
- Mobiliário urbano e comunicação visual;
- Levantamento da Legislação Urbana, contemplando avaliação da Legislação Urbanística pertinente à área (vigente, em estudos ou tramitação);
- Lei de Uso e Ocupação do Solo; e Posturas Urbanas.
- Os produtos gerados, dos diagnósticos e análises, foram os relatórios técnicos contendo:
  - Banco de dados digital com todas as informações de pesquisa;
  - Desenhos;
  - Descrição;
  - Levantamentos;
  - Tabulação de resultados; e,
  - Análise das pesquisas subsidiando as propostas do CONSÓRCIO e as decisões da PSA, objetivando o desenvolvimento dos projetos.

Produtos:

Relatório Técnico de Caracterização Urbana – Classe (RT) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Atividade 6.1.7 – Estudos Relacionados à Segurança Viária nos Corredores

Foram realizados estudos de segurança viária nos corredores, com o objetivo de garantir a inclusão nos projetos de níveis satisfatórios de segurança de trânsito para todos os usuários e atendimento adequado aos portadores de deficiências físicas, englobando:

- Estudos de Segurança para orientar os Projetos Finais de Engenharia;
- Estudos das condições de segurança viária nas áreas de influência dos corredores;
- Análise das características físicas existentes das vias na área de influência de cada corredor;
- Análise das condições de segurança viária do tráfego motorizado e não motorizado na área de influência de cada corredor do ponto de vista do usuário;
- Estudo e diagnóstico das causas dos acidentes e recomendações;
- Estudos de projeção dos acidentes de trânsito até o horizonte do projeto, sob a hipótese da continuidade da situação sem o projeto;
- Estudos de definição de critérios básicos de segurança viária para cada Corredor; e
- Estudos de avaliação econômica da redução de acidentes prevista como resultado das intervenções viárias;
- Apresentação dos resultados conforme os estudos de segurança viária;
- A apresentação dos resultados dos estudos de Segurança Viária.
- A apresentação dos resultados compreendeu os seguintes itens:
    - O perfil dos acidentes ocorridos na área de influência do projeto e das suas causas;
    - A caracterização do tráfego existente e projetado;
    - A projeção dos acidentes até o horizonte do projeto, sob a hipótese da continuação da situação sem projeto;
    - Destaque das características do projeto que reduzirão e prevenirão acidentes de trânsito;
    - Os efeitos esperados do projeto sobre os acidentes de trânsito, projetados até o horizonte do projeto;
    - Cálculo do fluxo de benefícios anuais até o horizonte do projeto, expressos pelos valores monetários dos acidentes de trânsito evitados;
    - Inclusão dos valores monetários dos benefícios previstos de redução e prevenção de acidentes na avaliação econômica da intervenção; e
    - Elaboração de um quadro resumo apresentando, esquematicamente, o trecho/interseção em estudo, os pontos e trechos principais de ocorrência de acidentes e de risco de acidentes, os tipos e gravidade dos acidentes em cada ponto e trecho, principais fatores contribuintes de engenharia e soluções a serem adotadas no Projeto das obras.

Com o desenvolvimento dos estudos, serão identificados pontos que justifiquem as intervenções de adequação, de forma a garantir a homogeneidade da rede das condições previstas de fluidez e segurança.

Para as identificações observadas, serão desenvolvidas as soluções de adequação, e incorporadas ao projeto de intervenção viária.

Produtos:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Relatório Técnico de Segurança Viária – Classe (RT) – Formato A4.

6.2 Projetos

Os projetos em questão apresentam condições de implantação para cada intervenção viária incluindo: CaraterísticasFísicas, Operacionais e Tecnológicas eIntegração com o Meio Ambiente.

6.2.1 Projeto Básico

Atividade 6.2.1.1 – Projeto Básico de Geometria

Tendo como referência o levantamento planialtimétrico, os estudos de tráfego e de segurança viária e a caracterização urbana, foi elaborada a consolidação da diretriz de traçado dos Corredores, estabelecendo a consonância da diretriz com a necessidade de atendimento à demanda e a manutenção da articulação viária das áreas adjacentes ao corredor.

O produto estabeleceu a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental dos empreendimentos e possibilitou a definição da metodologia construtiva e do prazo de execução.

O projeto em epigrafe contemplou os seguintes elementos:

- Soluções com visão global da obra com identificação dos elementos construtivos;
- Soluções técnicas globais e localizadas;
- Soluções Urbanísticas contendo avaliações e efeitos;
- Apresentação de conceitos básicos de acordo com os padrões para os equipamentos urbanos;
- Identificação dos tipos de serviços, materiais e equipamentos a incorporar na obra;
- Informações que possibilitem estudos e dedução de métodos construtivos.

Produtos:

Projeto Básico Geométrico – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Relatório Técnico do Projeto Básico Geométrico – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.2.1.2 – Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo

O Projeto Básico de Urbanismo visou a organização do território urbano em estudo, de forma a integrar todos as funções necessárias pelos usuários do espaço público. Para tanto foram locados em planta todos os equipamentos e mobiliário urbano, como ciclofaixas e bicicletários, passeios, canteiros para paisagismo, áreas de recreação e outros, de modo que a circulação de pedestres, veículos não motorizados e motorizados, e o transporte público estejam integrados entre si e ao seu entorno.

O Projeto Básico de Paisagismo foi elaborado em simultaneidade, com o projeto de urbanismo e tendo como base as diretrizes estabelecidas pelos estudos e projeto de urbanismo, sendo que foram consideradas no tocante às espécies a serem utilizadas a priorização da utilização de espécies nativas.

As atividades para a elaboração do projeto envolveram ainda:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0mA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

- Verificação e garantia que a vegetação (árvores) a serem plantadas nos passeios públicos não estejam interferindo com outros espaços a serem utilizados;
- Identificação no projeto do posicionamento de todas as espécies vegetais a serem utilizadas, com as devidas nomenclaturas, popular e científica;
- Adequação do projeto com os elementos arquitetônicos;
- Previsão do manejo da fase inicial do plantio e manutenção.

Produtos:

Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial Descritivo do Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo – Classe (MD) – Formato A4.

6.2.2 Projeto Executivo

O Projeto Executivo referente aos Corredores de Transporte Urbano foi elaborado de acordo com as normas vigentes no país e com nível de detalhamento suficiente para a boa execução das obras, apresentando todos os elementos necessários para a implantação da obra, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes.

O Projeto Executivo é constituído por um relatório técnico, contendo a revisão e complementação dos memoriais descritivos e dos memoriais de cálculo apresentados. E ainda conterá a revisão do orçamento para a contratação dos serviços e obras, elaborados na etapa anterior.

Atividade 6.2.2.1 – Projeto de Geometria

O Projeto de Geometria executivo foi elaborado após a aprovação do Projeto Básico, atendendo os raios mínimos de curvatura horizontal e vertical, levando-se em conta a velocidade de projeto e as características dos veículos a serem utilizados, para que seja compatível à futura implantação do sistema.

É constituído dos seguintes itens:

- Planta com a indicação dos eixos das vias projetadas, do estaqueamento gráfico e dos pontos notáveis do alinhamento;
- Perfil longitudinal, apresentando todos os pontos notáveis, curvas, rampas, pontos baixos e outros;
- Seções tipo transversais, com indicação de todos os elementos viários (larguras de faixas, passeios, recuos etc.);
- Memória de cálculo.

Produtos:

Projeto Executivo Geométrico – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo Geométrico – Seções Transversais – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo do Alinhamento Horizontal e Vertical – Classe (MC) – Formato A4.

326

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Atividade 6.2.2.2 – Projeto Remanejamento de Interferências

O Projeto de Remanejamento de Interferências foi elaborado em consenso com as Concessionárias, apresentando os seguintes itens:

- Cadastro Geral Unificado de Interferências sobre a base do Projeto Geométrico;
- Projetos específicos de remanejamento e remoção;
- Projetos e orçamento de remanejamento e remoção, obtidos junto às Concessionárias locais.

Produtos:

Cadastro de Interferências e Remanejamentos – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.3 – Projeto de Acessibilidade

O Projeto de Acessibilidade foi elaborado, atendendo aos requisitos do Manual de Mobilidade aos Pedestres da PSA, da norma NBR 9050 da ABNT especificações do Relatório do Plano de Mobilidade fornecido pela PSA.

Os desenhos finaisforam apresentados na escala apropriada, com detalhes construtivos, com cotas e legendas de acordo com as características especificas de cada planta.

Produtos:

Projeto Executivo de Acessibilidade –Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Acessibilidade – Classe (MD) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.4 – Projeto de Urbanismo / Paisagismo

O Projeto de Urbanismo foi elaborado organizando o território urbano em estudo, de forma a integrar todos os usos necessários pelos usuários do espaço público. Foram locados em planta todos os equipamentos e mobiliário urbano, como eventuais ciclofaixas e bicicletários, passeios, canteiros para paisagismo, áreas de recreação e outros, de modo que a circulação de pedestres, veículos não motorizados e motorizados, e o transporte público estejam integrados entre si e ao seu entorno. Os desenhos finaisforam apresentados na escala apropriada, com detalhes e relatórios.

O Projeto de Paisagismo teve como base as diretrizes estabelecidas pelos estudos e projeto de urbanismo, sendo priorizada a utilização de espécies nativas da Mata Atlântica, e garantindo que as árvores a serem plantadas nos passeios públicos, não estejam concorrendo com outros usos como: entradas e saídas de automóveis, postos de combustível, entre outros. O projeto traz a especificação (nomenclatura científica e popular) e o posicionamento cotado de todas as espécies vegetais utilizadas; a compatibilização do projeto com elementos arquitetônicos existentes; apresenta as planilhas de quantidades e serviços, com respectivas memórias de cálculo; lista de materiais e memorial descritivo; manejo da fase inicial de plantio e manutenção da vegetação.

Produtos:

Projeto Executivo de Paisagismo e Urbanismo – Planta – Classe (DE) – Formato A1;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Paisagismo e Urbanismo – Classe (MD) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.5 – Projeto de Drenagem

O Projeto de Drenagem é constituído dos seguintes elementos: planta de drenagem superficial em escala 1:500 elaborado sobre a base do projeto geométrico; detalhes dos dispositivos de drenagem e dos dispositivos de ligação existente a jusante; memórias de cálculo.

Produtos:

Projeto Executivo de Drenagem – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Drenagem – Detalhes dos Dispositivos – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo do Projeto Executivo de Drenagem – Classe (MC) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.6 – Projeto de Pavimentação

O Projeto de Pavimentação baseou-se no estudo de tráfego, nas investigações geológico-geotécnicas, no levantamento das condições funcionais do pavimento existente e nas condições estruturais, através das camadas presentesnos poços de inspeção e resultados deflectométricos. O projeto em questão atende aos requisitos das Instruções de Projeto da SIURB/PMSP. Foi elaborado projeto de recuperação do pavimento existente e dimensionamento dos pavimentos novos com o uso de concreto asfáltico com polímero. Para as paradas de ônibus foi elaborado projeto de pavimento de concreto.

Produtos:

Projeto Executivo de Pavimentação – Planta de Distribuição dos Tipos de Pavimentos – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Pavimentação – Seções Tipo e Detalhes – Classe (DE) – Formato A1;
Notas de Serviço do Pavimento Acabado – Classe (NS) – Formato A4;
Memorial de Cálculo de Dimensionamento do Projeto Executivo de Pavimentação – Classe (MC) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.7 – Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança

O Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança obedece às diretrizes estabelecidas no Código de Trânsito Brasileiro – CTB, Resoluções do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN e Manuais de Sinalização Urbana da Companhia de Engenharia de Tráfego – CET/SP, pelas diretrizes do DET – Departamento de Engenharia de Tráfego da PSA e deverá ser aprovado pela PSA.

O Projeto de Sinalização Horizontal/Canalização constitui-se de: Linhas de divisão de fluxos opostos e de fluxos de mesmo sentido; Linhas de borda e de retenção; Faixa para travessia de pedestres, setas, legendas; dispositivos auxiliares, como os delimitadores e de canalização, ao longo de toda a extensão do sistema viário principal, de acesso aos terminais; Planilha de Quantidades com a respectiva memória de Cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

O Projeto de Sinalização Vertical constitui-se de: Plantas com a identificação das peças de sinalização existentes, a permanecer ou retirar, além daquelas a acrescentar; Detalhes de

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

fixação e suporte; Detalhamento das placas de orientação; Planilha de Quantidades com a respectiva memória de Cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

No projeto de sinalização semafórica contemplou-se a locação de conjuntos e focos semafóricos priorizando a segurança e acessibilidade dos usuários e pedestres e a circulação dos ônibus. Todas as travessias para pedestres semaforizadas tem focos específicos para pedestres e demais elementos construtivos, de obras civis, necessários à implantação da sinalização semafórica.

Produtos:

Projeto Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização – Detalhes de Sinalização Horizontal e Vertical – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização – Detalhes de Dispositivos de Segurança – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização Semafórica – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.8 – Projeto de Desvio de Tráfego

O Projeto de Desvio de Tráfego é constituído pelos seguintes elementos: Projeto de desvio de tráfego para curta distância; Projetos de desvio de tráfego para longas distâncias; Planilhas de quantidades e serviços, com respectivas memórias de cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

Produtos:

Projeto Executivo de Desvio de Tráfego – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.9 – Projeto de Iluminação Pública

O Projeto de Iluminação Pública foi elaborado segundo as diretrizes da PSA contendo os seguintes elementos: Iluminação nas áreas livres remanescentes e ao longo dos Corredores; Plantas com localização dos pontos de iluminação, tipo de poste, luminária, eventuais remanejamentos ou remoções; Planta com a indicação dos circuitos elétricos, detalhes de caixas de ligação e passagem e bases de fixação dos postes e demais necessários à completa especificação do projeto; Memorial descritivo das instalações elétricas; Memorial de cálculo e descritivo do estudo luminotécnico com as especificações dos materiais; Memorial descritivo e Lista de Materiais.

Produtos:

Projeto Executivo de Iluminação Pública – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Iluminação Pública – Detalhes – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo de Dimensionamento – Classe (MC) – Formato A4;
Projeto Executivo de Iluminação Pública - Lista de Materiais – Classe (LM) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

6.3 Relatórios

Atividade 6.3.1 – Relatório Síntese

O Relatório Síntese contém o resumo geral de cada intervenção, ou seja, a descrição completa de cada obra, abrangendo todas as disciplinas envolvidas (geometria, pavimentação, drenagem, sinalização, paisagismo etc.), assim como a descrição operacional do sistema viário a ser implantado.

Foram apresentadas as planilhas orçamentarias de obras e serviços, consolidadas numa planilha global, acompanhadas das respectivas memórias de cálculo de quantidades que englobam todas as disciplinas do projeto. Os memoriais descritivos específicos foram consolidados em um memorial descritivo global do empreendimento.

Foi elaborado o cronograma físico financeiro das obras, que foi analisado e aprovado pela PSA.

6.4 Quantitativos Relevantes de Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	SERVIÇOS DE CAMPO		
1.1.	**Levantamento Topográfico**		
1.1.1.	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	m^2	58.000,00
1.2.	**Sondagens e Ensaios Geotécnicos**		
1.2.1.	**Sondagem a Trado e Poços de Inspeção**		
1.2.1.1.	Execução de Sondagem a Trado Manual	m	127,00
1.2.1.2.	Execução de Poço de Inspeção com 1,0 m2	m	93,00
1.2.2.	**Ensaios de Caracterização**		
1.2.2.1	Granulometria	un.	93,00
1.2.2.2	Índices Físicos (LL, LP, Classificação)	un.	93,00
1.2.2.3	Compactação e CBR (PN)	un.	93,00
1.2.2.4	Umidade natural	un.	93,00
1.2.2.5	Densidade in situ	un.	93,00
1.2.3.	**Ensaios de Pavimento**		
1.2.3.1	Ensaio de FWD, com leitura a cada 40 metros	km	10,86
2.	LEVANTAMENTOS E ESTUDOS		
2.1	Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e Retardamento	m^2	58.000
2.2	Estudos de Tráfego	m^2	58.000
2.3	Cadastro de Pavimento Existente	km	10,86
2.4	Caracterização Urbana	m^2	58.000
2.5	Estudos relacionados à Segurança Viária	m^2	58.000
3.	PROJETO BÁSICO		
3.1	Projeto Básico de Geometria	km	2,9
3.2	Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo.	km	2,9

330

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

4.	PROJETO EXECUTIVO		
4.1	Projeto Executivo de Geometria	km	5,2
4.2	Projeto de Interferências	km	2,9
4.3	Projeto Executivo de Acessibilidade	km	5,2
4.4	Projeto Executivo de Urbanismo e Paisagismo	km	5,2
4.5	Projeto Executivo de Drenagem	km	5,2
4.6	Projeto Executivo de Pavimentação	km	5,2
4.7	Projeto Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical	km	5,2
4.8	Projeto Executivo de Iluminação Pública	km	2,9
4.9	Projeto de Desvio de Tráfego	km	5,2
4.10	Relatório Síntese	un.	2
4.11	Planilha Orçamentária de Obras	un.	2
4.12	Cronograma Físico-Financeiro das Obras	un.	2

Desenhos Elaborados: 178

Documentos Formato A4 Produzidos: 28

6.5 Equipe Técnica

Os serviços executados pelo CONSÓRCIO EGIS, TCRE e PLANAL tiveram como equipe técnica principal os seguintes profissionais:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

PREFEITURA DE
SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

6.5.1 Pessoal-Chave

Nome	CREA/CAU	ART/RRT	Empresa	Área de Especialidade	Cargo
Alexandre Zuppolini Neto	601414015-SP	2802723020039775	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Paulo Roberto Miranda Serra	0601291019-SP	28027230200400913	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Sérgio Marques Assumpção	0601350545-SP	28027230200401150	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Débora Nogueira Targas	0600732210-SP	28027230200400720	Egis	Coordenação Geral	Engenheiro Coordenador
Felipe Zsigmond	5069742343-SP	28027230211075032	Egis	Apoio à Coordenação	Engenheiro Civil
Luiz Siviero	50617055205-SP	28027230211077137	Egis	Coordenação Geral - Adjunto	Engenheiro Civil
Lila Esther D'Alessandro	00A144118	SI11018401I00CT001	Egis	Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade	Arquiteto
Sandra Bastos Planello	PJ9999999988	SI11018465100CT001	Egis	Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade	Arquiteto
Daniele BalestreriScarabelot	5061294262-SP	28027230200919828	Planal	Sinalização e Segurança de Tráfego	Engenheiro Civil
José Geraldo da Silva Cruz	0500135055-SP	28027230200404746	Planal	Projetos de Sistemas Viários	Engenheiro Civil
Ricardo Gaspari	A79547-0	0000009411876	Egis	Projetos de Urbanização de Sistema Viários	Arquiteto
Rubens Augusto Shiguihara	0601314140-SP	28027230200400959	Egis	Especialista em Projeto Geométrico	Engenheiro Civil
Alessandro Mendes Ribeiro	5061526613-SP	28027230200401002	Egis	Especialista em Drenagem	Engenheiro Civil
Cristiane Labre Roberto Caraviello	5069715915-SP	28027230211074204	Egis	Especialista em Geologia e Geotecnia	Geólogo
Claudio Luiz Dubeux Neves Filho	5061f848911-SP	28027230211074204	Egis	Coordenador de Pavimentação	Engenheiro Civil
Jean Marcel Rogerio	5069149955-SP	28027230200401097	Egis	Especialista em Pavimentação	Engenheiro Civil
Leandro Pugliesi Souza	5062372981-SP	28027230200401191	Egis	Especialista em Custos e Orçamentos	Engenheiro Civil
Maycon Ganassin Junior	5070121111-SP	28027230211077078	Egis	Topografia	Topógrafo
Alexandre Rodrigues Seixas	5060878780-SP	2802723020039775	Egis	Estudos de Tráfego, Caracterização Urbana e Segurança Viária	Engenheiro Civil
José Serra Netto	0400169474-SP	28027230200400855	Egis	Iluminação Pública	Engenheiro Eletricista
Turibio Cezar Alves Filho	0601395667-SP	28027230200401873	TCRE	Coordenação na TCRE	Engenheiro Civil
Rafael Pizzirani Campos	5062040278-SP	28027230200408189	TCRE	Coordenação na TCRE	Engenheiro Civil
Claudia Cezar Alves	5069947653-SP	28027230200408251	TCRE	Projetos de Sistema Viários	Engenheiro Civil
Fábio EspositoPariz	5061976320-SP	28027230200408227	TCRE	Projetos de Sistema Viários	Engenheiro Civil

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

6.5.2 Cronograma de Alocação da Mão de Obra

Área de Especialidade	Homens Hora																	TOTAL
	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	
Responsável Técnico	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Responsável Técnico	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Responsável Técnico	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Coordenação Geral	44	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1452
Apoio à Coordenação	44	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1452
Coordenação Geral - Adjunto	22	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	726
Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade			176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2640
Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade			88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1320
Sinalização e Segurança de Tráfego					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Urbanização de Sistema Viários			176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2640
Especialista em Projeto Geométrico			176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2640
Especialista em Drenagem					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Especialista em Geologia e Geotecnia		176	176	88					176	176	176							968
Coordenador de Pavimentação					88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	1144
Especialista em Pavimentação					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Especialista em Custos e Orçamentos											88	176				88	176	528
Topografia	88	176									88							352
Estudos de Tráfego, Caracterização Urbana e Segurança Viária		176	176	176	176	176												880
Iluminação Pública							20	20	20	20	88	176	176	20	20	20	20	600
Coordenação na TCRE	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Coordenação na TCRE	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	330
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
Projetos de Sistema Viários					176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	2288
																TOTAL		35008

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnlT.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

6.6 Softwares Utilizados

Os principais softwares utilizados no desenvolvimento dos projetos foram:

AUTOCAD / CIVIL 3D, MICROSOFT OFFICE, POWER POINT, MS PROJECT, ACROBAT STANDARD / PROFESSIONAL, PTV VISSIM 11 para microssimulação do tráfego, TOPOGRAPH, ARCGIS, planilhas eletrônicas diversas, Elsym5 para verificação de tensões e deformações nas camadas dos pavimentos, método da ABCP/PCA para dimensionamento de pavimento de concreto.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim, atestamos que os serviços foram realizados dentro dos parâmetros de qualidade técnica, cumprindo integralmente as cláusulas contratuais pactuadas, com entrega dos projetos no prazo determinado e dentro dos padrões de qualidade estabelecidos nas normas técnicas.

Santo André, 31 de agosto de 2021.

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA
PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

Arquiteto e Urbanista Thiago Canhos Montmorency Silva
CAU/BR A605689
Diretor Técnico da Unidade de Gerenciamento
Programa Mobilidade Urbana Sustentável

Engenheiro Ricardo da Silva Kondratovich
CREA 0601198163
Diretor Geral da Unidade de Gerenciamento
Programa Mobilidade Urbana Sustentável

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220005940 - 28/06/2022 14:48:35 - Autenticação Digital: fGACBB5xTT0nA1JJ3Bfaxzfkzz16GnIT.

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220000764
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 TURIBIO CEZAR ALVES FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro: 601395667-SP . RNP: 2604572095
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230220078348 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 25/01/2022Baixada em: 26/01/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230181462262
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: T.C.R.E. ENGENHARIA LTDA

Contratante: Empresa Metropolitana de Transportes Urbanos de São Paulo S/A - EMTU
RUA QUINZE DE NOVEMBRO . No.: 244
Complemento: . Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo . UF: SP CEP: 01013000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 0028/2018 . Celebrado em : 21/08/2018
Vinculado à ART: 28027230211713912, 28027230211767043
Valor do Contrato: R$ 1.124.184,00 . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA JANDIRA A CARAPICUIBA . No.:
Complemento: CORREDOR METROPOLITANO ITAPEVI-OSASCO.... Bairro: DIVERSOS

Cidade: . UF: . CEP: . PAIS: BRASIL
Data de início: 04/10/2018 Conclusão Efetiva: 31/05/2020 . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Fiscalização, Execução, Concreto Asfáltico (CBUQ). 2472,06000 metro cúbico. 2) Supervisão, Execução, Concreto Asfáltico (CBUQ). 2472,06000 metro cúbico. 3) Fiscalização, Execução, Pavimento Rígido. 271,68000 metro quadrado. 4) Supervisão, Execução, Imprimação. 271,68000 metro quadrado.

Observações

SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA APOIO AO GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO , FISCALIZAÇÃO E GESTÃO AMBIENTAL PARA A CONTINUIDADE NA IMPLANTAÇÃO DO LOTE 3, PARTE DO CORREDOR METROPOLITANO ITAPEVI , OSASCO , TRECHO DE JANDIRA A CARAPICUIBA, NA REGIÃO METRPOLITANA DE SÃO PAULO - RMSP . CONTRATO Nº 028/2018, FIRMADO EM 21/08/2018,ENTRE EMTU E O CONSÓRCIO PENTAGONO - TCRE. VALOR INICIAL R$ 2.248.368,00(DOIS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS). PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DA EMPRESA PENTAGONO CONTRATADA NO CONSÓRCIO FOI DE 50% E PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DA EMPRESA TCRE CONTRATADA NO CONSÓRCIO FOI DE 50%.

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.
Houve Aditivo de prazo e valor.
Valor final da obra/serviço: R$ 2.670.024,65
Período da obra/serviço: 04/10/2018 a 31/05/2020.
A obra/serviço objeto da presente certidão foi realizada pelo Consórcio Pentágono - TCRE cadastrada neste Conselho em 14/11/2018
A empresa TCRE Engenharia Ltda, responde por 50,0% do referido Consórcio

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 22 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220000764
02/02/2022 11:24:47
Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestamos, que o **CONSÓRCIO PENTÁGONO - TCRE** formado pelas empresas, **PENTÁGONO SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL E CONSULTORIA LTDA.**, brasileira, inscrita no CNPJ Nº 47.026.679/0001-51, **e TCRE ENGENHARIA LTDA.**, brasileira, inscrita no CNPJ Nº 29.977.716/0001-25, executou para a **EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO SP – EMTU/SP,** empresa pública, com sede na Rua Quinze de Novembro, 244, na cidade de São Paulo – SP, devidamente cadastrada no CNPJ sob o nº 112.208.711.111, os serviços adiante descritos.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato nº **028/2018**

Objeto Serviços de engenharia para Apoio ao Gerenciamento, Supervisão, Fiscalização e Gestão Ambiental para a continuidade na implantação do Lote 3, parte do Corredor Metropolitano Itapevi - Osasco, trecho de Jandira a Carapicuíba, na Região Metropolitana de São Paulo - RMSP.

Local da Obra Corredor Metropolitano Itapevi - Osasco, trecho de Jandira a Carapicuíba, na Região Metropolitana de São Paulo - RMSP.

Valor **Inicial (P0):** R$ 2.248.368,00 (dois milhões duzentos e quarenta e oito mil trezentos e sessenta e oito reais).

1º Termo Aditivo (acréscimo de quantidades de 18,83% de P0): R$ 423.419,65 (quatrocentos e vinte e três mil, quatrocentos e dezenove reais e sessenta e cinco centavos).

2º Termo Aditivo (acréscimo e supressão perfazendo – 0,08% de P0): - R$ 1.763,00 (um mil, setecentos e sessenta e três reais).

Total do Contrato com aditivos: R$ 2.670.024,65 (dois milhões seiscentos e setenta mil, vinte e quatro reais e sessenta e cinco

336

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

centavos).

Prazo **Data de assinatura:** 21/08/2018.
Data da Ordem de Início do Contrato: 04/10/2018.
Contrato inicial: 12 meses – 04/10/2018 à 04/10/2019.
Contrato com aditivos (1º/2º): 20 meses – 04/10/2018 à 31/05/2020.

2. COMPOSIÇÃO DO CONSÓRCIO GERENCIADOR

Empresa	Participação (%)
Pentágono	**50 %**
TCRE	**50 %**

3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

Prestação de Serviços de Engenharia Consultiva para apoio ao Gerenciamento, Supervisão, Fiscalização e Gestão Ambiental, que tem como objeto a continuidade na implantação do lote 3, parte do Corredor Metropolitano Itapevi – Osasco, trecho de Jandira a Carapicuíba na Região Metropolitana de São Paulo – RMSP, para apoio à **EMPRESA METROPOLITANA DE TRANSPORTES URBANOS DE SÃO PAULO S.P. – EMTU/SP**, por meio da elaboração de relatórios técnicos, laudos, detalhes construtivos, conferência de medições, análise, participação e aprovação da elaboração dos projetos e memórias de cálculo (básico, executivo e as-built), justificativas e pareceres técnicos, objetivando a execução do contrato dentro dos prazos, dos custos previstos e nos padrões de qualidade estabelecidos.

O Consórcio gerenciador atua de forma a garantir que a implantação das obras em questão se dê em total conformidade com os projetos desenvolvidos, dentro do controle de qualidade orientado de acordo com as especificações técnicas da EMTU/SP e demais normas que orientam a realização dos trabalhos, alertando à EMTU/SP quanto às condições de cumprimento dos cronogramas físico e financeiro dessas obras, bem como o apoio à EMTU/SP, com vistas à diminuição dos impactos ambientais das obras, comunicação social e na manutenção da segurança da sua execução e no cumprimento das normas e procedimentos em aplicação no empreendimento como um todo.

3.1 Abrangência dos Serviços

337

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

Durante a execução dos serviços e em conformidade com a terminologia adotada em contrato e constante do Termo de Referência, foram desenvolvidas as atividades descritas na sequência.

✓ Acompanhamento e fiscalização de todas as etapas dos diversos serviços envolvidos;

✓ Assessoria técnica na remoção de interferências e outras dificuldades que possam surgir no desenvolvimento dos serviços.

✓ Elaboração de medições e execução de apontamentos para apuração das quantidades físicas dos serviços realizados;

✓ Elaboração de relatórios técnicos e descritivos das atividades periódicas desenvolvidas durante a implantação das obras;

✓ Elaboração de relatórios técnicos das obras encerradas, contendo o compilamento dos ensaios tecnológicos pertinentes, liberações, "as built" ("como construído") e controles efetuados.

✓ Execução, nas obras do corredor de ônibus do Trecho Jandira-Carapicuíba, que conta com 8,8 km de extensão, objeto do contrato, para a continuidade da implantação do trecho do Corredor Itapevi – Osasco, com a conclusão de 8 paradas de ônibus (Secretaria Municipal da Saúde, Exército Brasileiro, Jardim Belval, Arsenal de Guerra, Antônio João, Vitorio Fornazaro, Santa Terezinha e Presidente Vargas), conclusão das obras do Terminal Rodoviário de Integração de Carapicuíba, de ensaios, levantamentos e controles tecnológicos previstos em norma e especificações, incluindo análise e avaliação e análise dos diversos projetos executivos, de solo, estruturas de concreto armado, formas, aço, alvenaria, cobertura metálica espacial, sistemas hidráulicos/elétricos, pavimento rígido de concreto armado, pavimento asfáltico, etc.;

✓ Execução de avaliação, inventário e análise dos padrões de desempenho das obras de solo, estruturas de concreto armado, formas, aço, alvenaria, cobertura metálica espacial, sistemas hidráulicos/elétricos, pavimento rígido de concreto armado, pavimento asfáltico, etc., para aceitação das obras, conforme normas técnicas vigentes.

3.1.1 Gerenciamento, Supervisão e acompanhamento da execução dos serviços

O Consórcio Gerenciador acompanhou todas as obras e intervenções que foram realizadas, encarregando-se dos relatórios, pareceres, medições e outros documentos relativos à execução dos serviços de supervisão das obras que constituem o objeto da contratação.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

O universo dos serviços de Gerenciamento, Supervisão e acompanhamento de obras aqui consideradas compreende, sem a elas se restringir, as atividades e procedimentos descritos na sequência.

✓ Implantação, manutenção e desmobilização de canteiro para apoio das atividades da fiscalização, inclusive o fornecimento mínimo de mobiliário e equipamentos;

✓ Orientar a fiscalização da EMTU na execução dos serviços, no que diz respeito à interpretação dos Projetos de Engenharia;

✓ Planejamento e acompanhamento físico e financeiro;

✓ Acompanhar, com pessoal especializado e com instrumental apropriado, cada etapa de cada tipo de obra, zelando pelo cumprimento das determinações emanadas dos projetos de engenharia e por outras, ditadas pela boa engenharia;

✓ Verificar, amostrar e, se for o caso, aceitar cada uma das etapas das obras, compreendendo o acompanhamento e verificação dos materiais naturais (areia, água, etc.) e industrializados (cimento, aço, etc.) assim como das suas misturas e execução dos serviços; os ensaios tecnológicos foram executados pelos métodos fixados nas normas e instruções em vigor na EMTU, e na falta de destas, pelas equivalentes da NBR, ABNT ou DNIT;

✓ Observar a natureza e o número mínimo de ensaios a serem executados pelo Consórcio Construtor, definidos pelas normas, métodos e instruções em vigor na EMTU, e na falta de destas, pelas equivalentes da NBR, ABNT ou DNIT;

✓ Acompanhar a realização dos ensaios nos laboratórios mantidos pelo Consórcio Construtor, vinculados às obras;

✓ Realização de ensaios de acordo com as recomendações de Normas Técnicas, compreendendo a retirada das amostras em local indicado pela fiscalização e a execução do ensaio em laboratório devidamente preparado e o posterior fornecimento do laudo técnico com os resultados obtidos;

✓ Dispor de pessoal capaz de acompanhar os ensaios necessários ao controle tecnológico de todas as fases da obra;

✓ Proposições de soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso das obras, tendo em conta os aspectos econômicos envolvidos, assim como as características originais do projeto e os cronogramas estabelecidos;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

✓ Supervisão quanto ao cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto;

✓ Assessorar a EMTU na análise das reivindicações do Consórcio Construtor, sob quaisquer aspectos, como os relacionados com os prazos, custos, métodos executivos, soluções técnicas etc , com emissão de pareceres conclusivos sobre os assuntos;

✓ Emitir pareceres conclusivos sobre quaisquer assuntos que envolvam modificações de contratos, suspensão parcial ou total de serviços, execução de serviços não previstos nos contratos, modificações de preços unitários e composição de preços de novos serviços, tendo em vista as repercussões destes assuntos nos custos e prazos contratuais;

✓ Atentar para o cumprimento das cláusulas dos contratos vigentes entre a EMTU o Consórcio Construtor;

✓ Preparar todos os elementos de campo referentes aos serviços executados, necessários à elaboração das avaliações de serviços concluídos, para fins de pagamentos ao Consórcio Construtor, assumindo, solidariamente com a EMTU como Contratante, a responsabilidade pelos dados e informações constantes das medições, devendo os responsáveis pelo Consórcio Gerenciador assinarem estes documentos, neles se identificando;

✓ Diligenciar para o rigoroso cumprimento dos prazos de entrega ou conclusão, relatórios, tanto da sua parte como do Consórcio Construtor, de relatórios, medições, faturas e programações;

✓ Efetuar os controles físico-financeiros das obras, possibilitando à fiscalização conhecer, a cada momento, o seu andamento cronológico, quantitativo e financeiro, assegurando-lhe as necessárias condições de decidir, em tempo hábil, eventuais medidas cabíveis;

✓ Elaborar relatórios mensais, de acordo com os modelos propostos e aceites pela EMTU/SP, com informações sobre o andamento do contrato de supervisão e sobre o andamento das obras, tanto sob os aspectos técnicos como os financeiros e os administrativos necessários para documentar e manter informada a fiscalização sobre o real andamento das diversas etapas das obras, os problemas verificados e as providências a serem tomadas.

3.1.2 Gerenciamento, Supervisão, Monitoramento e Controle Ambiental

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

O Consórcio Gerenciador foi responsável pelo gerenciamento, supervisão e acompanhamento dos serviços executados pelo Consórcio Construtor quanto aos impactos negativos provocados ao meio ambiente e pelo cumprimento das exigências ambientais estabelecidas pela LI – Licença Ambiental de Instalação do empreendimento. Para esse fim, o Consórcio Gerenciador procedeu às verificações que se seguem, determinando ao Consórcio Construtor as correções dos desvios das recomendações ambientais:

O Consórcio Gerenciador exigiu do Consórcio Construtor o cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental, conforme previstas no Plano de Controle das Obras, realizando reuniões periódicas conjuntas com as equipes de supervisão ambiental da EMTU/SP e com o Consórcio Construtor para o adequado planejamento da execução dos serviços e para a solução de eventuais pendências na área ambiental.

O Consórcio Gerenciador, no que se refere às questões de meio ambiente, fez cumprir a legislação e as diretrizes e exigências ambientais, otimizando os efeitos físicos, biológicos e antrópicos, prevenindo e/ou mitigando impactos ambientais passíveis de ocorrência em função das obras projetadas, sendo observado o atendimento pelo Consórcio Construtor dos requisitos e recomendações constantes dos Planos e Programas Ambientais constantes do PCA – Plano de Controle Ambiental das obras, conforme exigências da Licença Ambiental.

Durante a execução das obras, o Consórcio Gerenciador verificou e acompanhou os aspectos ambientais de acordo com os seguintes enfoques:

- ✓ Estudo de locais com possíveis instabilidades;
- ✓ Prevenção e intervenção nos locais com processos de erosão;
- ✓ Proteção dos recursos hídricos;
- ✓ Controle de poluição nos canteiros de serviços locais das obras;
- ✓ Implantação dos planos de recuperação de áreas degradadas porventura existentes;
- ✓ Estudos para a recomposição de vegetação e de plantios paisagísticos;
- ✓ Fiscalização e controle da implantação dos projetos de proteção ambiental existentes e suas eventuais adequações;

341

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

- ✓ Proposição de ações de preservação e controle ambiental;
- ✓ Atendimento aos órgãos ambientais pertinentes, de forma a permitir o bom andamento dos serviços;
- ✓ Verificação do acondicionamento e destinação adequada de resíduos sólidos e efluentes contaminados;
- ✓ Participação das reuniões periódicas com a equipe de supervisão ambiental da EMTU e do Consórcio, e fiscalização da EMTU/SP com elaboração de atas de reunião encaminhadas a todos.

Para realizar suas tarefas de uma maneira eficaz, a equipe técnica do Consórcio Gerenciador esteve em sintonia com a Legislação Ambiental vigente nas esferas federal, estadual e municipal e com os com os procedimentos exigidos pela LI – Licença Ambiental de Instalação e da futura Licença de Operação.

4. RESUMO DE OBRAS

Corredor Metropolitano Itapevi-Osasco – Trecho Jandira-Carapicuíba

O Trecho Jandira-Carapicuíba, conta com 8,8 km de extensão, objeto do contrato, e para a continuidade da implantação deste trecho do Corredor Itapevi – Osasco foram concluídas as seguintes obras:

- Conclusão das obras do Terminal Rodoviário de Integração de Carapicuíba.
- Conclusão de 8 paradas de ônibus (Secretaria Municipal da Saúde, Exército Brasileiro, Jardim Belval, Arsenal de Guerra, Antônio João, Vitorio Fornazaro, Santa Terezinha e Presidente Vargas);

Obras e Serviços Gerenciados, Características Gerais e Atuação do Consórcio Gerenciador

Abaixo descreveremos as premissas para a conclusão das obras objeto deste contrato:

Ao longo do sistema viário do Corredor foram realizadas várias intervenções no Terminal de Integração, Estações de Embarque e Desembarque (Paradas) e Sistema Viário. O Consórcio Gerenciador desenvolveu suas atividades de apoio ao gerenciamento, à fiscalização e à gestão ambiental da implantação das obras deste trecho do Corredor nos serviços e obras executados pelo Consórcio Construtor responsável pela execução das obras complementares de implantação do trecho.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53i6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

4.1 Terminal Carapicuíba

Localizado ao lado do Terminal Municipal de Carapicuíba, este construído e administrado pela municipalidade. Apesar da dupla administração, os dois terminais funcionarão como um único corpo, servindo aos usuários que procuram o serviço de linhas municipais e metropolitanas e trem da CPTM. O pavimento térreo comportará as plataformas de embarque e desembarque, prédio administrativo e serviços gerais, enquanto que o andar superior contará com área para exploração comercial, munido da devida infraestrutura para este fim.

O Consórcio Construtor executou a obra com a Supervisão da EMTU/SP e Gerenciamento do Consórcio Gerenciador para as seguintes obras e serviços:

- ✓ Parte das fundações em estacas pré-moldadas em concreto armado;
- ✓ Blocos sobre essas estacas, pilares sobre os blocos, lajes sobre os pilares, muro de contenção lateral (junto à Av. Celeste e Av. Mário Covas);
- ✓ Reforço e contraventamento (gigante) das estruturas que compõem o túnel local, denominado "Passagem Subterrânea Thomaz Alkmin";
- ✓ Escada em concreto armado;
- ✓ Prédio administrativo,
- ✓ Reservatório elevado;
- ✓ Demolições;
- ✓ Drenagem (parciais);
- ✓ Pavimentação (externa ao Terminal);
- ✓ Movimentação de Terra;
- ✓ Fundações e Estrutura (parciais);
- ✓ Execução da Arquitetura;
- ✓ Execução das Plataformas;
- ✓ Execução da Cobertura Metálica;
- ✓ Execução do Prédio Administrativo;
- ✓ Execução da Sala do Grupo-Gerador;
- ✓ Execução da Implantação dos Equipamentos Eletromecânicos;
- ✓ Execução dos Apoios (WC/Bilheteria, Posto de Controle);
- ✓ Execução das Instalações elétrica e hidráulica;
- ✓ Execução de sistemas de combate à incêndios;

343

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

- ✓ Execução do Paisagismo;
- ✓ Conclusão da Sinalização viária;
- ✓ Execução de Infraestrutura elétrica e hidráulica.
- ✓ Execução da Comunicação Visual

FICHA TÉCNICA DO TERMINAL CARAPICUÍBA

Localização

Entre a Rua Diógenes Ribeiro de Lima e a Avenida Dep. Emílio Carlos, com acesso e saída de ônibus pela Avenida Governador Mário Covas, Carapicuíba/SP.

Características

Terminal com dois pavimentos (plataformas e centro comercial).

Circulação vertical do Terminal

Escadas rolantes:	02
Escadas fixas:	02
Elevador:	01
Circulação vertical da Administração	
Escada fixa:	01
Plataforma elevatória:	01

Área construída:

Plataformas (pavimento rígido/pisos de concreto):	4.860,80 m²
Administração:	316,95 m²
Sanitários Públicos:	65,45 m²
Salas Técnicas (GGD, Depósito Lixo e Posto Controle):	62,35 m²
Mezanino de acesso ao terminal:	745,10 m²
Centro Comercial:	3.981,10 m²
Total:	**10.031,75 m²**

Cobertura (estrutura espacial):

Estrutura em aço ASTM-A36:	255.551,45 Kg
Telhamento em chapa de aço com poliuretano (sanduiche) e = 0,50 mm:	7.143,65 m2

344

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

Percentual de serviços realizados até a data do encerramento contratual da Gerenciadora (Terminal Carapicuíba) – 31/05/2020

- Avanço Acumulado "EXECUTADO" (TERMINAL+SERVIÇOS): 77,35 %
- Saldo "À EXECUTAR": 22,65 %

Serviços á executar após 31/05/2020:

- Piso de Granilite Térreo - Status: Em execução.
- Piso de Granilite Superior - Status: Em execução
- Piso Podotátil - Status: Em execução.
- Limpeza geral - Status: Em execução

4.2 Estações de Embarque e Desembarque

(Área construída: 1.500,00 m²)

Ao longo do Corredor foram complementadas 08 (oito) Estações de Embarque e Desembarque: Parada Secretaria Municipal da Saúde, Parada Exército Brasileiro, Parada Jardim Belval, Parada Arsenal de Guerra, Parada Antônio João, Parada Vitorio Fornazaro, Parada Santa Terezinha e Parada Pres. Vargas.

A estrutura das paradas-tipo é constituída pelos pilares e a cobertura, ambos em concreto armado moldado "in loco". As estruturas de todas as paradas estavam concluídas, sendo complementadas pelo Consórcio Construtor os gradis, fechamentos laterais, revisão e complemento nos sistemas elétricos, pintura, bancos, lixeiras e paisagismo.

Os fechamentos laterais pendidos na cobertura da parada foram executados em policarbonato compacto cristal plano, com chapas de 1,43m, altura variável de 0,22m a 1,29m e espessura de 6 mm, fixados em perfis cantoneira. A vedação do abrigo sobre a mureta de concreto foi executado em chapas curvas de policarbonato reflexivo compacto de 6 mm, cor cristal tipo Day Brasil. Os elementos de fixação destas chapas são em perfis de alumínio. Nas estruturas em concreto armado foi utilizada tinta antipichação de longa durabilidade e propriedade autolimpante e impermeabilizadora, tipo Antigraf Eco Dry Clean da Roma Química.

FICHA TÉCNICA DAS PARADAS

- 345

✓ ***Parada Tipo 1***: cobertura de 2,5 X 40,0 m, utilizada na parada Exército Brasileiro.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBiBy.

- ✓ ***Parada Tipo 2***: cobertura de 2,5 X 80,0 metros. Utilizada como bidirecional nas paradas Secretaria Municipal da Saúde, Exército Brasileiro, Arsenal de Guerra, Antônio João, Vitorio Fornazaro, Santa Terezinha e Pres. Vargas.
- ✓ ***Parada Jardim Silveira***: A parada Jardim Silveira, que se encontra em frente à estação Jardim Silveira da CPTM, sobre a praça entre a Rua Fernão Dias Paes Leme e Rua Amélia Alexandre de Abreu, demandou um tipo especial de abrigo em laje plana, conforme projeto de arquitetura.
- ✓ ***Parada Jardim Belval***: A Parada Jardim Belval, que se encontra em frente à estação Jardim Belval da CPTM e situa-se sob o Viaduto Vereador Isaías Pereira Souto, permitiu a ausência de coberturas, uma vez que o próprio viaduto pode ser utilizado de proteção contra intempéries, bastando que fossem executadas as baias, plataformas, mobiliário, rampas, elementos de fechamento e comunicação visual.

Serviços á executar (Paradas) - após 31/05/2020:

- Todos os serviços Contratuais das Paradas foram concluídos até esta data.

5. EQUIPE TÉCNICA

Os serviços de apoio ao Gerenciamento, contratados pela EMTU/SP, foram desempenhados e executados sob a **responsabilidade técnica e coordenação** dos seguintes profissionais

Formação e Nome do Profissional	CREA	ART
Engenheiro Civil Guilherme Augusto Ribeiro Rezende	5063007120	28027230190372333
Engenheiro Civil José Eduardo Borges Rezende	0601411697	28027230190371848
Engenheiro Civil Isabel Cristina Rezende Vieira	1500020274	28027230190372090
Engenheiro Civil Turibio Cezar Alves Filho	0601395667	28027230190373374

346

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

6. QUANTITATIVOS REALIZADOS ATÉ A DATA DO ENCERRAMENTO CONTRATUAL DA GERENCIADORA – 31/05/2020

6.1 Quantitativos relativos ao Consórcio Gerenciador

Consórcio Pentágono/TCRE

EMTU

Produto - 1	Profissional/Atividade	Unidade	CONTRATO + TA-02 Qtde.
Gestão Administrativa da Obra	Engenheiro Coordenador	hh	2.573,00
	Engenheiro Junior (Planejamento)	hh	2.154,00
	Motorista	hh	2.112,00
	Veículo sedã 71 a 115 CV	veic x mês	14,90
	Veículo c/ capac. p/ 4 pes. 1.600cc cond E	km	16.110,00
Produto - 2	**Profissional/Atividade**	**Unidade**	**CONTRATO + TA-02 Qtde.**
Relatório de Gestão de Consultoria Técnica e Assessoria Ambiental	Engenheira Pleno (Área Ambiental)	hh	3.198,00
Produto - 3	**Profissional/Atividade**	**Unidade**	**CONTRATO + TA-02 Qtde.**
Relatório de Gestão e Fiscalização de Obras	Consultor	hh	120,00
	Engenheiro Pleno	hh	3.080,00
	Engenheiro Junior	hh	2.846,00
	Fiscal de Obras	hh	3.324,00
	Topógrafo	hh	2.112,00
	Auxiliar de Topografia	hh	2.112,00
	Cadista	hh	2.112,00
	Apontador	hh	4.224,00
	Veículo sedã 71 a 115 CV	veic x mês	54,00
	Veículo c/ capac. p/ 4 pes. 1.600cc cond E	km	59.400,00
	Estação Total - Cond C	h	2.112,00
Produto - 4	**Profissional/Atividade**	**Unidade**	**CONTRATO + TA-02 Qtde.**
Relatório de Controle Tecnológico e Qualidade	Ensaio de compactação - Proctor	ensaio	58,00
	Granulometria por peneiramento e sedimentação	ensaio	58,00
	Ensaio de CBR 5 pontos	ensaio	59,00
	Ensaio de resistência a compressão simples - Concreto	ensaio	174,00
	Determinação de resistência a tração na Flexão	ensaio	59,00
	Teor de ligante em misturas asfálticas	ensaio	50,00

347

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

6.2 Quantitativos relativos ao Gerenciamento e Supervisão dos Serviços Executados pelo Consórcio Construtor

Consórcio Pentágono/TCRE — EMTU

Item	Descrição	Quant.	unid.
1 1	Mão francesa reforçada, galvanizada a fogo, L= 900mm	744,00	un
1 2	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	456,72	m
1 3	Chapa de policarbonato compacta cristal 10 mm	2.155,98	m²
1 4	Caixilho em ferro fixo, sob medida	2.169,71	m²
1 5	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	11,00	un
1 6	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	10,00	un
1 7	Suporte para 3 isoladores de baixa tensão	11,00	un
1 8	Terminal modular (muffa) unipolar interno para cabo até 120 mm²/25 kV	11,00	cj
1 16	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	20,00	un
1 17	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	4 781,78	m²
1 19	DESCARTE DE SOLO INERTE EM BOTA-FORA LICENCIADO, MATERIAL SOLTO	2 225,38	m³
1 20	ARVORE ORNAMENTAL PEROBA ROSA H=2 00M	6,00	UN
1 21	ESPONJINHA (CALLIANDRA TWEEDII)	40,00	UN
1 22	ARBUSTO RESEDA H=0,50 A 0,70M	63,00	UN
1 24	FORRACAO GRAMA-AMENDOIM	507,82	M2
1 25	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	212,42	m²
1 27	Tapete-Inglês - Polygonum Capitatum	34,39	m2
1 28	Execução de poço de infiltração para captação de água pluvial composto de escavação e materiais drenantes conforme projeto específico (d=0.60 m e h=1,50m)	4,00	un
1 31	CV -01/00 T02,T06 - TESTEIRA PRINCIPAL face única revestimento em chapa de ACM (Alumínio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadonzado Estrutura - tubos de alumínio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de alumínio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (7,60 x 0 25 m)	23,00	pç
1 32	TESTEIRA SECUNDÁRIA (1,38 x 0,15m) -face única - revestimento em chapa de ACM (Alumínio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadonzado Estrutura - tubos de alumínio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de alumínio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	20,00	pç
1 33	TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO - dupla face - com painel medindo (0 35 x 0,80)m - confeccionado em chapa de ACM (alumínio composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva - cor a definir Perfil de acabamento do painel - em tubo de aço carbono - com pintura automotiva Aplicação de textos / números - em vinil autoadesivo - recorte computadonzado - cores padrão EMTU Poste - confeccionado em chapa de aço carbono - secção transversal - L = 100mm - esp par 2,25mm / acabamento pintura automotiva - cor a definir Fixação por meio de sapata de ferro / contrasapata / barras roscadas e porcas galvanizadas / vergalhões de ferro / inseridos em base de concreto usinado Não inclui nenhum sistema de iluminação	20,00	pç
1 34	TESTEIRA SECUNDÁRIA - (1,38 x 0,15 m) - face única - revestimento em chapa de ACM (Alumínio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadonzado Estrutura - tubos de alumínio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de alumínio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	16,00	pç
1 36	Lixeira - cesta em chapa perfurada em aço inox	19,00	un
1 38	Conector olhal cabo/haste de 5/8	26,00	un
1 44	Barra condutora chata de alumínio, 3/4" x 1/4" - inclusive acessórios de fixação	1.270,00	m
1 45	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	10,00	un
1 47	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	495,75	m²
1 48	bancos de ripas de madeiras 4cm com pé de ferro (2,00 x0,80m)	18,00	cj
1 51	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	168,44	m
1 52	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	3,00	m³
1 53	Armadura em tela soldada de aço	31 526,37	kg
1 54	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	64,51	m³

SEDE | SÃO BERNARDO DO CAMPO | SANTOS | CAMPINAS | SÃO JOSÉ DOS CAMPOS | SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262022000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 55	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	102,84	m³
1 57	Lastro de pedra britada	287,03	m³
1 58	Locação de obra de edificação	501,98	m²
1 60	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	12,00	un
1 61	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W	12,00	un
1 66	IPÊ AMARELO DO BREJO (HANDROANTHUS UMBELLATUS)	1,00	UN
1 67	FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)	34,00	DÚZIA
1 68	FORRACAO JIBOIA-VERDE	106,83	M2
1 69	FORRAQAO SINGONIO	41,83	M2
1 70	Placa Face Única Dimensões 5100x250mm – confeccionada em alumínio dobrado com aplicação de pintura automotiva sobre fundo protetor e informações em vinil adesivo Dimensões 5100x250mm Fixação por coluna	2,00	pç
1 71	Lona plástica	7.030,27	m²
1 72	Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento	173,19	m³
1 73	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	1.862,55	m³
1 77	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	2.723,00	m
1 79	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	17,49	m³
1 80	Imprimação betuminosa ligante	587,99	m²
1 81	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	2,73	M3
1 82	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	66,16	M3XKM
1 83	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	21,30	M3
1 84	BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE)	15,70	M3
1 85	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	37,00	M3
1 86	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	609,49	M3XKM
1 87	Imprimação betuminosa impermeabilizante	271,68	m²
1 88	Base de macadame hidráulico	1.150,25	m³
1 92	Transporte de entulho para distâncias superiores ao 20° km	11.326,80	m³xkm
1 93	DESCARTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM BOTA-FORA LICENCIADO, MATERIAL SOLTO	369,40	m³
1 101	Tubo de concreto (PS-2), DN= 500mm	33,80	m
1 102	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	180.323,59	kg
1 103	Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento	2.472,06	m³
1 104	Forma plana em compensado para estrutura convencional	5.719,00	m²
1 105	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	9,00	un
1 106	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	7,05	m
1 107	Tubo de concreto classe EA-2, DN= 400 mm	15,31	m
1 108	Tubo de concreto classe EA-2, DN= 600 mm	33,10	m
1 110	Lastro de areia	6,50	m³
1 111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm	598,48	m²
1 116	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	101,00	un
1 120	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	145,00	un
1 121	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	526,00	un
1 123	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	1,00	un
1 124	ARBUSTO CLUSIA H=0,50 A 0,70M	13,00	UN
1 125	Abacaxi-roxo - Tradescantia Spathacea	2,00	un
1 126	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	144,26	m³
1 128	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	78.670,90	m³xkm
1 129	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	1.021,56	m²
1 131	ATERRO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	1.995,55	M3
1 133	BAR, DOU FACE NEW JERSEY O A E DES 5464	175,00	m
1 134	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	182,53	m²
1 135	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	30,00	m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1.138	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm	40,00	un
1.141	Chapisco	1.256,92	m²
1.142	Emboço comum	1.582,02	m²
1.143	Reboco	418,42	m²
1.146	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	204,22	m²
1.147	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista	583,55	m²
1.148	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	583,55	m²
1.151	Tinta látex em massa, inclusive preparo	362,82	m²
1.153	Piso em granilite moldado no local	3.435,90	m²
1.155	Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa	8,40	m²
1.156	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	18,17	m³
1.157	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	78,23	m³
1.158	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100 mm, inclusive conexões	15,60	m
1.159	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 150 mm, inclusive conexões	766,90	m
1.160	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	207,70	m
1.161	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	34,00	m
1.162	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	154,45	m
1.165	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	16,00	un
1.166	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	20,00	un
1.169	Engate flexível metálico DN= 1/2"	36,00	un
1.177	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	64,90	m
1.179	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 400 mm, inclusive conexões	27,00	m
1.180	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	51,95	m
1.181	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	3,00	m
1.182	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	100,90	m
1.183	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	32,00	un
1.187	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	60,00	un
1.191	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3" - com acessórios	236,94	m
1.192	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	1.554,90	m
1.193	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	528,78	m
1.194	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3/4" - com acessórios	1.180,83	m
1.195	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1" - com acessórios	27,77	m
1.196	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2" - com acessórios	31,10	m
1.198	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	125,56	m
1.200	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	un
1.205	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	14,00	un
1.208	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	7,00	un
1.211	Condulete metálico de 3/4"	606,00	cj
1.214	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	28,00	cj
1.215	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	21,00	un
1.216	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	22,00	un
1.218	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W	14,00	un
1.220	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	120,00	un
1.223	Suspensão tipo gancho curvo para instalação de luminárias em eletroduto de Ø3/4"	345,00	UN
1.224	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	604,00	un
1.225	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	347,61	m

SEDE
SÃO BERNARDO DO CAMPO
SANTOS
CAMPINAS
SÃO JOSE DOS CAMPOS
SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53i6B0nsxnz3BJCKgBBiBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 226	Vergalhão com rosca porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	2.201,60	m
1 227	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	4,00	un
1 228	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	595,00	m
1 231	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	1.515,33	m
1 232	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	4.002,85	m
1 239	Sirene eletrônica em caixa metálica de 4 x 4	13,00	un
1 240	Detector óptico de fumaça com base endereçável	16,00	un
1 241	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	1,00	un
1 242	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	14,00	un
1 248	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto bitola do cabo de 35-35mm² a 50-35mm²	3,00	un
1 249	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4	49,00	un
1 253	Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35 mm²	30,00	un
1 263	CV-08/00 T08-A / T08 -B / T10-A / T10 -B / T18 / T22 - PAINEL INFORMATIVO -face única - revestimento em chapa de ACM (Alumínio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadonzado Estrutura - tubos de alumínio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de alumínio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (1,12 x 0,92 m)	12,00	pç
1 270	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	132,94	m³
1 271	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	408,81	m³
1 272	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	1.714,77	kg
1 273	Cimbramento tubular metálico	31.780,65	m³xmês
1 274	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	15.555,65	m³
1 276	Argamassa de regularização e/ou proteção	116,47	m³
1 277	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	255.551,45	kg
1 280	VIDRO LISO DE SEGURANÇA, TEMPERADO INCOLOR - ESPESSURA 10MM	79,42	M2
1 282	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	74,00	m
1 283	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	175,16	m
1 287	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	99,42	m
1 292	Coluna metálica simples tipo SEMCO (101)	3,00	pç
1 293	Coluna metálica composta para braço projetado tipo SEMCO (128)	3,00	pç
1 294	Braço projetado tipo SEMCO	3,00	pç
1 295	Grupo focal veicular para braço projetado com anteparo - LED e Policarbonato 200mm	4,00	pç
1 297	Grupo focal para pedestre - LED e Policarbonato	2,00	pç
1 299	Conjunto Caixa de Passagem Tipo PI	14,00	cj
1 300	Assentamento de Caixa de Passagem Tipo PI	14,00	pç
1 306	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada	297,00	m²
1 307	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4" - com acessórios	677,42	m
1 308	Elevador para passageiros, uso interno com capacidade mínima de 600 kg para duas paradas, portas unilaterais	1,00	cj
1 310	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 4,00 m	357,34	m³
1 311	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	291,86	m³
1 318	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	5,00	un
1 319	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	5,00	UN
1 322	Pavimento de concreto compactado com rolo - brita comercial	312,71	M3
1 323	LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	35,76	M3
1 324	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	160.334,40	cm³
1 326	Junta Jeene JJ 2540 VV com lábios poliméricos	227,25	m
1 327	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	1.816,64	m³
1 328	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	720,91	m³
1 329	Fornecimento e instalação de guia alta	565,31	m
1 330	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em rocha	1,00	tx

SEDE
SÃO BERNARDO DO CAMPO
SANTOS
CAMPINAS
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53i6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 331	Estaca tipo Raiz diâmetro de 41 cm, sem armação em solo	615,00	m
1 332	Estaca tipo Raiz diâmetro de 41 cm, sem armação em rocha	246,00	m
1 333	Argamassa preenchimento estaca Ø41 (600 kg/m3)	113,67	m3
1 334	forma plástica - cubetas B45/80/80/80 (locação por 90 dias)	1 030,00	pç x trimestre
1 336	forma plástica - cubetas B45/80/40 (locação por 90 dias)	281,00	pç x trimestre
1 338	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	120,00	m
1 340	DP 01 - ESCADA MARINHEIRO DE FERRO GALVANIZADO	11,23	M
1 341	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	267,50	m²
1 343	Tampa de plástico para bacia sanitária	20,00	un
1 348	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	9,00	un
1 351	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	13,63	m²
1 352	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	10,50	m²
1 353	Cuba de louça de embutir oval	17,00	un
1 355	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm	593,05	m²
1 357	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	65,06	m²
1 358	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede	6,30	m²
1 362	Massa corrida à base de resina acrílica	974,10	m²
1 363	Mictório de louça sifonado auto aspirante	8,00	un
1 364	Revestimento em borracha sintética preta de 7 mm - argamassado	134,65	m²
1 366	Verniz de proteção antipichação	13.797,39	m²
1 367	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada	204,22	m²
1 371	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	92,69	m²
1 373	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	435,36	m²
1 374	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	10,00	un
1 375	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	21,00	un
1 376	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	20,00	un
1 377	Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4"	8,00	un
1 378	Vidro liso laminado de alta segurança	2,36	m²
1 381	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche espessura de 0,50 mm, com poliuretano	7 143,65	m²
1 382	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	173,40	m
1 385	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	3.600,42	m²xmês
1 386	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	335,56	m²
1 387	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	85,25	m³
1 391	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm	170,69	m²
1 392	Alvenaria em bloco de vidro com armação	2,24	m²
1 393	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST	74,07	m²
1 395	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	81,36	m²
1 396	Caixilho em alumínio maximar, tipo fachada	70,66	m²
1 397	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	3,00	un
1 399	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	14,00	un
1 400	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	19,00	un
1 401	Porta de enrolar manual, cega ou vazada	43,61	m²
1 402	P04 - Porta de abrir em vidro – batente de alumínio, chapa de alumínio (tipo piso de ônibus) resistente a impactos na parte inferior (Ver NBR 9050), maçaneta tipo alavanca e dobradiças em latão, acabamento cromado, La Fonte ou equivalente L=0,90m H=2,30m	1,00	un
1 403	P05 - Porta de abrir em vidro com 2 folhas – batente de alumínio, chapa de alumínio (tipo piso de ônibus) resistente a impactos na parte inferior (Ver NBR 9050) maçaneta tipo alavanca e dobradiças em latão, acabamento cromado, La Fonte ou equivalente L=1,60m H=2,30m	1,00	un

SEDE
SÃO BERNARDO DO CAMPO
SANTOS
CAMPINAS
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2626220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 405	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm	20,40	m
1 409	Forro em lâmina de PVC	107,17	m²
1 410	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm	2,33	m²
1 419	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W	46,00	un
1 420	Luminária quadrada de embutir tipo calha aberta com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W	38,00	un
1 421	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	76,00	un
1 423	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W	7,00	un
1 424	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0 6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	570,00	m
1 425	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	28,00	un
1 429	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A completo	40,00	cj
1 432	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	186,15	m
1 439	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	689,70	m
1 441	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	17,00	cj
1 443	Válvula de metal cromado de 1"	21,00	un
1 446	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	1,00	un
1 447	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	3,00	un
1 450	Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros	3,00	un
1 451	Torneira volante tipo alavanca	1,00	un
1 452	FECHADURA TIPO TRANQUETA (45MM) - PORTA INTERNA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	19,00	UN
1 453	Plataforma para elevação até 2 00 m, nas dimensões de 900 x 1400 mm, capacidade de 250 kg - percurso superior a 1,00 m de altura	1,00	cj
1 454	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	1,00	un
1 455	Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4" e DN= 1 1/2"	3,00	un
1 456	Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC	1,00	un
1 458	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	4,00	un
1 459	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	1,00	un
1 461	Escada rolante (conforme especificação em projeto - TERMINAL)	1,90	cj
1 462	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 9 cm	24,40	m²
1 463	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	0,90	m²
1 464	P06 - Porta 2 folhas em aço com isolante acústico – pintura com tinta esmalte sintético semifosco na cor cinza gelo ref Munsell N8 ref. Fabricante Advance Tintas cor cinza 30000 L=1,60m H=2 69m	1,00	un
1 465	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	5,04	m²
1 466	JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE TIPO CHICANA - INCLUSIVE TELA	1,82	M2
1 470	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	42,66	m²
1 471	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	359,49	m²
1 474	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	8,00	cj
1 477	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	2,00	un
1 482	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	460,30	m
1 486	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	55,20	m
1 487	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	55,30	m
1 488	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	48,50	m
1 489	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	86,37	m
1 493	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2", inclusive conexões	34,29	m
1 494	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3", inclusive conexões	163,71	m
1 495	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2", inclusive conexões	31,17	m
1 496	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	3,00	un
1 499	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv, multiestágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	2,00	un
1 500	CAIXA D'ÁGUA EM ANÉIS EM CONCRETO ARMADO COM ESC/AL. GUARDA CORPO H=19,50M CI=32M3 CS=22M3	1,00	UN

353

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262022000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 503	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	241,06	m
1 504	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	54,10	m
1 514	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	13,00	un
1 515	Abrigo de hidrante de 1 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	12,00	un
1 520	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	13,00	un
1 522	Acionador manual quebra-vidro endereçável	12,00	un
1 523	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 20 cv, monoestágio, Hman= 40 a 70 mca, Q= 76 a 28 m³/h	2,00	un
1 524	HV 23 - CANALETA DE ALVENARIA PARA GRELHA OU TAMPA DE CONCRETO L=40CM	11,25	M
1 526	Transformador de potência trifásico de 300 kVA, classe 15 kV, a óleo	1,00	un
1 527	Terminal modular (muffa) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	3,00	cj
1 528	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de muffa ou para-raios	2,00	un
1 530	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4" - com acessórios	3,20	m
1 531	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	70,00	m
1 534	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	3,00	un
1 536	Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp	11,00	un
1 541	Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente	1,00	cj
1 543	Grade de proteção para caixilhos	6,00	m²
1 544	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	10,77	m²
1 545	Placa de advertência "Perigo Alta Tensão" em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18	7,00	un
1 546	Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas	6,00	m²
1 547	Caixa porta luvas em madeira, com tampa	1,00	un
1 549	Luva isolante de borracha, acima de 20 até 30 kV	1,00	par
1 550	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	1,00	un
1 551	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	1,00	un
1 554	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador	1,00	un
1 555	Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis	5,00	un
1 558	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	18,00	un
1 560	Luminária industrial pendente com refletor prismático sem alojamento para reator, para lâmpadas vapor de sódio/metálico ou mista de 150/250/400W	235,00	un
1 561	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	314,00	un
1 562	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	302,00	un
1 563	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4" - com acessórios	22,82	m
1 565	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 250 x 50 mm, com acessórios	78,00	m
1 566	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	466,70	m
1 569	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	570,00	m
1 576	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 300x100mm, com acessórios	26,00	m
1 578	Luminária industrial de sobrepor ou pendente com refletor em acrílico para 1 lâmpada multivapor metálico elipsoidal de 250/400W	43,00	un
1 582	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	358,95	m
1 583	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	1.695,15	m
1 595	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11 COM PLACA/ ESPELHO	1,00	UN
1 600	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	6,00	un
1 601	Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala	6,00	un
1 602	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	24,00	un
1 605	QF - B. RECALQUE (painel montado conf. Projeto)	1,00	un
1 606	QF - B. INCÊNDIO (painel montado conf. Projeto)	1,00	un
1 607	Grupo gerador com potência de 350/320 kVA, variação de + ou - 10% - completo	1,00	un

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 608	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada. Configuração conforme desenho do Projeto elétrico. Tamanho: C=1000mm, L=1000mm, P=1000mm	9,00	un
1 609	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada. Configuração conforme desenho do Projeto elétrico. Tamanho: C=800mm, L=800mm, P=800mm	6,00	un
1 610	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada. Configuração conforme desenho do Projeto elétrico. Tamanho: C=500mm, L=500mm, P=700mm	13,00	un
1 611	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada. Configuração conforme desenho do Projeto elétrico. Tamanho: C=300mm, L=300mm, P=300mm	6,00	un
1 612	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldados para piso, com tampa em concreto armado plana, fixada a caixa e vedada. Configuração conforme desenho do Projeto elétrico. Tamanho: C=900mm, L=500mm, P=500mm	7,00	un
1 615	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	21,00	m
1 619	Caixa para tomadas de energia RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática para rodapé técnico triplo	21,00	un
1 620	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa	101,37	m
1 623	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps	1,00	un
1 624	Amplificador Ciclotron, com montagem em mono bridge. Potencia de 550 W RMS / 8 Ohm. Modelo: W POWER II 2200 AB fabricado pela Keletron/Fontat	1,00	un
1 625	Transformador Tronco de 600 W RMS. Entrada 4/8 Ohm e Saída Linha 210 V x 600 W. Modelo: S2/600 fabricado pela Keletron/Fontat	1,00	un
1 626	Corneta-Falante, de 8 Ohm, com Transformador de linha de 25 W. Tipo: S2/25	15,00	un
1 627	Terra vegetal orgânica comum	203,82	m³
1 628	ARVORE ORNAMENTAL JEQUITIBA-ROSA H=2,00M	2,00	UN
1 630	Botoeira tipo SEMCO	2,00	pç
1 635	CV - 04/00 - PLACAS DE LOCALIZAÇÃO - (conforme relação apresentada no projeto) - face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir. Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado. Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio. Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas. (0,15x1,38m)	9,00	pç
1 636	CV - 05/00 - PLACA - face única - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir. Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado. Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio. Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas. (0,50x0,30m)	7,00	pç
1 638	PLACAS DE LOCALIZAÇÃO (1,30x0,30m) - (conforme relação apresentada no projeto) - face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir. Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado. Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio. Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	8,00	pç
1 639	PLACAS DE LOCALIZAÇÃO (0,90x0,30m) - (conforme relação apresentada no projeto) - face única - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir. Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado. Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio. Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	4,00	pç
1 640	PLACAS DE LOCALIZAÇÃO (1,30x0,50m) - (conforme relação apresentada no projeto) - face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir. Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado. Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio. Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas	14,00	pç

SEDE
SÃO BERNARDO DO CAMPO
SANTOS
CAMPINAS
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS
SOROCABA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

EMTU SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

1 641	CV - 19/00 (conforme relação apresentada no projeto) - PAINEL INFORMATIVO - face unica - revestimento em chapa de ACM (Aluminio Composto) esp3mm / acabamento pintura automotiva PU - cor a definir Textos / logotipos / detalhes - em vinil autoadesivo - impresso por processo jato de tinta e / ou vinil de recorte - sistema computadorizado Estrutura - tubos de aluminio - fixados entre si por aparafusamento e reforços de aluminio Fixação por meio de parafusos galvanizados / buchas plásticas (1 12x0 92m)	11,00	pç
1 642	Limpeza final da obra	2.170,25	m²
1 643	Gradil em aço galvanizado eletrofundido malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	540,00	m²
1 644	Esmalte em superficie metálica, inclusive preparo	276,89	m²
1 645	TINTA PVA (LÁTEX) - REBOCO COM MASSA CORRIDA	3.232,29	M2
1 646	Instalação de Canteiro - Tipo I	0,90	Global
1 647	Operação e Manutenção Canteiro Tipo 1	0,62176	Global
1 648	Desmobilização de Canteiro de Canteiro - Tipo I	0,40	Global
1 649	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,62176	Global
1 650	EPI, UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE	0,62176	Global
1 651	Projeto executivo de estrutura em formato A1	112,00	un
1 652	RELATÓRIOS DE GESTÃO AMBIENTAL E ACOMPANHAMENTO DA OBRA	21,00	mês
1 653	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO PROCESSOS EROSIVOS E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8,00	UN
1 654	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO RESÍDUOS SÓLIDOS	10,00	UN
1 655	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO ÁREAS CONTAMINADAS	6,00	UN
1 656	RELATÓRIOS DE MONITORAMENTO RUÍDO E VIBRAÇÃO	2,00	UN
1 657	COMUNICAÇÃO SOCIAL	21,00	mês
1 658	VEICULO C/CAPAC P/4 PES 1 600CC COND F	18,00	veic.mens
1 659	VEICULO C/CAPAC P/4 PES 1 600CC COND E	36.381,00	km
1 660	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO	2.981,39	m²
1 661	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda até 300 kVA	1,00	cj
1 662	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	681,23	kg
1 663	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	255,23	m²
1 664	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	256,94	m²
1 665	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2	7,00	un
1 666	CIMBRAMENTO EM PERFIL METÁLICO PARA OBRAS DE ARTE	16.576,60	kg
1 667	Degrau e espelho de granito	138,40	m
1 668	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2	1,00	un
1 669	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	1,00	tx
1 670	Furação de 1 1/4" em concreto armado	7,41	m
1 671	Furação de 3 1/4" em concreto armado	3,00	m
1 672	Furação de 4" em concreto armado	2,27	m
1 673	Furação de 6 1/4" em concreto armado	12,15	m
1 674	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	255.551,45	kg
1 675	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	11,63	m²
1 676	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	1,00	un
1 677	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	5,04	m²
1 678	Punho de manobra com articulador de acionamento	3,00	un
1 679	Barra de neutro e/ou terra	1,00	un
1 680	Fusível em vidro para "TP" de 0,5 A	4,00	un
1 681	Suporte fixo para transformadores de potencial	5,00	un
1 682	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	10,00	un
1 683	Bucha para passagem interna/externa com isolação para 15 kV	9,00	un
1 684	Chapa de ferro de 1 50 x 0 50 m para bucha de passagem	3,00	un
1 685	Base de fusível tripolar de 15 kV	2,00	un
1 686	Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A	3,00	un
1 687	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	4,00	un

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2628220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53l6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

1 688	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A janela	5,00	un
1 689	Sistema ininterrupto de energia monofásico, com potência de 2 kVA	1,00	un
1 690	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	50,00	un
1 692	Cabo de cobre nu têmpera mole classe 2 de 25 mm²	50,00	m
1 693	Cabo de cobre de 35 mm² tensão de isolamento 8 7/15 kV - isolação EPR 90°C	81,00	m
1 694	RELE DE SOBRECORRENTE DE AÇÃO INDIRETA PARA MÉDIA TENSÃO	1,00	un
1 695	PARAMETRIZAÇÃO DO RELÊ DE PROTEÇÃO INDIRETA DE DISJUNTOR EM MÉDIA TENSÃO	1,00	un
1 696	Sinalizador de obstáculo duplo com célula fotoelétrica	1,00	un
1 697	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável para porta externa	17,00	un
1 699	Regularização de piso com nata de cimento e branco	3 948,41	m²

São Paulo 30 de dezembro de 2020

MARCO ANTONIO ASSALVE
Diretor Presidente
EMTU/SP

GIULIANO VINCENZO LOCANTO
Diretor Administrativo e Financeiro
EMTU/SP

LUIZ CARLOS PEREIRA GRILLO
Responsável Técnico EMTU/SP
Engº Civil - CREA. 0600233140

357

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220000764 - 02/02/2022 11:24:47 - Autenticação Digital: 5f1sUJUIGA53I6B0nsxnz3BJCKgBBIBy.

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com autenticação do **CREA-SP**

CERTIDÃO N°: **SZS-03699** *Folha(s) n°:* 1 de 1

COPIA COLORIDA

Referente à(s) ART(s) 92221220080682524

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**TURIBIO CEZAR ALVES FILHO**
Titulo(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	0601395667
Atribuições	do artigo 07, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Corresponsável Técnico por Coordenação, Fiscalização de Obra e Serviço Técnico na área da Engenhaira Civil - Prestação de Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Engenharia para o Gerenciamento e Fiscalização de Obras Novas, Ampliações, Adequações, Reformas, Serviços de Manutenção e Levantamento de Dados dos Prédios Escolares da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, situados na Região I (PARCIAL).
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo.
Local da obra/serviço	Diversos Locais do Estado de São Paulo
Cidade	Estado de São Paulo *Estado* SP
Valor	Contratual: R$ 3.952.180,89 (Agosto/2008) Aditivo: R$ 988.045,12 (Outubro/2009)
Período	15/08/2008 a 09/08/2010
Contratante	FDE - Fundação para o Desenvolvimento da Educação
Contratada	TCRE - Engenharia Ltda
CREASP Nº	0407428

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839603

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, terça-feira, 26 de outubro de 2010

Conferido: Giselle Rodrigues C. Benedicto

Eng. Carlos Alberto Bourreau
CREASP N.º 0600284744

358

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente como acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

TURIBIO CEZAR ALVES FILHO

:A 176

CREA-SP
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA

COPIA COLORIDA

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que o Consórcio constituído pelas empresas:

- CVA Engenharia S/S Ltda., com sede na Rua Manoel da Nóbrega, 111 – cj. 11, Paraíso – São Paulo/SP – CEP 04001-080, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF sob nº 56.467.517/0001-40;
- ENGEBANC Engenharia e Serviços Ltda., com sede na Av. Elias Yazbek, 2379 – cj. 11 – Centro – Embú/SP – CEP 06803-000, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF sob nº 69.026.144/0001-13;
- TCRE Engenharia Ltda., com sede na Rua Capitão Macedo, 30, Vila Clementino – São Paulo/SP – CEP 04021-020, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ/MF sob nº 67.987.198/0001-10;

Esta desenvolvendo para a FDE – FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO, através do contrato de nº 05/0880/08/01 os serviços de, "Prestação de Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Engenharia para o Gerenciamento e Fiscalização de Obras Novas, Ampliações, Adequações, Reformas, Serviços de Manutenção e Levantamento de Dados dos Prédios Escolares da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo, situados na Região I", conforme quadro abaixo. O prazo de execução do referido contrato e aditivo é de 15/08/2009 até 08/12/2011.

REGIÃO I – Presidente Prudente

DER	Quantidade de escolas por DER
Adamantina	51
Andradina	36
Araçatuba	37
Assis	86
Birigui	54
Fernandópolis	37
Jales	44
José Bonifácio	35
Martha	62

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA SOB O Nº 525-03699
SÃO PAULO, 26/10/10
Gisele R. C. Benedicto
Reg. 4061 Agente Adm.
Crea/SP - Ugi Sul

359

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original que me foi apresentada.
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
114464 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839604

CREA-SP
COPIA COLORIDA

Mirante do Paranapanema	39
Ourinhos	53
Presidente Prudente	55
Santo Anastácio	30
São José do Rio Preto	58
Tupã	47
Votuporanga	32
TOTAL	**716**

O PRESENTE DOCUMENTO É
DISSONANTE DA CERTIFICAÇÃO DE
ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA
DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 525-03699
SÃO PAULO, 26/10/10
Gisella R. C. Barnabeto
Reg. 4061 - Agente Adm.
Crea/SP - Ugi Sul

Serviços executados no período de 15/08/2008 a 03/08/2010

- Análise crítica do projeto de implantação e de seu cronograma de execução.
- Vistoria inicial do terreno e, se for o caso, do andamento da obra e das condições das edificações já existentes e Análise de suficiência e compatibilidade.
- Controle de qualidade de serviços e obras e dos materiais utilizados, incluindo análise dos resultados de ensaios realizados pelas construtoras.
- Acompanhamento dos serviços de topografia realizados pelas construtoras no que se refere à verificação:
  - Solicitação e recebimento dos elementos de planejamento da construtora.
  - Análise e recebimento dos elementos recebidos.
  - Validação dos elementos como dispositivos para controle e monitoramento.
  - Estabelecimento de rotinas de controle físico.
  - Controle financeiro das obras.
- Acompanhamento e controle da execução dos contratos de obras civis, quanto ao seu cumprimento:
  - Cumprimento do contrato.
  - Segurança e responsabilidade técnica sobre as obras.
  - Anotação no livro de ocorrências.
- Verificação da conformidade das obras e serviços com o projeto.
- Elaboração da documentação de medição com a manutenção de registro de serviços e quantidades executadas, visando ao processamento de cadastros e índices:
  - Apontamento de serviços e quantidades executadas.
  - Levantamento de quantidades de serviços adicionais e eventual comunicação da necessidade de termos aditivos contratuais.
- Recebimento das obras e serviços:
  - Recebimento provisório das obras e serviços.
  - Recebimento definitivo das obras e serviços.

360

11º TABELIÃO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
São Paulo, 15 MAIO 2024
Colégio Notarial do Brasil
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839505

CREA-SP

COPIA COLORIDA

O PRESENTE DOCUMENTO É INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO DE PESSOA JURÍDICA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 55-03699
SÃO PAULO, 26/10/10
Gisele R. C. Benedicto
Reg. 4061 Agente Adm.
CreaSP - Usr 53

- Recebimento e conferência do documento "as built" (como construído)
- Fornecimento de relatórios de acompanhamento
  - Coleta e triagem de informações.
  - Montagem e controle dos relatórios.
  - Relatórios mensais e quinzenais.
  - Relatórios especiais.
  - Relatórios fotográficos.
  - Cronogramas.
- Levantamento cadastral das unidades escolares
  - Levantamento dos dados físicos característicos e dos componentes das edificações.
  - Levantamento do uso dado aos ambientes das edificações das unidades escolares.
  - Avaliação do estado de conservação dos componentes das edificações.
  - Classificação dos serviços a serem executados prioritariamente por urgência ou gravidade.
  - Levantamento quantitativo.
  - Relatório fotográfico da edificação indicando estado atual e nível de criticidade.
  - Memorial descritivo.
  - Cadastro do orçamento no sistema da FDE.
  - Atualização ou elaboração das plantas cadastrais das unidades da rede física estadual.
  - Informações digitalizadas sobre os serviços executados.
- Elaboração levantamento quantitativo dos serviços para reformas e manutenção
  - Avaliação do estado de conservação dos componentes das edificações.
  - Classificação dos serviços a serem executados prioritariamente por urgência ou gravidade.
  - Levantamento quantitativo.
  - Relatório fotográfico da edificação indicando estado atual e nível de criticidade.
  - Memorial descritivo.
  - Cadastro do orçamento no sistema da FDE.
  - Informações digitalizadas sobre os serviços executados.

DADOS DO CONTRATO:

Valor do Contrato: R$ 3.952.180,89

Data do Contrato: 15/08/2008

361

11º TABELIÃO DE NOTAS
R. Dr. Brigadeiro Tobias, 1087 - SP - F. 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conferi e dou fé. Foi apresentado o que dou fé.
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVANILDO CARVALHO DE SOUZA - Escrevente Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado conforme ato R$ 4,22

Colégio Notarial do Brasil - Seção São Paulo
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839606

COPIA COLORIDA

CREA-SP

Prazo Contratual: 20 meses

Data de Início: 15/08/2008

1º Aditivo Contratual (valor): R$ 988.045,12

2º Aditivo Contratual (prazo)

Data do 2º Aditivo: 13/04/2010

Prazo do 2º Aditivo: 20 meses

Data de Término: 15/12/2011

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB
Nº 375 - 03699
SÃO PAULO, 26/10/10
Gisele R. C. Benedicto
Fiscal 4031 - Agente Adm
CreaSP / Ugi Sul

REPONSAVEIS TÉCNICOS:

NOME	CREA	ART
Paulo Birolli	0600492374	92221220080678542
Alfredo Angelo Soneni Filho	0600499167	92221220100551342
Armando Prudencio Garcia de Mesquita	0601732180	92221220100551251
Turibio Cezar Alves Filho	0601395667	92221220080682521

COORDENADOR GERAL

NOME	CREA
Paulo Birolli Filho	5061715556

SUPERVISOR DE OBRAS

NOME	CREA
Ivair Salomão Libomi	0700198021

SUPERVISOR DE EQUIPE TÉCNICA

NOME	CREA
Mariana Covolan Bachiega	5062534043

362

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
BEL. PAULO AUGUSTO RODRIGUES CRUZ - TABELIÃO
R. Domingos de Morais, 1062 - 9º F - 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVAN DE ARRUDA PEDROSA - Escrevente Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato: R$ 11,00
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839607

CREA-SP

COPIA COLORIDA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA HOJE DATA PELO CREA-SP SOB Nº 575-03699

SÃO PAULO, 26/10/10

Gisele [illegible]
Fcg. 420.1-Agente Adm.
Cad. ISP - Ugl Sul

EQUIPE TÉCNICA – FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

NOME	CREA
Antonio de Freitas Mendonça Junior	5062895175
Carlos Rychlewski Gomes	5060732483
Irineu Vetorasso Filho	0601187301
José Alberto Dias Martins	0601281002
José Luis Danilo	0601250319
Netulio Alarcón Fiorati	5062196890
Waldir de Freitas Gomes	0601174683

São Paulo, 22 de setembro de 2010

DÉCIO JORGE TABACH
Gerente de Obras
CREA Nº 48.638/D

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
DECIO JORGE TABACH
São Paulo, 30/9/2010 Valor acompto.
Em testemunho da verdade
481012926609 - ADRIANA VERA TEREZINHA RIBEIRO - SELO: 1040AB079399

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
JORGE AUGUSTO ALVES BOTELHO FERREIRA

FIRMA 1
1040AB079399

15º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AV. PAULO AUGUSTO PAMPLONA, CRUZ - TABELIÃO
R. Domingos de Morais, 1082 - SP - F. 5085-5795
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original que me foi apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024

114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839608

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620120007730
Atividade concluída

COPIA COLORIDA

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 TURIBIO CEZAR ALVES FILHO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s)

Profissional TURIBIO CEZAR ALVES FILHO
Registro 601395667-SP RNP 2604572095
Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL

Numero ART 92221220120776942 Tipo de ART OBRA OU SERVIÇO Registrada em 25/07/2012 Baixada em 30/07/2012
Forma de Registro SUBSTITUIÇÃO à 104982201676426
Participação Técnica CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada T C R E-ENGENHARIA LTDA

Contratante PREF DO MUNICIPIO DE S BERNARDO DO CAMPO CNPJ 46 523 239/0001-47
PRAÇA SAMUEL SABATINI No 50
Complemento Bairro CENTRO
Cidade SAO BERNARDO DO CAMPO UF SP CEP 09750700 PAIS BRASIL
Contrato 72/2000 Celebrado em 29/03/2000
Vinculado à ART 92221220120816814 8220200301791440 8220200301791474
Valor do Contrato R$ 734.027,06 Tipo de contratante PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra serviço DIVERSOS LOCAIS No
Complemento Bairro
Cidade SAO BERNARDO DO CAMPO UF SP CEP 09726253 PAIS BRASIL
Data de início 04/04/2000 Conclusão Efetiva 03/09/2001 Coordenadas Geográficas
Finalidade
Proprietário CPF/CNPJ

Atividade Técnica 1) CIVIL, FORTIFICACAO E CONSTRUCAO, SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO, 4486,00 Unidades Coordenacao, Estudo, Projeto Obs: PRESTACAO DE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS PARA ELABORACAO DE ESTUDOS E PROJETOS RELATIVOS A OBRAS E SERVICOS DE RECUPERACAO E PROTECAO URBANA E AMBIENTAL, INCLUINDO PROJETO DE PARTICPACAO COMUNITARIA, NO MUNICIPIO DE SAO BERNARDO DO CAMPO

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

O atestado anexo à presente CAT substitui e cancela o anteriormente registrado por este CREA-SP, vinculado à CAT Nº SZO-78902 emitida em 01/11/2007

A obra serviço objeto da ART acima foi realizada pela empresa contratada através do consórcio TCRE-ARGOS o qual não estava cadastrada no CREA-SP na época de sua realização

Consórcio TCRE-ARGOS, formado pelas empresas TCRE Engenharia Ltda e Argos Engenharia S/C Ltda
Valor contrato do Consórcio TCRE-Argos R$1.129.272,40
Porcentagem de participação da empresa TCRE Engenharia Ltda 65% - valor na ART R$ 734.027,06

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes

Certidão de Acervo Técnico No 2620120007730
30/07/2012 14:10:25
FnCAylBf1T5xf0G

Téc. Ricardo Rodrigues Marcelo
Creasp 5062261111
Chefe da UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
R. Dr. Rodrigo de Barros 1662 - SP - F 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado
15 MAIO 2024
São Paulo,
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,75
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839480

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 de capacidade técnico-profissional de pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

A CAT é válida em todo território nacional

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

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

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

364

COPIA COLORIDA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730

São Paulo, 30 / 07 / 12

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

CERTIDÃO Nº 113/2012

EDNA PEREIRA DE CARVALHO, diretora do Departamento de Materiais e Patrimônio da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo, na forma da Lei, a pedido do **CONSÓRCIO TCRE-ARGOS**, formado pelas empresas TCRE Engenharia Ltda, CNPJ/MF nº 67.987.198/0001-10 e Argos Engenharia S/C Ltda, CNPJ/MF nº 71.729.495/0001-32, conforme Processo de Emissão de Certidão nº 90.060/2007 e de conformidade com as informações fornecidas pela Secretaria de Habitação – GSEHAB, **CERTIFICA** que a requerente encontra-se inscrita no Cadastro de Fornecedores desta Prefeitura sob o nº 16794, executou os serviços constantes do escopo do Termo de Contrato de Prestação de Serviços nº 72/2000, firmado em 29/03/2000, no valor de R$1.129.272,40 (um milhão, cento e vinte e nove mil, duzentos e setenta e dois reais e quarenta centavos), sendo a participação da TCRE Engenharia Ltda de 65% (sessenta e cinco por cento) e da ARGOS Engenharia S/C Ltda de 35% (trinta e cinco por cento), e o Termo Aditivo nº68/2001, firmado em 04/04/2001, tendo como objeto a "Prestação de Serviços Técnicos Especializados para Elaboração de Estudos e Projetos Relativos a Obras e Serviços de Recuperação e Proteção Urbana e Ambiental incluindo Projeto, de Participação Comunitária, no Município de São Bernardo do Campo", através da Ordem de Serviço nº 001/2000 de 04/04/2000, desenvolvendo no período de 04/04/2000 a 03/09/2001, o seguinte escopo de trabalho: elaboração de estudos e projetos relativos a obras e serviços de engenharia para recuperação urbana e ambiental; elaboração de estudos e projetos relativos a obras e serviços de engenharia, parcelamento de solo, sistema viário, pavimentação, abastecimento de água, esgotamento sanitário, sistemas de drenagem, coleta e disposição de resíduos sólidos, contenção de encostas, incluindo plano de participação comunitária, visando a recuperação de áreas urbanas degradadas (núcleos favelados e loteamento irregulares); elaboração de estudos e projetos relativos a obras e serviços de engenharia, paisagismo, arborização e ajardinamento para viveiros, parques, praças, jardins e logradouros públicos visando a preservação e recuperação ambiental; elaboração de estudos e projetos nos modelos exigidos pelos programas Pró-Sanear, Pró-Infra, Habitar Brasil, PASS e afins; projetos e programas educativos, culturais, e científicos para melhoria da qualidade sócio-ambiental; inspeções e auditorias de natureza ambiental; sistemas de controle, monitoramento e gestão de recursos naturais e da qualidade ambiental; propostas de medidas mitigadoras de impactos ambientais em empreendimentos; normas e padrões multidisciplinar nas áreas de urbanismo e gerenciamento de recursos ambientais, e social, quanto ao gerenciamento das atividades de desenvolvimento socioeconômico, vinculados aos projetos habitacionais; consultoria técnica especializada na área de direito ambiental e urbanístico; Estudos de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto Ambiental EIA / RIMA, Estudos de Impacto de Vizinhança e Relatórios de Impacto de Vizinhança – EIVI/RIVI; gerenciamento com supervisão de obras de implantação de urbanização e construção de unidades habitacionais em núcleos subnormais do Município de São Bernardo do Campo, conforme discriminado no Anexo "Quadro Resumo das [illegible]", coluna "Domicílios Beneficiados", totalizando 4.486 (quatro mil,

CREA-SP

1º TABELIÃO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024
Colégio Notarial do Brasil
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839487

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

quatrocentos e oitenta e seis) domicílios beneficiados. Os trabalhos foram executados sob a responsabilidade técnica e Coordenação Geral do Engenheiro Turíbio Cezar Alves Filho - CREA 0601395667-SP tendo atuado como co-responsável técnico e Coordenador de Infra-estrutura e Saneamento o Engenheiro Kasuyoshi Carlos Massuyama - CREA 0600631915-SP. Integram esta Certidão como anexos: relação detalhando os serviços executados; quadro resumo das áreas atendidas; quadro dos recursos humanos utilizados para execução dos serviços e quadro com a composição da equipe técnica principal que atuou na execução do contrato.-.-.-.-.-.-.-.-.

Atestamos ainda que os serviços recebidos foram executados dentro dos prazos contratuais, tendo atendido a todos os padrões e especificações técnicas previstos em contrato.-.-.-.-.-.-.-.-

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

ANEXO AO ATESTADO Nº 113/2012

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

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

1. LOTEAMENTO IRREGULAR ANA ROSA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 2.812,66 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 2.812,66 m²

2. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BAETA NEVES.

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 3.103,62 m².
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 3.103,62 m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200077306
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Athenian
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

3. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BATISTINI RUA DA ÁRVORE

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 1.687,23 m²
  Nº de famílias beneficiadas 95 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 1.687,23m²
  -Projeto do sistema viário;
  -Projeto de sistema de drenagem superficial
  -Orçamento, memoriais e quantitativos
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Area*
Principal / CPA / CBUQ	293,55 m	4,00 m	1.174,20 m²
Secundário / Concreto	17,90 m	2,25 m	42,75 m²

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial

Tipo de Drenagem	*Diâmentro*	*Profundidade*	*Quantidade*
Poço de Absorção	3,00 m	5,00 m	40 unid.

4. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BATISTINI RUA DA CONQUISTA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 20.363,86 m²
  Nº de famílias beneficiadas 170 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 20.363,86 m²
  - Projeto do sistema viário,
  - Projeto de drenagem superficial,
  -Orçamento, memoriais e quantitativos
- **Quantitativos de Serviços:**

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - A presente cópia reprográfica é conforme o original a mim apresentado do que dou fé
15 MAIO 2024
AUTENTICADO
AU1097CI0839477

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA/ CBUQ	573,45 m	var. até 4,00 m	2.350,80 m²
Secundário / Concreto	893,13 m	var. até 4,00 m	2.604,38 m²

Projeto de Drenagem Superficial

Tipo de Drenagem	*Diâmentro*	*Profundidade*	*Quantidade*
Poço de Absorção	3,00 m	5,00 m	36 unid

PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

5. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BELITA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**

Área de abrangência dos estudos – 5,2 ha
Area no Núcleo objeto de intervenção - 34.858,66 m²
N. de famílias beneficiadas - 264 domicílios

- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**

-Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 34 858,66 m²
-Projeto do sistema viário,
-Projeto de sistema de drenagem superficial,
-Orçamento, memoriais e quantitativos.

- **Quantitativos de Serviços:**

Sondagens:

Sondagem à percussão	*Profundidade*	*total*
3 furos	10,30 m	30,90 m

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	1.676,75 m	4,00 m	6 707,00 m²
Secundário / Concreto	893,13 m	var. até 4,00 m	2.604,38 m²
Tubo de concreto	Diâmetro	Quantidade	
CLASSE CA-2	400 mm	250,00 m	
	600 mm	12,00 m	
	1500 mm	80,00 m	

6. ASSENTAMENTO SUBNORMAL BOA VISTA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 772,22 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico Planialtimétrico e cadastral da área - 772,22 m²

7. LOTEAMENTO IRREGULAR NOSSO SENHOR DO BONFIM

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 73.887,65 m²
  N. de famílias beneficiadas: 288 domicílios.
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto de drenagem superficial,
  - Orçamento, memoriais e quantitativos,
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de drenagem superficial.

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	2.050,00 m	6,00 m	12.300,00 m²
Secundário / Concreto	150,00 m	5,00 m	750,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial.

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	98,00 m
	500 mm	82,00 m
	600 mm	40,00 m
	1500 mm	15,00 m

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200077730
São Paulo, 30/07/19
Sonia Maria Alkhoman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 11,45
AUTENTICADO 1144541 AU1097CI0839484

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

8. LOTEAMENTO IRREGULAR BOTUJURU

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 6.860,00 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 13.961,56 m²

9. ASSENTAMENTO SUBNORMAL CARMINHA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 11.000,00 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área-15.100,00 m²

10. ASSENTAMENTO SUBNORMAL JARDIM CLAUDIA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área de abrangência dos estudos - 45.356,00 m²
  Área no Núcleo objeto de intervenção -40000,00 m²
  Nº. de famílias beneficiadas - 320 domicílios
  População Beneficiada - 994 pessoas
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área -36.128,0m02
  - Sondagens geotécnicas e ensaios geotécnicos;
  - Projeto de urbanismo e paisagismo,
  - Pesquisa sócio econômico, projeto social e de participação comunitaria;
  - Projeto de terraplenagem,
  - Projeto do sistema viário,
  -Projeto de canalização;
  - Projeto de sistema de drenagem superficial;
  -Projeto de esgotamento sanitário,
  - Projeto de abastecimento de água,
  - Projeto de consolidação geotécnica,
  - Projeto de edificação (habitacionais);
  - Projeto de remoção de resíduos sólidos (lixo);
  - Especificações técnicas;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental.
- **Quantitativos de Serviços:**
  Projeto de Urbanismo: - 40.000,00 m²
  Projeto de Paisagismo: 1.200,00 m² de áreas verdes

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200077730
São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

Cadastramento Sócio Econômico e Gerenciamento para Remanejamento e Relocações:
- Unidades habitacionais atingidas: 320

Resíduos Sólidos: 40.000,00 m² de área de coleta

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	1.315,30 m	3,00 m e 4,00 m	4.600,00 m²
Secundário / Concreto	310,72 m	2,00 m e 3,00 m	776,48 m²

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	1500 mm	1.350,00 m
Canal	4,00 x 2,50	3,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	200 mm	1.900,00 m

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original que me foi apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVAN SO CARVO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,70
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839491

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água:

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	50 mm	1.550,00 m
PVC - Rígido	75 mm	350,00 m

11. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA ESPERANÇA RUA JARDJM

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **3.807,70 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 3.807,70 m²

12. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA ESPERANÇA RUA DAS MARGARIDAS

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **8.022,67m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 8.022,67m²

13. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA ESPERANÇA ALOJAMENTOS

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **11.510,57 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 11.510,57m²

14. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA FERREIRA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **11.920,58 m²**
  N°. de famílias beneficiadas: 86 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 11.920,58 m²
  -Projeto do sistema viário;
  -Projeto de sistema de drenagem superficial;
  -Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730
São Paulo, 30/07/19
Sonia Maria Affonso
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	886,62 m	var. até 4,00 m	2.350,80 m²

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	600 mm	138,00 m

15. ASSENTAMENTO SUBNORMAL ITATIBA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área de abrangência dos estudos - 36.128,00 m²
  Área no Núcleo objeto de intervenção - 14.000,00 m²
  N. de famílias beneficiadas -163 domicílios
  População Beneficiada -637 pessoas
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área -36.128,00 m²
  -Sondagens e ensaios geotécnicos;
  -Projeto de urbanismo e paisagismo;
  -Pesquisa sócio econômico, projeto social e de participação comunitária;
  - Projeto de terraplenagem,
  -Projeto do sistema viário;
  -Projeto de canalização;
  -Projeto de sistema de drenagem superficial;
  -Projeto de esgotamento sanitário;
  -Projeto de abastecimento de água;

11º TABELIÃO DE NOTAS SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839498

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

CÓPIA COLORIDA

-Projeto de consolidação geotécnica;
-Projeto de edificação (habitacionais);
-Projeto de remoção de resíduos sólidos (lixo);
- Especificações técnicas;
-Orçamento, memoriais e quantitativos; e
-Relatório ambiental.

- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Urbanismo e Paisagismo: - 14.000,00 m²

Cadastramento Sócio Econômico e Gerenciamento para Remanejamento e Relocações:

- Unidades habitacionais atingidas: 163
Resíduos Sólidos: 14.000,00m²área de coleta

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original que me foi apresentado
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839478

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	1.602,00 m	3,00 m e 4,00 m	4.303,49 m²
Secundário / Concreto	268,20 m	2,00 m e 3,00 m	726,49 m²

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	600 mm	60,00 m
	1000 mm	177,00 m
	1200 mm	237,00 m
	1500 mm	60,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	200 mm	1.217,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água:

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	50 mm	917,00 m

Edificações Habitacionais:

Unidade	*Área*	*Quantidade*
Habitacional - 167	56,80 m²	9.486,35 m²
Comunitário - 1	54,00 m²	54,00 m²

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

16. LOTEAMENTO IRREGULAR JARDIM ANNA FALETTI

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **21.806,65 m²**
- **N.de famílias beneficiadas** **88 domicílios**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
-Projeto do sistema viário;
-Projeto de sistema de drenagem superficial;
-Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200007730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Alberman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / CPA / CBUQ	445,00 m	var. até 4,00 m	2.198,00 m²

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

Projeto de Drenagem Superficial:

Tipo de Drenagem	*Diâmetro*	*Profundidade*	*Quantidade*
Poço de Absorção	3,00 m	5,00 m	44 unid

17. LOTEAMENTO IRREGULAR JARDIM LAURA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **36,98 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto de Consolidação Geotécnica,
  -Projeto do Sistema de Drenagem Superficial,
  -Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Consolidação Geotécnica:

Tipo	*Dimensões*	*Quantidade*
Perfil Metálico	WF 200x200	9.373,0 Kg
Perfil Metálico	WF 300x300	8.239,0 Kg
Perfil Metálico	WF 400x400	3.184,0 Kg

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	500 mm	10,00 m

18. ASSENTAMENTO SUBNORMALPARQUE SÃO BERNARDO (PROJETO MUTIRÃO)

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **3.718,99 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da area - 3.718,99 m²

19. ASSENTAMENTO SUBNORMAL DA VILA SÃO PEDRO RUA DA COMUNIDADE

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **833,84 m²**
  N°. de famílias beneficiadas 20 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área -833,84 m²
  - Projeto de Consolidação Geotécnica;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantidade de Serviços:**

Projeto de Consolidação Geotécnica:

Tipo	*Profundidade*	*Quantidade*
Tirantes	8,00	2 unid.

20. ASSENTAMENTO SUBNORMAL JARDIM LAVÍNIA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **23.764,57m².**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  -Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 23.764,57m²

21. ASSENTAMENTO SUBNORMAL MININHA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área de abrangência dos estudos - 14.467,0 m²
  Área no Núcleo objeto de intervenção -10.500,00 m²
  N. de famílias beneficiadas -79 domicílios
  População Beneficiada -310 pessoas
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 14.467,00 m²
  - Sondagens e ensaios geotécnicos.

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730

São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Althêman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autorizo a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,78
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839485

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

- Projeto de urbanismo e paisagismo,
- Pesquisa sócio econômico, projeto social e de participação comunitária;
- Projeto de terraplenagem,
- Projeto do sistema viário,
- Projeto de canalização,
- Projeto de sistema de drenagem superficial,
- Projeto de esgotamento sanitário,
- Projeto de abastecimento de água,
- Projeto de consolidação geotécnica,
- Projeto de edificação (habitacionais),
- Projeto de remoção de resíduos sólidos (lixo),
- Especificações técnicas;
- Orçamento, memoriais e quantitativos e
- Relatório ambiental.

- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Urbanismo: 10 500,00 m²
Projeto de Paisagismo: Áreas Verdes - 63,00 m²

Cadastramento Sócio Econômico e Gerenciamento para Remanejamento e Relocações:
- Unidades habitacionais atingidas: 79
Resíduos Sólidos: Área de coleta - 10 500,00 m²

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	290,00 m	3,00 m e 7,00 m	1 450,00 m²
Secundário / Concreto	15,00 m	4,25 m	63,75 m²
Escadaria / Concreto	82,75 m	4,00 m	331,15 m²

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	1200 mm	450,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	200 mm	350,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água:

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	50 mm	350,00 m

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200007730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Althéman
Agente Administrativo - Reg. 3008
UGI - Oeste

22. LOTEAMENTO IRREGULAR PARQUE BANDEIRANTES

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **23.084,22 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário,
  - Projeto do Sistema de Drenagem Superficial,
  - Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	1.295,00 m	4,00 m e 7,00 m	9.484,00 m²

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - A presente cópia reprográfica confere com o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,75
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839492

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

Projeto do Sistema de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	65,00 m
	500 mm	81,00 m

23. LOTEAMENTO IRREGULAR PARQUE LOS ANGELES

Área no Núcleo objeto de intervenção -191 000,00m²
Área de abrangência dos estudos: -260 840,0 m²

- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário,
  - Projeto de Drenagem Superficial,
  - Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viario Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	3.415,00 m	4,00 m e 7,00 m	41.800,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial:

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	286,00 m
	600 mm	637,00 m
	1000 mm	104,00 m

24. ASSENTAMENTO SUBNORMAL PARQUE SÃO BERNARDO

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área de abrangência dos estudos: -265 000,00 m²
  N° de famílias beneficiadas -2455 famílias
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Serviços topográficos;
  - Sondagens e ensaios geotécnicos;
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto de canalização;
  - Projeto de drenagem superficial;
  - Projeto de esgotamento sanitário;
  - Projeto de abastecimento de água;
  - Projeto de consolidação geotécnica;
  - Projeto estrutural de edificação;
  - Especificações técnicas;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental.
- **Quantitativos de Serviços:**

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730
São Paulo, 30/01/12
Sonia Maria Althoman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UBT - Oeste

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	11.929,00 m	3,00 m e 7,00 m	74.180,00 m²
Secundário / Concreto	13.744,50 m	1,80 m e 3,50 m	29.550,00 m²
Escadaria / Concreto	110,80 m	4,00 m	443,5 m²

Projeto de Canalização:

Tipo	*Secção*	*Quantidade*
CÉLULA RETANGULAR	2,00 x 1,50 m	311,00 m

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica
15 MAI 2024
São Paulo,
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,78
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097C10839499

10

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

Projeto de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	500 mm	656,00 m
	600 mm	832,00 m
	800 mm	555,00 m
	1000 mm	56,00 m
	1200 mm	71,56 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	150 mm	9.336,00 m
	250 mm	260,00 m
	300 mm	68,00 m
	400 mm	593,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água
- Booster 35 l/s, Altura Manométrica 110 mca, Potência 75 CV.

Projeto de Consolidação Geotécnica
-muro de alvenaria armada de altura 1,00, 2,00 e 3,00 m;
- muro de alvenaria armada com tirantes de 4,00a 5,00m de altura;
muro celular.

Projeto Estrutural de Edificações:

Unidade	*Área*	*Quantidade*
Habitacional = 715	63,00 m²	45.045,00 m²
Creche C. comunitário = 1	800,00 m²	800,00 m²

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

25. ASSENTAMENTO SUBNORMAL PEDREIRA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **12.132 m²**
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 12.312,00 m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200773O
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Athaman
Agente Administrativo - Reg. 3009
DGI - Gesto

26. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA SANTANA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** **3.466,81 m²**
  N° de famílias beneficiadas - 44 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área – 3.466,81 m²
  - Projeto do sistema viário;
  - Projeto de drenagem superficial;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	175,00 m	2,00 a 2,50 m	470,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	1500 mm	152,00 m

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original que me foi apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALDO DO CARMO DE SOUZA - Escr. Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,78
114454 AUTENTICAÇÃO AU1097CI0839479

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

27. ASSENTAMENTO SUBNORMAL UENOYAMA

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 35.594,00 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto do sistema viário,
  - Projeto de drenagem superficial,
  - Projeto de esgotamento sanitário,
  - Projeto de abastecimento de água,
  - Especificações técnicas
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Sistema Viário Inclusive Pavimento:

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Área*
Principal / PMQ	438,00 m	4,90 m	2.150,00 m²

Projeto de Drenagem Superficial

Tubo de concreto	*Diâmetro*	*Quantidade*
CLASSE CA-2	400 mm	19,00 m
	500 mm	33,00 m
	600 mm	6,00 m

Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário:

Rede Coletora	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	200 mm	322,00 m

Projeto do Sistema de Abastecimento de Água:

Rede de Distribuição	*Diâmetro*	*Quantidade*
PVC - Rígido	50 mm	48,00 m

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

28. ASSENTAMENTO SUBNORMAL VILA SÃO PEDRO

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:** 4.164,81 m²
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral da área - 4.164,8

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200017730
São Paulo, 30/07/12
Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

29. ASSENTAMENTO SUBNORMAL SÃO PEDRO (FAIXA DA PETROBRAS)

- **Dimensões Gerais da Área Objeto:**
  Área no Núcleo objeto de intervenção -12.240,00m²
  Nº de famílias beneficiadas - 414 domicílios
- **Escopo das Atividades Desenvolvidas:**
  - Projeto de urbanismo e paisagismo;
  - Especificações técnicas;
  - Orçamento, memoriais e quantitativos, e
  - Relatório ambiental.
- **Quantitativos de Serviços:**

Projeto de Paisagismo:

✓ Praças (Infantil, Juvenil e Adulto), Pista de Cooper, Cesta de Basquete, Quadra de Voleibol de Areia, Teatro de Arena e Mini Bosque: Áreas Verdes - 5.707,00 m².

✓ Arbustos, Forrações: Grama -5.348 m²; Vedelia - 7.797unid.;Periquito- 47.426 unid.; Hibisco - 65unid.; Piraca - 22 unid., Bela Emilia - 286 unid.

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
Rel. Paulo Augusto Marques Caup - Tabelião
R. Domingos de Morais, 1.253 - 1º andar - V. Mariana - CEP 04010-100 - F. 5085-5755
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original apresentado
do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
IVAN DO CARMO DE SOUZA - Escrevente Autorizado
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Valor cobrado pelo ato R$ 4,70
Colégio Notarial do Brasil - Seção São Paulo
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839486

PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

COPIA COLORIDA

- ✓ Arvores de Grande e Pequeno Porte Alecrim de Campinas -7 unid.;Pitanguerra- 24 unid.,Ipê Amarelo-10 unid.; Ipê Roxo - 5 unid ; Manacá da Serra - 26 unid.; Quaresmeira - 8 unid ; Reseda - 4 unid ; Suina-2 unid ; Jasoum Manga - 22 unid ;
- ✓ Tratamento paisagístico de piso Orla p/Arvore - 63 unid ; Bancos de Concreto - 45 m, Tanque de Areia-6 unid.; Amarelinha/Caracol- 8 unid.

- ✓ Equipamentos recreacional: Castelinho - 3 unid ; Cesta de Basquete - 1 unid ; Quadra de Voleibol- 1 unid ; Pista de Cooper-450 m ; Anfiteatro (arena)- 100lugares

- ✓ Pavimentação

Tipo de Via	*Extensão*	*Largura*	*Area*
Principal / PMQ	34,00 m	3,60 m	122,00 m²
Secundário / Concreto	40,50 m	3,25 m	131,60 m²
Intertravado / Concreto	-	-	4.382,00 m²

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 062012000007730

São Paulo, 30 / 07 / 12

Sonia Maria Athanasi
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
BEL. PAULO AUGUSTO RODRIGUES CRUZ - TABELIÃO
R. Domingos de Morais, 1082 - SP - F: 5085-8785
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o Original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
114454 AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839493

377

PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO DE MATERIAIS E PATRIMÔNIO
SERVIÇO DE CADASTRO DE FORNECEDORES

CONTRATO Nº. 72/2000
QUADRO RESUMO DAS INTERVENÇÕES

NÚCLEO URBANO	ÁREA DE INTERVENÇÃO (ha)	DOMICÍLIOS BENEFICIADOS (residência)	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS (m²)	PROJETO SOCIAL (habitantes)	PROJETO URBANÍSTICO (m²)	PROJETO PAISAGÍSTICO (m²)	PROJETO RES. SÓLIDOS (m²)	SISTEMA VIÁRIO (m²)	CONSOLIDAÇÃO GEOTÉCNICA (m²)	PROJETO DE CANALIZAÇÃO (m)	SISTEMA DRENAGEM (m)	ESGOTOS SANITÁRIOS (m)	ABASTECIMENTO DE ÁGUA (m)	PROJETO DE EDIFICAÇÕES (m²)	SONDAGEM GEOTÉCNICA (m)
1 ANA ROSA	0,28		2.812,66												
2 BAETA NEVES	0,31		3.103,62												
3 BATISTINI (R. ÁRVORE)	0,17	95	1.697,23					1.216,85			200,00				
4 BATISTINI (R. CONQUISTA)	2,04	170	20.363,87					4.955,18			180,00				
5 BELITA	5,20	264	34.855,65					9.311,36			342,00				30,90
6 BOA VISTA	0,08		772,22												
7 BONFIM	7,39	288	73.897,85					13.050,00			235,00				
8 BOTUJURU	0,70		6.880,00												
9 CARMINHA	1,10		11.000,00												
10 CLAUDIA	4,54	320	36.128,00	994	40.000,00	1.200,00	40.000,00	6.376,49		3,00	1.350,00	1.900,00	1.900,00		
11 ESPERANÇA (R. JARDIM)	0,38		3.807,70												
12 ESPERANÇA (R. MARGARIDAS)	0,80		8.022,67												
13 ESPERANÇA (ALOJAMENTOS)	1,15		11.510,57												
14 FERREIRA	1,19	66	11.920,68					2.350,80			138,00				
15 ITATIBA	3,61	163	36.128,00	637	14.000,00	410,00	14.000,00	5.029,98			534,00	1.217,00	817,00	9.540,35	
16 JD. ANA FALETTI	2,18	88						2.198,00			220,00				
17 JD. LAURA	0,004								81,80		10,00				
18 PQ. SÃO BERNARDO (MUTIRÃO)	0,37		3.718,99												
19 VL. SÃO PEDRO	0,08	20	833,84						30,60						
20 JD. LAVÍNIA	2,36		23.764,57												
21 MININHA	1,45	79	14.467,00	310	10.500,00	63,00	10.500,00	1.944,90			450,00	350,00	350,00		
22 PQ. BANDEIRANTES	2,31		23.084,22					9.464,00			146,00				
23 PQ. LOS ANGELES	26,08		191.000,00					41.800,00			1.027,00				
24 PQ. SÃO BERNARDO	28,50	2.455						104.173,50	4.391,50	311,00	2.179,56	10.257,00		45.845,00	
25 PEDREIRA	1,21		12.132,00												
26 SANTANA	0,35	44	3.466,81					470,00			152,00				
27 UENOYAMA	3,56							2.150,00			58,00	322,00	46,00		
28 VILA SÃO PEDRO	0,42		4.164,61												
29 SÃO PEDRO (FAIXA PETROBRÁS)	1,25	414				12.240,00		4.635,80							
TOTAIS DE PROJETO	97,06	4.486,00	539.493,87	1.941,00	64.500,00	13.913,00	64.500,00	208.046,77	4.503,90	314,00	7.212,56	14.046,00	3.215,00	55.385,35	30,90

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26020220730

São Paulo, 30/07/22

Sonia Maria Ribeiro
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGT - Oeste

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

AUTENTICAÇÃO 114284 AU1097CI839500 15 MAR 2024

PM SBC 02
15/17

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E MATERIAIS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E MATERIAIS

COPIA COLORIDA

QUADRO RESUMO DE HORAS TÉCNICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADES	
		HORAS	UNIDADE
1	Coordenador	465,00	h
2	Consultor	318,00	h
3	Sociólogo Pleno	417,00	h
4	Assistente Social Pleno	1.238,00	h
5	Assistente Social Júnior	5.208,00	h
6	Arquiteto Senior	1.196,00	h
7	Arquiteto Pleno	2.600,00	h
8	Arquiteto Júnior	3.930,00	h
9	Engenheiro Senior	1.396,00	h
10	Engenheiro Pleno	3.182,00	h
11	Engenheiro Júnior	4.192,00	h
12	Geólogo Pleno	607,00	h
13	Geólogo Júnior	1.048,00	h
14	Geógrafo Pleno	252,00	h
15	Geógrafo Júnior	458,00	h
16	Advogado Pleno	1.597,00	h
17	Topógrafo Pleno	832,00	h
18	Auxiliar Técnico	3.363,00	h
19	Analista de Sistema Pleno	1.015,00	h
20	Programador Compl. Pleno	775,00	h
21	Digitador	3.045,00	h
22	Desenhista Projetista	1.458,00	h
23	Desenhista Técnico	2.391,00	h
24	Desenhista Copista	1.077,00	h
25	Secretária	2.106,00	h
26	Datilógrafa	1.578,00	h
	TOTAL HH	45.744,00	h

CREA-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26201200057730

São Paulo, 30 / 07 / 12

Sonia Maria Althemari
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
Bel. Paulo Augusto Romeo
R. Domingos de Moraes, 1
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado do que dou fé
São Paulo, 15 MAIO 2024
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839601

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E MATERIAIS
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E MATERIAIS

COPIA COLORIDA

EQUIPE TÉCNICA PRINCIPAL

NOME	FUNÇÃO NA EQUIPE
Engº. Eiko Ishida	Diretor de Contrato
Engº. Turíbio Cezar Alves Filho	Coordenador Geral e Responsável técnico
Engº. Kasuyoshi Carlos Massuyama	Coordenador de Infra-Estrutura e Saneamento
Arqº. Raymundo De Pascoal	Consultor de Arquitetura e Urbanismo
Engº. Newton Teixeira Prado	Consultor de Geologia e Geotecnia
Arqª. Célia T. F. Tokutake	Arquitetura e Urbanismo
Arqº. Carlos Silvano Ortin	Coordenador Arquitetura e Urbanismo
Arqª. Claudia Andréa Campanhão	Arquitetura e Urbanismo
Engº. Dálcio M. J. A. Alfano	Hidráulica e Saneamento
Engª. Maria Fernanda Figueiredo	Hidráulica e Saneamento
Engº. Agronomo João Luiz Bonfim	Estudos Ambientais
Ass. Social Edna A. Denadai Shimoda	Coordenadora Educação Sanitária e Ambiental
Ass. Social Dynair Brun Calaça	Pesquisa Sócio-Econômica
Soc. Miriam Addub Ferreira	Pesquisa Sócio-Econômica
Engº. Carlos Alberto Scatena	Engenheiro Civil/ Fiscalização
Engº. Adil Pereira	Engenheiro Civil/ Fiscalização
Engº. Sergio Henrique Forini	Engenheiro Civil/ Fiscalização
Engº Ronaldo Lazzarini	Estruturas e Fundações

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620120007730

São Paulo, 30/07/12

Sonia Maria Altheman
Agente Administrativo - Reg. 3009
UGI - Oeste

11º TABELIÃO DE NOTAS - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO - Autentico a presente cópia reprográfica conforme ao original apresentado do que dou fé.
São Paulo, 15 MAIO 2024
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
114454
AUTENTICAÇÃO
AU1097CI0839602

16

380

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

JUCESP

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA

NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO
35233840094		31/08/2023	25/05/1992	PRAZO INDETERMINADO

NOME COMERCIAL	TIPO JURÍDICO
T.C.R.E. ENGENHARIA LTDA	SOCIEDADE LIMITADA

C.N.P.J	ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
67.987.198/0001-10	RUA CARDEAL ARCOVERDE	1745	BL.A CJ.61

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL
PINHEIROS	SAO PAULO	SP	05407-002	R$	10.500.000,00

OBJETO SOCIAL

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

SÓCIO E ADMINISTRADOR

NOME				
EIKO ISHIDA				
ENDEREÇO	**NUMERO**	**COMPLEMENTO**		
RUA SONIA RIBEIRO	897			
BAIRRO	**MUNICÍPIO**	**UF**	**CEP**	**RG**
BROOKLIN PAULISTA	SAO PAULO	SP	04621-010	3161002X
CPF	**CARGO**			**QUANTIDADE COTAS**
99.320.818-68	SÓCIO E ADMINISTRADOR			5.250.000,00

SÓCIO E ADMINISTRADOR

NOME				
TURIBIO CEZAR ALVES FILHO				
ENDEREÇO	**NÚMERO**	**COMPLEMENTO**		
RUA SENADOR VERGUEIRO	59			
BAIRRO	**MUNICÍPIO**	**UF**	**CEP**	**RG**
SANTO AMARO	SAO PAULO	SP	04739-060	6926398X
CPF	**CARGO**			**QUANTIDADE COTAS**
605.721.408-00	SÓCIO E ADMINISTRADOR			5.250.000,00

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO

DATA	NUMERO	
31/08/2023		

TRANSFORMADA DE SOCIEDADE CIVIL. , DATADA DE: 17/07/2023. REGISTRADA ANTERIORMENTE NO 4O CARTORIOO CARTORIO DE REGISTRO DE TITULOS E DOCUMENTOS DE SAO PAULO - SP SOB NO 00000243285 COM DENOMINACAO ANTERIOR : T.C.R.E. ENGENHARIA LTDA

Documento Gratuito
Proibida a Comercialização

381

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35233840094
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 02/05/2024

JUCESP SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO documento assinado digitalmente

Certidão Simplificada. Documento certificado por MARIA CRISTINA FREI, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br sob o número de autenticidade 237343287, quinta-feira, 2 de maio de 2024 às 11:46:58.

Documento Gratuito
Proibida a Comercialização

382

INFRA ARARAQUARA
CONSÓRCIO

TERMO DE ENCERRAMENTO

INFRA ARARAQUARA
CONSORCIO

TERMO DE ENCERRAMENTO

São Paulo, 22 de maio de 2024.

À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 023/2023
PROCESSO Nº 5240/2023

OBJETO: *"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS DE OBRAS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, NO GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS URBANAS E DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E RESIDENCIAIS DE INTERESSE SOCIAL (HIS) NA CIDADE DE ARARAQUARA".*

Prezados,

O ***CONSÓRCIO INFRA ARARAQUARA***, em atendimento ao Edital objeto deste Certame Licitatório, assume total responsabilidade sobre os documentos e informações técnicas contidas nesta, e encerra o **Envelope 01** referente aos **DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO**, com um total de 384 **páginas**, incluindo esta, que seguem numeradas e rubricadas em todas as folhas e assinada nesta folha de encerramento.

Atenciosamente,

CONSÓRCIO INFRA ARARAQUARA
Turíbio Cezar Alves Filho
Representante Legal do Consórcio
CREA Nº 0601395667

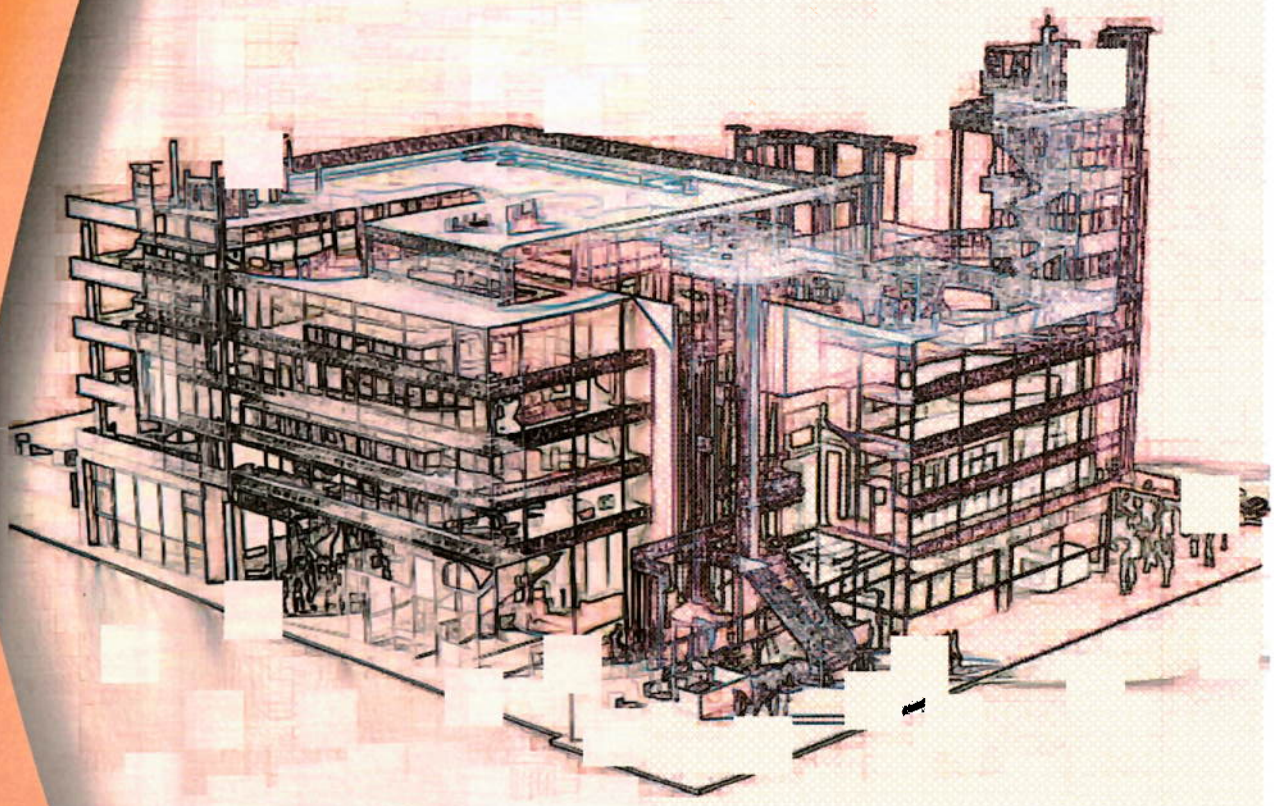
384

Prefeitura do Município de Araraquara

Concorrência nº 023/2023

Processo nº 5240/2023

Contratação de Empresa de Consultoria para Prestação de Serviços Técnicos Especializados de Apoio Técnico na Elaboração de Projetos de Infraestrutura Urbana, Projetos de Obras de Arquitetura/Engenharia, no Gerenciamento e Supervisão de Obras Urbanas e de Edificações Públicas e Residenciais de Interesse Social (HIS) na Cidade de Araraquara.



Habilitação

PLANAL
Engenharia Ltda.

ÍNDICE

apresentação **02**

1. HABILITAÇÃO JURÍDICA **04**
1.1 Contrato social em vigor 05

2 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA **13**
2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) 14
2.2 Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e Municipal 16
2.3 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal 20
2.4 Prova de regularidade com a Fazenda Estadual 22
2.5 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal 25
2.6 Prova de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) 29
2.7 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho – CNDT ... 31

3. CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA **33**
3.1 Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social 34
3.2 Índices Financeiros 61
3.3 Certidão negativa de falência ou concordata 63

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO–OPERACIONAL E TÉCNICO-PROFISSIONAL **66**
4.1 Certidão de registro atualizada da empresa e dos profissionais responsáveis técnicos perante o CREA ou CAU 67
4.2 Atestados em nome da Licitante e profissionais, acompanhados das respetivas Certidões de Acervo Técnico (CAT) 81
4.3 Prova de vínculo dos profissionais detentores de atestados/CATs 281

5. DECLARAÇÕES **283**
5.1 Anexo IV - Declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação 284
5.2 Anexo V - Declaração de inexistência de fato impeditivo 286
5.3 anexo VI - Declaração cumprimento do disposto no inciso XXXIII, art. 7º Constituição Federal 288
5.4 Anexo VIII - Declaração de que os funcionários, dirigentes ou acionistas detentores do controle do estabelecimento participante desta licitação, não possuem qualquer vínculo direto ou indireto com a Prefeitura do Município de Araraquara 290

TERMO DE ENCERRAMENTO **292**

APRESENTAÇÃO

São Paulo, 22 de maio de 2.024.

Ao
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças
Subcomissão de Licitação da Administração Geral
Paço Municipal – Rua São Bento, 840 – 3º andar centro
14.801-901 - Araraquara – SP

A/C: **Comissão de Licitação**

Ref.: **Concorrência Nº 023/2023**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS DE OBRAS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, NO GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS URBANAS E DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E RESIDENCIAIS DE INTERESSE SOCIAL (HIS) NA CIDADE DE ARARAQUARA.**

Prezados Senhores,

A empresa **PLANAL Engenharia Ltda.**, inscrita no CNPJ Nº 71.587.984/0001-05, com sede à Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33 – CEP 04530-001 – Itaim Bibi, São Paulo/SP, vem apresentar, para apreciação desta Comissão, seus ***Documentos de Habilitação***, com vistas à execução dos serviços objeto do Edital de Concorrência em referência.

Cordialmente,

Sergio Fernando Arruda Ferro

Sócio-Diretor

PLANAL Engenharia Ltda.

003

1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

1.1 Contrato Social Consolidado

ALTERAÇÃO DE CONTRATO SOCIAL

PLANAL ENGENHARIA LTDA

CNPJ 71.587.984/0001-05 | **NIRE:** 35.219.009.189

Pelo presente instrumento particular

JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ, brasileiro, viúvo, engenheiro civil, estando em pleno gozo de sua capacidade civil, portador da carteira de identidade RG 2.677.339-9 SSP/SP, e inscrito no CPF n.º 033.436.938-04, residente e domiciliado na Rua Peixoto Gomide nº2022, Jardim Paulista, São Paulo/SP. CEP 01409-002.

SERGIO FERNANDO ARRUDA FERRO, brasileiro, casado sob regime de de comunhão parcial de bens, engenheiro, estando em pleno gozo da sua capacidade civil, portador da carteira de identidade RG n.º 3.183.827-3 SSP/SP, inscrito no CPF n.º 273.690.218-15, residente e domiciliado na R. Jesuíno Arruda, 901, apto 61 - Itaim Bibi, São Paulo/SP. CEP 04532-082.

Únicos sócios da sociedade empresaria de responsabilidade limitada que gira nesta praça sob denominação social **PLANAL ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 71.587.984/0002-88, e tendo seus atos constitutivos devidamente arquivados na junta comercial do estado de São Paulo sob n.º NIRE 35.219.009.189 e 35.902.808.931, com sede e foro na Rua Doutor Renato Paes de Barros, nº 714, 3° andar, conjunto 33, Itaim Bibi, São Paulo/SP – CEP 04530-001 e com filial à Rua XV de Novembro nº 617, Centro, Santana do Parnaiba – SP – CEP 06501-145.

Decidem de comum acordo, alterar o contrato social mediante cláusulas seguintes:

1. DO ENCERRAMENTO DE FILIAL

Os sócios decidem encerrar voluntariamente a filial situada na Rua XV de novembro nº 617, Centro, Santana do Parnaiba – SP – CEP 06501-145. Inscrita no CNPJ sob nº 71.587.984/0002-88, NIRE 35.902.808.931.

2. DA CONSOLIDAÇÃO

Os sócios decidem consolidar o contrato social.
As demais cláusulas não mencionadas nesta alteração permanecerão inalteradas.

CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO

DA PLANAL ENGENHARIA LTDA

CNPJ 71.587.984/0001-05 | **NIRE:** 35.219.009.189

JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ, brasileiro, viúvo, engenheiro civil, estando em pleno gozo de sua capacidade civil, portador da carteira de identidade RG 2.677.339-9 SSP/SP, e inscrito no CPF n.º 033.436.938-04, residente e domiciliadona Rua Peixoto Gomide nº2022, Jardim Paulista, São Paulo/SP. CEP 01409-002.

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALESSANDRA GONÇALVES KARAM - TABELIÃ
AV. SANTO AMARO Nº 59 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P PARTE
CONFERE COM ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo
11 ABR 2024
R$ 4,78 1 AUT.
ER DIAS DE MELO
AUTORIZADO)
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0226748
CUSTAS CC
Lei 8935/94

SERGIO FERNANDO ARRUDA FERRO, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, engenheiro, estando em pleno gozo de sua capacidade civil, portador da carteira de identidade RG n.º 3.183.827-3 SSP/SP, inscrito no CPF n.º 273.690.218-15, residente e domiciliado na R. Jesuíno Arruda, 901, apto 61 - Itaim Bibi, São Paulo/SP. CEP 04532-082.

Decidem constituir uma sociedade empresária de responsabilidade limitada, mediante cláusulas e condições seguintes.

DA DENOMINAÇÃO E SEDE.

CLÁUSULA PRIMEIRA - A sociedade terá sua sede e foro da na Rua Doutor Renato Paes de Barros, n° 714, 3° andar, conjunto 33, Itaim Bibi, São Paulo/SP – CEP 04530-001 e girará sob a denominação social de **"PLANAL ENGENHARIA LTDA"**.

PARÁGRAFO UNICO: A sociedade poderá mediante deliberação dos sócios representando a maioria do capital social, abrir, manter e encerrar Filiais e/ou Escritório em qualquer localidade do País.

DO OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA TERCEIRA - A sociedade empresária LTDA tem por objetivo social:

Prestação de Serviços de Engenharia em Geral, Consultoria, Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Controle Tecnológico e Quali-Quantitativo de Obras e Construções, Consultoria, Assessoria, Gestão e Execução de Trabalho Social e Condominal.

DO PRAZO

CLÁUSULA SEGUNDA – A sociedade terá prazo indeterminado.

DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA QUARTA - O capital social totalmente subscrito e integralizado em moeda corrente nacional é de R$ 4.000.000,00 (Quatro milhões de reais), representado por 4.000.000 (quatro milhões) quotas, no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, assim distribuídas entre os sócios:

Sócios	Quotas	Valor
JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ	2.000.000	2.000.000,00
SERGIO FERNANDO ARRUDA FERRO	2.000.000	2.000.000,00
TOTAL	**4.000.000**	**4.000.000,00**

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 59 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P PARTE CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. PAULO, 11 ABR 2024
R$ 4,78 1 AUT.
KLEBER DIAS DE MELO (ESCR. AUTORIZADO) LEI 8.935/94
CUSTAS CO... P/ VERBA

Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo ANOREG/SP
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0226749

007

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

PARÁGRAFO SEGUNDO — As quotas representativas do capital social são indivisíveis em relação à sociedade, e não poderão ser nomeadas à penhora nem gravadas com ônus de qualquer natureza.

PARÁGRAFO TERCEIRO — Cada quota confere a seu titular o direito a um voto nas deliberações sociais.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA - A administração da sociedade será gerida individualmente por um dos sócios acima qualificados, que receberão a denominação de ADMINISTRADORES, podendo praticar todos os atos necessários ao bom andamento dos negócios sociais, e, podendo dentre outros poderes:

a) Representar a sociedade em juízo e/ou fora dele, ativa e passivamente, perante terceiros, quaisquer repartições publicas, autoridades federais, estaduais ou municipais, bem como, autarquias, sociedade de economia mista e entidades paraestatais.

b) Movimentar contas bancárias em nome da sociedade tais como fazer depósito, assinar e endossar cheques, ordem de pagamento etc.

c) Assinar qualquer documento que importe em responsabilidade ou obrigações para a sociedade.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Os sócios administradores ficam dispensados de prestar caução.

PARÁGRAFO SEGUNDO: As procurações outorgadas pela sociedade, além de menciopnarem expressarem os poderes conferidos, deverão com exceção daquelas para fins judiciais, conter um periodo de validade limitado.

PARÁGRAFO TERCEIRO: São expressamente vedados, sendo nulos e inoperantes com relação a sociedade, os atos de qualquer um dos sócios, procuradores ou funcionários que a envolvam em obrigações relativas a neógios ou operações estranhas ao objeto social tais como fiança, avais, endosso, ou quaisquer outras garantias em favor de terceiros, exceto quando previamente aprovado pelos socios representando a totalidade do capital social.

DA REMUNERAÇÃO DE ADMINISTRADORES

CLÁUSULA SEXTA – No exercício da administração da Sociedade, os sócios que participarem da administração da sociedade poderão ter o direito a uma retirada mensal, a título de pró-labore, em valor a ser fixado anualmente pelos administradores.

DA TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

CLÁUSULA SÉTIMA – Nenhum sócio poderá ceder ou transferir qualquer de suas quotas a terceiros sem o expresso consentimento dos demais sócios.

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUÍS, 55 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo
11 ABR 2024
R$ 4,78 1 AUT.
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0226750
DIAS DE MELO
AUTORIZADO)

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O sócio que pretender ceder e tranferir suas quotas, total ou parcialmente, a outro sócio, devererá notificar, por escrito e com antecedência mínima de 60 (sessenta dias aos demais sócios, indicando as condições e o preço, os quais deverão exercer o direito de preferência na proporção das suas quotas no prazo de 30 (trinta) dias e em 60 (sessenta) dias de eventuais sobras.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O não-exercício pelos sócios do direito de preferência do prazo fixado no parágrafo primeiro, liberará o sócio alienante para ue ceda suas quotas a terceiros, sob a condição de que esses terceiros adquirentes tenham formação em engenharia com registro no seu respectivo órgão de fiscalização.

DA RESPONSÁBILIDADE TÉCNICA.

CLÁUSULA OITAVA – A responsabilidade técnica pela execução dos serviços profissionais prestados pela sociedade, de acordo com os objetivos sociais será dos administradores devidamente registrados no órgão Fiscalizados ou por terceiros contratados pelas especialidades necessárias.

DA DISSOLUÇÃO DA SOCIEDADE.

CLÁUSULA NONA – A sociedade se dissolverá nos casos previstos em lei, em especial os artigos 1033 e seguintes do Código Civil, respeitadas as disposições desta cláusula.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Em caso de liquidação da sociedade, os sócios representando a maioria do capital social indicarão o liquidante que utilizará os haveres da sociedade para pagamento do passivo da sociedade, e eventuais diferenças serão pagas ou recebidas pelos sócios na proporção de suas quotas sociais.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A retirada, exclusão, falecimento ou interdição de um dos sócios dissolverá a sociedade, que prosseguirá com os remanescentes, pelo prazo previsto em lei ou se decidirem pela liquidação pelo prazo necessário. No caso de falecimento ou interdição judicial declarada de qualquer dos sócios, seus herdeiros ou sucessores poderão ingressar na sociedade em sua substituição.

PARÁGRAFO TERCEIRO – No caso de admissão de sócio nas condições previstas no parágrafo anterior, somente terá poderes de administração, a menos que sejam da mesma categoria profissional do sócio substituído.

DO EXERCÍCIO SOCIAL

CLÁUSULA DÉCIMA – O Exercício Social terá início em 1° de janeiro e terminará em 31 de dezembro de cada ano. Ao fim de cada exercício, será levantado o balanço patrimonial correspondente ao mesmo período, bem como, preparadas as demais demonstrações financeiras exigidas por lei. A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

DAS DELIBERAÇÕES SOCIAIS

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – As modificações do contrato social, que tenham por objeto matéria indicada no artigo 1071 da Lei 10,406/02, dependem do consentimento dos sócios, representando a totalidade do capital social, as demais podem ser decididas por maioria absoluta de votos.

1° TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 1 ABR 2024
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0226746
R$ 4,78 1 AUT.

009

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Os casos omissos nesta alteração de contrato social serão regidos pelas disposições legais relativas Às Sociedades Simples e, no que couber, às normas relativas à sociedade anônima (art.º. 1053, parágrafo único da Lei 10.406/02).

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Nos termos do artigo 1011 parágrafo 1° os sócios declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Para as controvérsias que forem incompatíveis de serem solucionadas pelo procedimento arbitral, por não versarem sobre direitos patrimoniais disponíveis, fica eleito o foro do Município de São Paulo, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja. O foro ora eleito também será competente para o processamento e a execução da sentença arbitral.

E por estarem assim, justos e contratados, assinam o presente documento, elaborado em 3 (três) vias, de forma e teor, na presença das testemunhas abaixo, para os devidos fins de direito.

São Paulo, 19 de março de 2024

Sócios:

JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ

SERGIO FERNANDO ARRUDA FERRO

010

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

JUCESP

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

EMPRESA

NIRE	REGISTRO	DATA DA CONSTITUIÇÃO	INÍCIO DAS ATIVIDADES	PRAZO DE DURAÇÃO
35219009189		12/04/2004	16/11/1993	

COMERCIAL	TIPO JURÍDICO
NAL ENGENHARIA LTDA.	SOCIEDADE LIMITADA

C.N.P.J.	ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
71.587.984/0001-05	RUA DOUTOR RENATO PAES DE BARROS	714	3 ANDAR - CON

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP	MOEDA	VALOR CAPITAL
ITAIM BIBI	SAO PAULO	SP	04530-001	R$	4.000.000,00

OBJETO SOCIAL

SERVIÇOS DE ENGENHARIA
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS

SÓCIO E ADMINISTRADOR

NOME: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ

ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA PEIXOTO GOMIDE	2022	

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP
QUEIRA CESAR	SAO PAULO	SP	01409-002

CPF	CARGO	QUANTIDADE COTAS
033.436.938-04	SÓCIO E ADMINISTRADOR	2.000.000,00

SÓCIO E ADMINISTRADOR

NOME: SERGIO FERNANDO ARRUDA FERRO

ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA TABAPUA	1554	

BAIRRO	MUNICÍPIO	UF	CEP
ITAIM-BIBI	SAO PAULO	SP	04533-010

CPF	CARGO	QUANTIDADE COTAS
273.690.218-15	SÓCIO E ADMINISTRADOR	2.000.000,00

FILIAIS

NIRE	CNPJ
4463795	

ENDEREÇO	NÚMERO	COMPLEMENTO

Documento Gratuito
Proibida a Comercialização

011

RUA ROBERTO SHOJI		449	
BAIRRO BOQUEIRAO	MUNICÍPIO PRAIA GRANDE	UF SP	CEP 11701-030

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO		
DATA 02/04/2024	NÚMERO 132.202/24-4	
ENCERRAMENTO DA FILIAL NIRE 35902808931, CNPJ 71.587.984/0002-88, SITUADA À RUA XV DE NOVEMBRO, 617, TERREO, CENTRO, SANTANA DE PARNAIBA - SP, CEP 06501-145., DATADA DE: 13/03/2024.		

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35219009189
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 05/04/2024

JUCESP SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO documento assinado digitalmente

Certidão Simplificada. Documento certificado por MARIA CRISTINA FREI, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br sob o número de autenticidade 235383131, sexta-feira, 5 de abril de 2024 às 09:25:43.

012

2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

2.1 Prova de Inscrição no CNPJ

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
71.587.984/0001-05 **MATRIZ**		**17/11/1993**

NOME EMPRESARIAL
PLANAL ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
********	**DEMAIS**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
71.20-1-00 - Testes e análises técnicas
43.99-1-01 - Administração de obras

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DR. RENATO PAES DE BARROS	**714**	**ANDAR 3 - CONJ. 33**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
04.530-001	**ITAIM BIBI**	**SAO PAULO**	**SP**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
	(11) 3054-2108/ (11) 3054-2177

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**12/06/2004**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **06/05/2024** às **11:11:59** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

015

2.2 Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e Municipal

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DA FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIRETORIA DE ATENDIMENTO, GESTÃO E CONFORMIDADE

Certidão de Situação Cadastral de Pessoa Jurídica no Cadastro de Contribuintes do Estado de São Paulo - Cadesp

CNPJ 71.587.984/0001-05

O estabelecimento detentor do CNPJ em epígrafe consta com a Inscrição Estadual na situação NÃO INSCRITA no Cadastro de Contribuintes do Estado de São Paulo, situação que permanece até a data de emissão identificada abaixo.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio https://www.cadesp.fazenda.sp.gov.br.

Data e hora de emissão: 30/04/2024 12:26:54

Código de controle da certidão: 96bc4fbe-d2db-4042-908b-fecd9380bc47

2017

Prefeitura do Município de São Paulo

Secretaria Municipal da Fazenda

Departamento de Cadastros

FDC - Ficha de dados cadastrais

Cadastro de Contribuintes Mobiliários-CCM

CNPJ: 71.587.984/0001-05

C.C.M: 4.272.310-8

Contribuinte	: PLANAL ENGENHARIA LTDA
Pessoa Jurídica	: Comum
Tipo de unidade	:
Endereço	: R DR RENATO PAES DE BARROS 00714 3 ANDAR - CONJ. 33
Bairro	: ITAIM BIBI
CEP	: 04530-001
Telefone	: Não Consta
Início de Funcionamento	: 31/03/2011
Data de Inscrição	: 29/04/2011
CCM Centralizador	: Não consta
Tipo de Endereço	: Comercial
Nro. do Contribuinte de IPTU	: 016.120.0477-6
Última Atualização Cadastral	: Não Consta
Credenciamento DEC	: 07/05/2016

Código(s) de tributo(s)

Código	Data de Início	Tributo	Alíquota do Imposto	Qtd.Anúncios
1023	31/03/2011	ISS	5	
1520	31/03/2011	ISS	5	
1694	31/03/2011	ISS	5	
1805	31/03/2011	ISS	5	
1821	31/03/2011	ISS	5	
3115	31/03/2011	ISS	5	
32301	31/03/2011	TFE	-	

018

Prefeitura do Município de São Paulo

Secretaria Municipal da Fazenda

Departamento de Cadastros

FDC - Ficha de dados cadastrais

Cadastro de Contribuintes Mobiliários-CCM

CNPJ: 71.587.984/0001-05

C.C.M: 4.272.310-8

Expedida em 25/03/2024 **via Internet** com base na Portaria SF nº 018/2004, de 25 de março de 2004.

A Ficha de Dados Cadastrais (FDC) tem os mesmos efeitos da Declaração Cadastral, informando a condição cadastral mobiliária do contribuinte perante a municipalidade (ativo ou cancelado), além de outros dados cadastrados no órgão fiscal emissor do presente documento, sendo válida por 3 meses a contar da data de emissão.

Código para verificação de autenticidade: **j8Z9YgSm**
Data de validade: **25/06/2024**

019

2.3 Prova de Regularidade com a Fazenda Federal

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: PLANAL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 71.587.984/0001-05

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 12:49:37 do dia 01/04/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 28/09/2024.
Código de controle da certidão: **0B46.00B9.2B35.0DA7**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

2021

2.4 Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

Procuradoria da Dívida Ativa

Certidão Negativa de Débitos Tributários
da
Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ Base: 71.587.984

Ressalvado o direito de a Fazenda do Estado de São Paulo cobrar ou inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade da pessoa jurídica/física acima identificada que vierem a ser apuradas, é certificado que:

não constam débitos inscritos em Dívida Ativa de responsabilidade do Interessado(a).

Tratando-se de CRDA emitida para pessoa jurídica, a pesquisa na base de dados é feita por meio do CNPJ Base, de modo que a certidão negativa abrange todos os estabelecimentos do contribuinte, cuja raiz do CNPJ seja aquela acima informada.

Certidão nº	56452336	Folha 1 de 1
Data e hora da emissão	30/04/2024 12:36:13	(hora de Brasília)
Validade	30 (TRINTA) dias, contados da emissão.	

Certidão emitida nos termos da Resolução Conjunta SF-PGE nº 2, de 9 de maio de 2013.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.
A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **http://www.dividaativa.pge.sp.gov.br**

023

Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo

Débitos Tributários Não Inscritos na Dívida Ativa do Estado de São Paulo

CNPJ: 71.587.984/0001-05

Ressalvado o direito da Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado de São Paulo de apurar débitos de responsabilidade da pessoa jurídica acima identificada, é certificado que **não constam débitos** declarados ou apurados pendentes de inscrição na Dívida Ativa de responsabilidade do estabelecimento matriz/filial acima identificado.

Certidão nº	24041008960-37
Data e hora da emissão	29/04/2024 12:14:57
Validade	6 (seis) meses, contados da data de sua expedição.

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade no sítio **www.pfe.fazenda.sp.gov.br**

024

2.5 Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal

PREFEITURA DE
SÃO PAULO
FAZENDA

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Certidão Conjunta de Débitos de Tributos Mobiliários

Certidão Número: 0358693 - 2024

CPF/CNPJ Raiz: 71.587.984/

Contribuinte: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Liberação: 29/03/2024

Validade: 25/09/2024

Tributos Abrangidos:

Imposto Sobre Serviços - ISS
Taxa de Fiscalização de Localização Instalação e Funcionamento
Taxa de Fiscalização de Anúncio - TFA
Taxa de Fiscalização de Estabelecimento - TFE
Taxa de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde - TRSS (incidência a partir de Jan/2011)
Imposto Sobre Transmissão de Bens Imóveis - ITBI

Unidades Tributárias:

CCM 2.211.705-9- Início atv :18/11/93 (R DOUTOR RENATO PAES DE BARROS, 00714 - CEP: 04530-001)
CCM 4.272.310-8- Início atv :29/04/11 (R DR RENATO PAES DE BARROS, 00714 - CEP: 04530-001)
CCM 3.236.002-9- Início atv :22/07/03 (R DOUTOR RENATO PAES DE BARROS, 00714 - CEP: 04530-001)

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo que vierem a ser apuradas ou que se verifiquem a qualquer tempo, inclusive em relação ao período contido neste documento, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda e a inscrições em Dívida Ativa Municipal, junto à Procuradoria Geral do Município é certificado que a Situação Fiscal do Contribuinte supra, referente aos créditos tributários inscritos e não inscritos na Dívida Ativa abrangidos por esta certidão, até a presente data é: **REGULAR.**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/.
Qualquer rasura invalidará este documento.

SITUAÇÃO REGULAR

Certidão expedida com base na Portaria Conjunta SF/PGM nº 4, de 12 de abril de 2017, Instrução Normativa SF/SUREM nº 3, de 6 de abril de 2015, Decreto 50.691, de 29 de junho de 2009, Decreto 51.714, de 13 de agosto de 2010; Portaria SF nº 268, de 11 de outubro de 2019 e Portaria SF nº 182, de 04 de agosto de 2021.

Certidão emitida às 08:13:13 horas do dia 01/04/2024 (hora e data de Brasília).

Código de Autenticidade: FA44E2BA

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Municipal da Fazenda http://www.prefeitura.sp.gov.br/sf

026

PREFEITURA DE SÃO PAULO
FAZENDA

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
CERTIDÃO DE ROL NOMINAL

CERTIDÃO Nº
39280/2024
FL. 1/1

Número do Contribuinte: 71.587.984/

Nome do Contribuinte: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Não consta imóvel cadastrado em nome de: PLANAL ENGENHARIA LTDA - CPF/CNPJ Raiz: 71.587.984/

Certidão emitida via internet com base na Portaria SF nº 04 de 05 de janeiro de 2012.
Prazo de validade de 06(seis) meses a partir da data de sua liberação com base na Portaria SF nº 04 de 05 de janeiro de 2012.
Certidão emitida às 10:27:56 horas do dia 11/01/2024 (hora e data de Brasília).

Código de autenticidade: B41395A4

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço: http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda.

Qualquer rasura invalidará este documento.

027

PREFEITURA DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal da Fazenda

Certidão Conjunta de Débitos de Tributos Imobiliários

Certidão Número:	0000502413-2024
Número do Contribuinte:	016.120.0477-6
Nome do Contribuinte:	INFORMAÇÃO PROTEGIDA POR SIGILO FISCAL
Local do Imóvel:	R DR RENATO PAES DE BARROS , 714 , CJ 33 VGS 93 E , ITAIM BIBI - CEP: 04530-001
Cep:	04530-001
beração:	03/05/2024
Validade:	30/10/2024

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo que vierem a ser apuradas ou que se verifiquem a qualquer tempo, inclusive em relação ao período contido neste documento, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda e a inscrições em Dívida Ativa Municipal, junto à Procuradoria-Geral do Município é certificado que a Situação Fiscal do Contribuinte supra, referente ao Imposto Predial e Territorial Urbano, Taxa de Limpeza Pública, Taxa de Conservação de Vias e Logradouros Públicos, Taxa de Combate e Sinistros e Contribuição de Melhoria incidentes sobre o imóvel acima identificado inscritos e não inscritos na Dívida Ativa até a presente data é: **REGULAR.** .

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/.
Qualquer rasura invalidará este documento.

SITUAÇÃO REGULAR

Certidão expedida com base na Portaria Conjunta SF/PGM nº 4, de 12 de abril de 2017, Decreto 50.691, de 29 de junho de 2009, Decreto 51.714, de 13 de agosto de 2010 e Portaria SF nº 4 , de 05 de janeiro de 2012; Portaria SF nº 268, de 11 de outubro de 2019 e Portaria SF nº 182, de 04 de agosto de 2021.

Certidão emitida às 10:17:37 horas do dia 03/05/2024 (hora e data de Brasília)

Código de autenticidade: 95C0CB26

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Municipal da Fazenda http://www.prefeitura.sp.gov.br/sf

1 de 1

2.6 Prova de Regularidade perante o FGTS

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 71.587.984/0001-05

Razão Social: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Endereço: R DOUTOR RENATO PAES DE BARROS 714 ANDAR 3 CONJ 33 / ITAIM BIBI / SAO PAULO / SP / 04530-001

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:01/05/2024 a 30/05/2024

Certificação Número: 2024050100470583371752

Informação obtida em 03/05/2024 14:12:19

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

2.7 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: PLANAL ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 71.587.984/0001-05
Certidão nº: 22035953/2024
Expedição: 02/04/2024, às 10:37:45
Validade: 29/09/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **PLANAL ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **71.587.984/0001-05**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

032

3. CAPACIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA

3.1 Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.1.8**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
35219009189	71.587.984/0001-05	

NOME EMPRESARIAL
PLANAL ENGENHARIA LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário Geral	33
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)	
92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Procurador	51979667853	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR: 51979667853	182878142441967349 5	02/05/2023 a 02/05/2024	Sim
Contabilista	51979667853	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR: 51979667853	182878142441967349 5	02/05/2023 a 02/05/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.
89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 27/03/2024 às 07:37:09

05.7E.C2.B0.E9.C2.1E.AA
15.F4.93.43.DA.DB.3D.03

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.

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33		

Dados das Assinaturas da Escrituração	
Qualificação do Assinante	Procurador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	519.796.678-53
N° de Série do Certificado	1828781424419673495
Nome do Signatário	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR:51979667853
Autoridade Certificadora Emissora	AC CERTIFICA MINAS v5
Validade	02/05/2023 a 02/05/2024

Qualificação do Assinante	Contabilista
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	519.796.678-53
N° de Série do Certificado	1828781424419673495
Nome do Signatário	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR:51979667853
Autoridade Certificadora Emissora	AC CERTIFICA MINAS v5
Validade	02/05/2023 a 02/05/2024

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	PLANAL ENGENHARIA LTDA
NIRE	35219009189
PJ	71.587.984/0001-05
Número de Ordem	33
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Município	SAO PAULO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	12/04/2004
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	30948

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	PLANAL ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Número de ordem	33
Quantidade total de linhas do arquivo digital	30948
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

037

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO

Nome Empresarial:	PLANAL ENGENHARIA LTDA			
CNPJ:	71.587.984/0001-05	Nire:	35219009189	Scp:
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023			
Forma de Escrituração Contábil:	Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)			
Natureza do Livro:	Livro Diário Geral			
Identificação do arquivo(hash):	92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-			

Consulta Realizada em: 06/05/2024 10:38:59

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Maquinas e equipamentos		R$ 12.586,44	R$ 12.586,44
Instalacoes		R$ 9.306,00	R$ 9.306,00
(-) (-) DEPRECIACOES, AMORT. E EXAUST. ACUM.		R$ (328.877,44)	R$ (374.519,41)
(-) (-) Depr.Acum.de moveis e utensilios		R$ (57.247,55)	R$ (57.247,55)
(-) (-) Depr.Acum.equip.Tecnologia Inform.		R$ (61.406,83)	R$ (61.406,83)
(-) (-) Depr. Acumuladas de veiculos		R$ (188.513,05)	R$ (234.155,02)
(-) (-) Depr. Acumuladas Maq e Equiptos		R$ (12.481,56)	R$ (12.481,56)
(-) (-) Depr. Acumuladas Instalacoes		R$ (9.228,45)	R$ (9.228,45)
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
BENS ADQ. CONSORCIO- A CONTEMPLAR		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
Quotas Consorcio Veiculos		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
INTANGIVEL		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
BENS INTANGIVEIS		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
MARCAS, DIREITOS E PATENTES		R$ 17.688,00	R$ 17.688,00
Direito de Uso Linhas Telefonicas		R$ 17.688,00	R$ 17.688,00
(-) (-)Depreciação Linhas		R$ (277,67)	R$ (277,67)
(-) (-)Depr Linha Telefonica		R$ (277,67)	R$ (277,67)
PASSIVO		R$ 8.884.347,34	R$ 11.830.027,09
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 4.322.956,71	R$ 5.398.839,69
Exigivel a Curto prazo		R$ 2.113.210,42	R$ 2.170.231,34
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 2.113.210,42	R$ 2.170.231,34
EMPRESTIMOS NACIONAIS		R$ 0,00	R$ 16.127,98
B anco Toyota		R$ 0,00	R$ 16.127,98
OBRIGAÇÕES A PAGAR		R$ 2.113.210,42	R$ 2.154.103,36
Titulos a Pagar		R$ 1.036.462,76	R$ 344.067,00
Aportes a Pagar		R$ 0,00	R$ 1.361.130,56
Serviços de Terceiros a Pagar		R$ 1.076.747,66	R$ 448.905,80
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 1.611.961,28	R$ 1.021.833,61
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 1.611.961,28	R$ 1.021.833,61
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 1.611.961,28	R$ 1.021.833,61
ISS a recolher		R$ 78.946,79	R$ 110.498,96
Provisao p/ imposto de renda		R$ 859.161,76	R$ 278.018,07
Provisao contribuicao social s/ o lucro		R$ 344.506,24	R$ 300.791,82

1140

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Imposto de renda na fonte a recolher		R$ 52.047,78	R$ 38.457,06
PIS-PASEP a recolher		R$ 49.479,46	R$ 52.479,71
Cofins a recolher		R$ 227.819,25	R$ 241.587,99
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 597.785,01	R$ 2.206.774,74
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 597.785,01	R$ 2.206.774,74
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R$ 362.289,71	R$ 1.980.182,70
Salarios e ordenados a pagar		R$ 218.858,11	R$ 611.276,17
Pro - labore a pagar		R$ 3.382,00	R$ 3.382,00
Taxa Assistencial a Pagar		R$ 49,70	R$ 102,22
Provisão de Rescisões e Quitações		R$ 139.999,90	R$ 409.542,10
Provisões Férias		R$ 0,00	R$ 546.919,71
Provisões 13º Salario		R$ 0,00	R$ 408.960,50
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R$ 235.495,30	R$ 226.592,04
INSS a recolher		R$ 120.343,35	R$ 190.103,83
FGTS a recolher		R$ 115.151,95	R$ 36.488,21
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 52.215,54	R$ 302.673,71
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R$ 52.215,54	R$ 302.673,71
OUTRAS OBRIGACOES		R$ 52.215,54	R$ 302.673,71
CONTAS A PAGAR		R$ 52.215,54	R$ 302.673,71
Provisao de Natureza Trabalhista - L pra		R$ 52.215,54	R$ 302.673,71
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 4.509.175,09	R$ 6.128.513,69
CAPITAL SOCIAL		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
Capital social		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.709.175,09	R$ 2.128.513,69
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.709.175,09	R$ 2.128.513,69
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.709.175,09	R$ 2.128.513,69
Reserva de Lucros		R$ 1.709.175,09	R$ 2.128.513,69

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped CONTÁBIL

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R$ 41.238.662,61	R$ 49.093.897,63
RECEITA DA PRESTACAO DE SERVICOS		R$ 46.200.496,59	R$ 55.356.998,88
Receita da Prestaçao Servicos		R$ 46.200.496,59	R$ 55.356.998,88
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ VENDAS		R$ (5.573.777,00)	R$ (6.823.604,87)
(-) ISS sobre Vendas		R$ (1.300.233,83)	R$ (1.703.082,46)
(-) COFINS sobre Vendas		R$ (3.511.235,47)	R$ (4.207.131,94)
(-) PIS-PASEP sobre Vendas		R$ (762.307,70)	R$ (913.390,47)
JUROS E DESCONTOS		R$ 611.943,02	R$ 560.503,62
Rendimentos APlic. Financ. Renda Fixa		R$ 611.943,02	R$ 560.503,62
(-) CONTAS DE RESULTADO - CUSTOS E DESPESAS		R$ (34.280.426,32)	R$ (41.187.022,13)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R$ (28.674.079,41)	R$ (34.296.193,70)
(-) Salário do Pessoal Aplic. na Prod. Serv.		R$ (4.707.169,34)	R$ (3.957.555,53)
(-) Serviços Prestados por Terceiros - Obra		R$ (20.642.252,67)	R$ (27.742.856,57)
Premios e gratificacoes		R$ (4.240,60)	R$ 0,00
(-) Ferias		R$ (356.913,58)	R$ (247.371,18)
(-) Encargos Sociais - INSS		R$ (1.282.542,13)	R$ (1.077.134,57)
(-) Encargos Sociais - FGTS		R$ (583.630,51)	R$ (368.617,69)
(-) Indenizacoes e aviso previo		R$ (298.436,12)	R$ (107.411,23)
(-) Assistencia Médica e Odotonlogica		R$ (126.463,15)	R$ (120.042,76)
(-) Vale Transporte/Alimentação		R$ (642.057,98)	R$ (636.718,65)
(-) Exame Medico Funcional EPI		R$ (30.373,33)	R$ (38.485,52)
(-) GASTOS GERAIS		R$ (1.049.951,41)	R$ (1.570.176,98)
(-) Combustiveis e lubrificantes		R$ (180.566,63)	R$ (207.338,14)
(-) Locação de Veiculos/Equipamentos		R$ (469.958,42)	R$ (765.002,63)
(-) Material usado na obra		R$ (49.487,82)	R$ (76.857,07)
(-) Aluguel		R$ (261.476,61)	R$ (432.340,92)
(-) Manutenção de Veículos		R$ (88.461,93)	R$ (88.638,22)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (45.600,00)	R$ (45.600,00)
(-) Pro-labore		R$ (45.600,00)	R$ (45.600,00)
(-) DESPESAS C/ VIAGENS E REPRESENTACOES		R$ (366.041,11)	R$ (417.530,95)
(-) Despesas com Viagens		R$ (366.041,11)	R$ (417.530,95)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (92.249,51)	R$ (97.363,97)
(-) Depreciacoes e amortizacoes		R$ (38.655,48)	R$ (45.641,97)
(-) Condominio		R$ (53.594,03)	R$ (51.722,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (14.683,77)	R$ (25.351,96)
(-) CREA - Conselho Reg Engenharia e Arq.		R$ (14.683,77)	R$ (25.351,96)

042

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R$ (3.567.743,72)	R$ (4.070.381,47)
(-) IPTU		R$ (15.088,40)	R$ (30.520,80)
(-) IPVA		R$ (3.948,15)	R$ (1.481,81)
(-) Taxa CESTESB/IBAMA/PM		R$ (526,39)	R$ (1.503,95)
(-) Imposto de Renda		R$ (2.602.602,66)	R$ (2.961.937,43)
(-) Contribuição Social		R$ (945.578,12)	R$ (1.074.937,48)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (453.232,86)	R$ (644.375,34)
(-) Energia eletrica		R$ (18.045,32)	R$ (21.386,99)
(-) Agua e esgoto		R$ (2.256,77)	R$ (9.601,43)
(-) Telefones e serviços de internet		R$ (44.965,29)	R$ (43.195,72)
(-) Seguros		R$ (138.562,71)	R$ (132.524,05)
(-) Material de escritorio		R$ (62.138,70)	R$ (164.899,49)
(-) Assistencia contabil		R$ (107.553,91)	R$ (109.390,00)
(-) Despesas legais e judiciais		R$ (17.715,25)	R$ (106.605,27)
(-) Livros, jornais e revistas		R$ (11.630,21)	R$ (6.632,70)
(-) Taxa Assistencial Sindical		R$ (6.925,43)	R$ (12.557,98)
Contribuição Sindical - Patronal		R$ (4.647,24)	R$ 0,00
Material Utilizado em Obras		R$ (38.792,03)	R$ 0,00
(-) Manutenção		R$ 0,00	R$ (37.581,71)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (16.844,53)	R$ (20.047,76)
(-) Juros de mora		R$ 0,00	R$ (11,50)
(-) Taxas Bancárias Diversas		R$ (16.844,53)	R$ (20.036,26)
= Lucro		R$ 6.958.236,29	R$ 7.906.875,50

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	71.587.984/0001-05	Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023				

Histórico	Código de Agutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R$)
	Capital social (R$)	Reserva de lucros a realizar (R$)	Reserva de Lucros (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2023	2.800.000,00	0,00	1.709.175,09	4.509.175,09
Reserva de Lucros			419.338,60	419.338,60
Capital social	1.200.000,00			1.200.000,00
Saldo Final em 31.12.2023	4.000.000,00	0,00	2.128.513,69	6.128.513,69
Notas				

044

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.1.8**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
35219009189	71.587.984/0001-05	

NOME EMPRESARIAL
PLANAL ENGENHARIA LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário Geral	33

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Procurador	51979667853	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR: 51979667853	182878142441967349 5	02/05/2023 a 02/05/2024	Sim
Contabilista	51979667853	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR: 51979667853	182878142441967349 5	02/05/2023 a 02/05/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.
89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 27/03/2024 às 07:37:09

05.7E.C2.B0.E9.C2.1E.AA
15.F4.93.43.DA.DB.3D.03

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.

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped Contábil

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 8.884.347,34	R$ 11.830.027,09
ATIVO CIRCULANTE		R$ 7.542.812,72	R$ 10.363.203,78
DISPONIVEL		R$ 7.072.789,63	R$ 9.723.470,35
Numerários		R$ 2,17	R$ 2,17
CAIXA		R$ 2,17	R$ 2,17
Disponibilidade Financeira em caixa		R$ 2,17	R$ 2,17
BANCOS		R$ 7.072.787,46	R$ 9.723.468,18
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 5.215,87	R$ 755,76
Banco Itau/Unibanco		R$ 10,00	R$ 10,00
Caixa Economica Federal		R$ 2.706,78	R$ 656,65
Banco Bradesco		R$ 2.170,73	R$ 0,00
Banco Safra SA		R$ 328,36	R$ 89,11
APLICACOES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R$ 7.067.571,59	R$ 9.722.712,42
Banco Bradesco DI		R$ 1.044.450,95	R$ 1.826.811,10
Banco Itau - DI		R$ 670.791,50	R$ 1.891.850,77
Banco Santander - Poupança		R$ 725.793,10	R$ 909.778,49
Banco do Brasil		R$ 2.921.259,45	R$ 3.711.999,51
Caixa Economica Federal		R$ 492.789,01	R$ 53.687,91
Banco Safra		R$ 1.212.487,58	R$ 1.328.584,64
CLIENTES		R$ 470.023,09	R$ 639.733,43
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 470.023,09	R$ 639.733,43
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 470.023,09	R$ 639.733,43
Duplicatas a receber		R$ 470.023,09	R$ 639.733,43
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 1.341.534,62	R$ 1.466.823,31
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
OUTROS CREDITOS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
PARTES RELACIONADAS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
Participaçoes Societárias		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
IMOBILIZADO		R$ 44.124,29	R$ 169.412,98
BENS MOVEIS		R$ 1.704,29	R$ 126.992,98
BENS MOVEIS		R$ 330.581,73	R$ 501.512,39
Móveis e utensílios		R$ 57.728,60	R$ 57.728,60
Equipamento de Tecnologia / Informatica		R$ 62.447,64	R$ 62.447,64
Veiculos		R$ 188.513,05	R$ 359.443,71

n39

DADOS DAS ASSINATURAS

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33		

Dados das Assinaturas da Escrituração	
Qualificação do Assinante	Procurador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	519.796.678-53
N° de Série do Certificado	1828781424419673495
Nome do Signatário	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR:51979667853
Autoridade Certificadora Emissora	AC CERTIFICA MINAS v5
Validade	02/05/2023 a 02/05/2024

Qualificação do Assinante	Contabilista
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	519.796.678-53
N° de Série do Certificado	1828781424419673495
Nome do Signatário	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR:51979667853
Autoridade Certificadora Emissora	AC CERTIFICA MINAS v5
Validade	02/05/2023 a 02/05/2024

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	PLANAL ENGENHARIA LTDA
NIRE	35219009189
CNPJ	71.587.984/0001-05
Número de Ordem	33
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Município	SAO PAULO
Data do arquivamento dos atos constitutivos	12/04/2004
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	30948

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	PLANAL ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Geral
Número de ordem	33
Quantidade total de linhas do arquivo digital	30948
Data de inicio	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

1047

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped

Entidade: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 71.587.984/0001-05

Número de Ordem do Livro: 33

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 8.884.347,34	R$ 12.256.700,02
ATIVO CIRCULANTE		R$ 7.542.812,72	R$ 10.593.670,09
DISPONIVEL		R$ 7.072.789,63	R$ 10.059.551,52
Numerários		R$ 2,17	R$ 2,17
CAIXA		R$ 2,17	R$ 2,17
Disponibilidade Financeira em caixa		R$ 2,17	R$ 2,17
BANCOS		R$ 7.072.787,46	R$ 10.059.549,35
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 5.215,87	R$ 127.866,41
Banco Itau/Unibanco		R$ 13,00	R$ 6.425,31
Caixa Economica Federal		R$ 2.708,78	R$ 0,00
Banco Bradesco		R$ 2.170,73	R$ 1,00
Banco Safra SA		R$ 328,36	R$ 328,36
Banco Santander 13000089-5		R$ 0,00	R$ 120.910,74
APLICACOES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R$ 7.067.571,59	R$ 9.931.862,94
Banco Bradesco DI		R$ 1.044.450,95	R$ 1.713.214,95
Banco Itau - DI		R$ 670.791,50	R$ 1.246.352,17
Banco Santander - Poupança		R$ 725.793,10	R$ 1.135.955,11
Banco do Brasil		R$ 2.921.259,45	R$ 4.127.144,69
Caixa Economica Federal		R$ 492.789,01	R$ 496.726,24
Banco Safra		R$ 1.212.487,58	R$ 1.212.487,58
CLIENTES		R$ 470.023,09	R$ 821.867,27
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 470.023,09	R$ 821.867,27
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 470.023,09	R$ 821.867,27
Duplicatas a receber		R$ 470.023,09	R$ 821.867,27
OUTROS CREDITOS		R$ 0,00	R$ 12.451,30
OUTROS CREDITOS		R$ 0,00	R$ 12.451,30
TRIBUTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 12.451,30
Imposto de Renda Retido na Fonte		R$ 0,00	R$ 12.451,30
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 1.341.534,62	R$ 1.663.029,93
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
OUTROS CREDITOS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
PARTES RELACIONADAS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
Participações Societárias		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
IMOBILIZADO		R$ 44.124,29	R$ 65.819,50
BENS MOVEIS		R$ 1.704,29	R$ 23.199,80
BENS MOVEIS		R$ 330.581,73	R$ 352.077,04
Móveis e utensílios		R$ 57.728,80	R$ 57.728,80
Equipamento de Tecnologia / Informatica		R$ 62.447,64	R$ 62.447,64
Veículos		R$ 168.513,05	R$ 210.008,36
Maquinas e equipamentos		R$ 12.586,44	R$ 12.586,44
Instalacoes		R$ 9.306,00	R$ 9.306,00
(-) (-)DEPRECIACOES AMORT E EXAUST ACUM		R$ (328.877,44)	R$ (328.877,44)
(-) (-) Depr.Acum de moveis e utensilios		R$ (57.247,55)	R$ (57.247,55)
(-) (-) Depr.Acum.Equip.Tecnologia Inform.		R$ (61.406,83)	R$ (61.406,83)
(-) (-) Depr. Acumuladas de veiculos		R$ (168.513,05)	R$ (168.513,05)
(-) (-) Depr. Acumuladas Maq e Equptos		R$ (12.481,56)	R$ (12.481,56)
(-) (-) Depr. Acumuladas Instalacoes		R$ (9.228,45)	R$ (9.228,45)
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
BENS ADQ. CONSORCIO- A CONTEMPLAR		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
Quotas Consorcio Veiculos		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
INTANGIVEL		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
BENS INTANGIVEIS		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R$ 17.688,00	R$ 17.688,00
Direito de Uso Linhas Telefonicas		R$ 17.688,00	R$ 17.688,00
(-) (-)Depreciação Linhas		R$ (277,67)	R$ (277,67)
(-) (-)Depr Linha Telefonica		R$ (277,67)	R$ (277,67)
PASSIVO		R$ 8.884.347,34	R$ 12.256.700,02
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 4.322.956,71	R$ 7.734.768,70
Exigível a Curto prazo		R$ 2.113.210,42	R$ 6.320.661,56
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 2.113.210,42	R$ 6.320.661,56
OBRIGAÇÕES A PAGAR		R$ 2.113.210,42	R$ 6.320.661,56
Títulos a Pagar		R$ 1.036.462,76	R$ 323,36
Aportes a Pagar		R$ 0,00	R$ 5.243.590,52
Serviços de Terceiros a Pagar		R$ 1.076.747,66	R$ 1.076.747,66
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 1.611.961,28	R$ 890.300,22
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 1.611.961,28	R$ 890.300,22
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 1.611.961,28	R$ 890.300,22
ISS a recolher		R$ 78.948,79	R$ 131.708,85
Provisao p/ imposto de renda		R$ 859.161,78	R$ 457.800,00
Provisao contribuicao social s/ o lucro		R$ 344.506,24	R$ 100.810,00
Imposto de renda na fonte a recolher		R$ 52.047,78	R$ 20.628,40
PIS-PASEP a recolher		R$ 49.479,46	R$ 32.122,37
Cofins a recolher		R$ 227.819,25	R$ 147.632,60
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 597.785,01	R$ 523.806,92
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 597.785,01	R$ 523.806,92
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R$ 362.289,71	R$ 348.486,84
Salarios e ordenados a pagar		R$ 218.656,11	R$ 205.052,15
Pro - labore a pagar		R$ 3.382,00	R$ 3.382,00
Taxa Assistencial a Pagar		R$ 49,70	R$ 52,76
Provisão de Rescuções e Quitações		R$ 139.999,90	R$ 139.999,90
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R$ 235.495,30	R$ 175.320,08
INSS a recolher		R$ 120.343,35	R$ 98.755,61
FGTS a recolher		R$ 115.151,95	R$ 76.564,47
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
CONTAS A PAGAR		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
Provisão de Natureza Trabalhista - L pra		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 4.509.175,09	R$ 4.469.715,78
CAPITAL SOCIAL		R$ 2.800.000,00	R$ 2.800.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 2.800.000,00	R$ 2.800.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 2.800.000,00	R$ 2.800.000,00
Capital social		R$ 2.800.000,00	R$ 2.800.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.709.175,09	R$ 1.669.715,78
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.709.175,09	R$ 1.669.715,78
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.709.175,09	R$ 1.669.715,78
Reserva de Lucros		R$ 1.709.175,09	R$ 1.669.715,78

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.5A.50.02.E8 C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

048

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped CONTÁBIL

Entidade: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 **CNPJ:** 71.587.984/0001-05

Número de Ordem do Livro: 33

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R$ 4.797.936,47	R$ 12.168.034,00
RECEITA DA PRESTACAO DE SERVICOS		R$ 14.471.694,53	R$ 13.869.429,96
Receita da Prestaçao Servicos		R$ 14.471.694,53	R$ 13.869.429,96
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ VENDAS		R$ (1.748.532,91)	R$ (1.701.437,55)
(-) ISS sobre Vendas		R$ (409.901,16)	R$ (418.515,28)
(-) COFINS sobre Vendas		R$ (1.099.848,79)	R$ (1.054.076,68)
(-) PIS-PASEP sobre Vendas		R$ (238.782,96)	R$ (228.845,59)
JUROS E DESCONTOS		R$ 446.792,35	R$ 41,59
Rendimentos APlic. Financ. Renda Fixa		R$ 446.792,35	R$ 41,59
(-) CONTAS DE RESULTADO - CUSTOS E DESPESAS		R$ 3.172.638,07	R$ (10.367.493,31)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R$ (7.814.603,79)	R$ (8.770.771,47)
(-) Salário do Pessoal Aplic. na Prod. Serv.		R$ (1.394.593,06)	R$ (913.025,24)
(-) Serviços Prestados por Terceiros - Obra		R$ (5.313.841,60)	R$ (7.071.988,16)
(-) Ferias		R$ (222.722,44)	R$ (66.638,05)
(-) Encargos Sociais - INSS		R$ (379.512,58)	R$ (256.523,36)
(-) Encargos Sociais - FGTS		R$ (177.853,65)	R$ (128.614,91)
(-) Indenizacoes e aviso previo		R$ (138.864,84)	R$ (76.246,94)
(-) Assistencia Médica e Odotontogica		R$ (16.577,36)	R$ (27.769,80)
(-) Vale Transporte/Alimentação		R$ (148.281,93)	R$ (216.788,53)
(-) Exame Medico Funcional EPI		R$ (22.356,33)	R$ (13.176,48)
(-) GASTOS GERAIS		R$ (311.761,78)	R$ (403.187,58)
(-) Combustiveis e lubrificantes		R$ (45.252,85)	R$ (55.303,77)
(-) Locação de Veiculos/Equipamentos		R$ (166.427,93)	R$ (183.825,97)
(-) Material usado na obra		R$ (11.670,00)	R$ (15.640,05)
(-) Aluguel		R$ (54.654,25)	R$ (108.108,55)
(-) Manutenção de Veículos		R$ (33.756,75)	R$ (40.309,24)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) Pro-labore		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) DESPESAS C/ VIAGENS E REPRESENTACOES		R$ (39.946,67)	R$ (118.420,35)
(-) Despesas com Viagens		R$ (39.946,67)	R$ (118.420,35)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (27.213,99)	R$ (15.722,00)
Depreciacoes e amortizacoes		R$ (15.213,99)	R$ 0,00
(-) Condominio		R$ (12.000,00)	R$ (15.722,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (1.110,98)	R$ (20.708,79)
(-) CREA - Conselho Reg Engenharia e Arq.		R$ (1.110,98)	R$ (20.708,79)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R$ (1.629.225,16)	R$ (931.699,41)
(-) IPTU		R$ (2.742,80)	R$ (12.911,39)
(-) IPVA		R$ (1.183,96)	R$ (328,02)
(-) Imposto de Renda		R$ (1.193.484,12)	R$ (673.750,00)
(-) Contribuição Social		R$ (431.814,28)	R$ (244.710,00)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (158.491,90)	R$ (92.662,13)
(-) Energia eletrica		R$ (1.831,97)	R$ (2.421,04)
Agua e esgoto		R$ (648,90)	R$ 0,00
(-) Telefones e serviços de internet		R$ (8.658,60)	R$ (5.952,95)
(-) Seguros		R$ (51.682,96)	R$ (11.249,43)
(-) Material de escritorio		R$ (16.794,59)	R$ (23.560,15)
(-) Assistencia contabil		R$ (29.947,43)	R$ (24.410,00)
(-) Despesas legais e judiciais		R$ (6.896,18)	R$ (21.624,73)
(-) Livros, jornais e revistas		R$ (1.477,29)	R$ (1.651,39)
(-) Taxa Assistencial Sindical		R$ (2.069,30)	R$ (1.792,44)
Contribuição Sindical - Patronal		R$ (210,00)	R$ 0,00
Material Utilizado em Obras		R$ (38.274,68)	R$ 0,00
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (3.561,63)	R$ (2.921,58)
(-) Juros de mora		R$ 0,00	R$ (11,50)
(-) Taxas Bancárias Diversas		R$ (3.561,63)	R$ (2.910,08)
= Lucro		R$ 3.172.638,07	R$ 1.800.540,69

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

043

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	71.587.984/0001-05	Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2023 a 31 de Março de 2023				

Histórico	Código de Agrupação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R$)
	Capital social (R$)	Reserva de lucros a realizar (R$)	Reserva de Lucros (R$)	
Saldo Inicial em 01.01.2023	2.800.000,00	0,00	1.709.175,09	4.509.175,09
Reserva de Lucros			(-)39.459,31	(-)39.459,31
Saldo Final em 31.03.2023	2.800.000,00	0,00	1.669.715,78	4.469.715,78
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

F 150

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 71.587.984/0001-05

Número de Ordem do Livro: 33

Período Selecionado: 01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 12.256.700,02	R$ 12.109.578,16
ATIVO CIRCULANTE		R$ 10.893.870,09	R$ 10.736.840,98
DISPONIVEL		R$ 10.059.551,52	R$ 10.198.077,50
Numerários		R$ 2,17	R$ 2,17
CAIXA		R$ 2,17	R$ 2,17
Disponibilidade Financeira em caixa		R$ 2,17	R$ 2,17
BANCOS		R$ 10.059.549,35	R$ 10.198.075,33
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 127.566,41	R$ 121.250,10
Banco Itau/Unibanco		R$ 8.426,31	R$ 10,00
Banco Bradesco		R$ 1,00	R$ 1,00
Banco Safra SA		R$ 326,36	R$ 326,36
Banco Santander 13000089-5		R$ 120.910,74	R$ 120.910,74
APLICACOES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R$ 9.931.682,94	R$ 10.076.825,23
Banco Bradesco DI		R$ 1.713.214,95	R$ 1.811.432,81
Banco Itau - DI		R$ 1.246.352,17	R$ 996.297,68
Banco Santander - Poupança		R$ 1.135.955,11	R$ 1.118.373,74
Banco do Brasil		R$ 4.127.144,89	R$ 4.614.371,54
Caixa Economica Federal		R$ 496.728,24	R$ 223.861,88
Banco Safra		R$ 1.212.487,58	R$ 1.212.487,58
CLIENTES		R$ 821.667,27	R$ 519.895,71
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 821.667,27	R$ 519.895,71
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 821.667,27	R$ 519.895,71
Duplicatas a receber		R$ 821.667,27	R$ 519.895,71
OUTROS CREDITOS		R$ 12.451,30	R$ 18.667,77
OUTROS CREDITOS		R$ 12.451,30	R$ 18.667,77
TRIBUTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R$ 12.451,30	R$ 18.667,77
Imposto de Renda Retido na Fonte		R$ 12.451,30	R$ 15.973,56
CSSL Retido na Fonte		R$ 0,00	R$ 2.694,21
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 1.363.029,93	R$ 1.372.937,18
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
OUTROS CREDITOS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
PARTES RELACIONADAS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
Participacoes Societárias		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
IMOBILIZADO		R$ 65.819,80	R$ 75.526,65
BENS MOVEIS		R$ 23.199,80	R$ 33.106,65
BENS MOVEIS		R$ 352.877,04	R$ 377.198,28
Móveis e utensílios		R$ 57.728,60	R$ 57.728,60
Equipamento de Tecnologia / Informatica		R$ 62.447,64	R$ 62.447,64
Veículos		R$ 210.006,36	R$ 235.129,60
Maquinas e equipamentos		R$ 12.586,44	R$ 12.586,44
Instalacoes		R$ 9.306,00	R$ 9.306,00
(-) (-) DEPRECIACOES, AMORT E EXAUST ACUM		R$ (329.677,44)	R$ (344.091,43)
(-) (-) Depr Acum.de moveis e utensilios		R$ (57.247,55)	R$ (57.247,55)
(-) (-) Depr.Acum.equip Tecnologia Inform		R$ (61.406,83)	R$ (61.406,83)
(-) (-) Depr. Acumuladas de veiculos		R$ (186.513,05)	R$ (203.727,04)
(-) (-) Depr. Acumuladas Maq e Equipos		R$ (12.481,56)	R$ (12.481,56)
(-) (-) Depr. Acumuladas Instalacoes		R$ (9.228,45)	R$ (9.228,45)
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
BENS ADQ. CONSORCIO- A CONTEMPLAR		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
Quotas Consorcio Veiculos		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
INTANGIVEL		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
BENS INTANGIVEIS		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
MARCAS DIREITOS E PATENTES		R$ 17.688,00	R$ 17.688,00
Direito de Uso Linhas Telefonicas		R$ 17.688,00	R$ 17.688,00
(-) (-)Depreciação Linhas		R$ (277,67)	R$ (277,67)
(-) (-)Depr Linha Telefonica		R$ (277,67)	R$ (277,67)
PASSIVO		R$ 12.256.700,02	R$ 12.109.578,16
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 7.734.758,70	R$ 7.787.641,24
Exigivel a Curto prazo		R$ 6.320.661,56	R$ 6.472.292,89
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 6.320.661,56	R$ 6.472.292,89
OBRIGAÇÕES A PAGAR		R$ 6.320.661,56	R$ 6.472.292,89
Titulos a Pagar		R$ 323,38	R$ 323,38
Aportes a Pagar		R$ 5.243.590,52	R$ 5.395.221,85
Serviços de Terceiros a Pagar		R$ 1.076.747,66	R$ 1.076.747,66
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 890.300,22	R$ 861.476,11
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 890.300,22	R$ 861.476,11
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 890.300,22	R$ 861.476,11
ISS a recolher		R$ 131.708,85	R$ 58.879,17
Provisao p/ imposto de renda		R$ 457.600,00	R$ 398.245,00
Provisao contribuicao social s/ o lucro		R$ 100.610,00	R$ 169.233,00
Imposto de renda na fonte a recolher		R$ 20.626,40	R$ 17.470,69
PIS-PASEP a recolher		R$ 32.122,37	R$ 38.842,90
Cofins a recolher		R$ 147.632,60	R$ 178.805,15
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 523.806,92	R$ 453.870,24
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 523.806,92	R$ 453.870,24
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R$ 348.486,84	R$ 347.870,90
Salários e ordenados a pagar		R$ 205.052,16	R$ 204.436,22
Pro - labore a pagar		R$ 3.382,00	R$ 3.382,00
Taxa Assistencial a Pagar		R$ 52,78	R$ 52,78
Provisão de Rescisões e Quitações		R$ 139.999,90	R$ 139.999,90
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R$ 175.320,08	R$ 105.999,34
INSS a recolher		R$ 98.755,61	R$ 81.686,69
FGTS a recolher		R$ 76.564,47	R$ 24.312,65
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
OUTRAS OBRIGACOES		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
CONTAS A PAGAR		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
Provisão de Natureza Trabalhista - Lpra		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 4.469.715,78	R$ 4.269.721,38
CAPITAL SOCIAL		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
Capital social		R$ 2.800.000,00	R$ 4.000.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.669.715,78	R$ 269.721,38
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.669.715,78	R$ 269.721,38
RESERVAS DE LUCROS		R$ 1.669.715,78	R$ 269.721,38
Reserva de Lucros		R$ 1.669.715,78	R$ 269.721,38

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.9A.48.8C.5E.F9.8C B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped Contábil

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R$ 12.168.034,00	R$ 11.656.524,27
RECEITA DA PRESTACAO DE SERVICOS		R$ 13.869.429,96	R$ 13.236.180,41
Receita da Prestaçao Servicos		R$ 13.869.429,96	R$ 13.236.180,41
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ VENDAS		R$ (1.701.437,55)	R$ (1.579.657,57)
(-) ISS sobre Vendas		R$ (418.515,28)	R$ (355.310,88)
(-) COFINS sobre Vendas		R$ (1.054.076,68)	R$ (1.005.949,72)
(-) PIS-PASEP sobre Vendas		R$ (228.845,59)	R$ (218.396,97)
JUROS E DESCONTOS		R$ 41,59	R$ 1,43
Rendimentos APlic. Financ. Renda Fixa		R$ 41,59	R$ 1,43
(-) CONTAS DE RESULTADO - CUSTOS E DESPESAS		R$ (10.367.493,31)	R$ (10.056.518,67)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R$ (8.770.771,47)	R$ (8.559.295,63)
(-) Saláno do Pessoal Aplic. na Prod. Serv.		R$ (913.025,24)	R$ (866.922,68)
(-) Serviços Prestados por Terceiros - Obra		R$ (7.071.988,16)	R$ (7.182.324,84)
(-) Ferias		R$ (66.638,05)	R$ (20.738,66)
(-) Encargos Sociais - INSS		R$ (256.523,36)	R$ (237.537,67)
(-) Encargos Sociais - FGTS		R$ (128.614,91)	R$ (72.303,98)
(-) Indenizacoes e aviso previo		R$ (76.246,94)	R$ (12.038,07)
(-) Assistencia Médica e Odontologica		R$ (27.769,80)	R$ (24.171,25)
(-) Vale Transporte/Alimentação		R$ (216.788,53)	R$ (134.415,24)
(-) Exame Medico Funcional EPI		R$ (13.176,48)	R$ (8.843,24)
(-) GASTOS GERAIS		R$ (403.187,58)	R$ (294.317,14)
(-) Combustiveis e lubrificantes		R$ (55.303,77)	R$ (56.299,00)
(-) Locação de Veiculos/Equipamentos		R$ (183.825,97)	R$ (145.940,16)
(-) Material usado na obra		R$ (15.640,05)	R$ (4.086,38)
(-) Aluguel		R$ (108.108,55)	R$ (67.993,13)
(-) Manutenção de Veículos		R$ (40.309,24)	R$ (19.998,47)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) Pro-labore		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) DESPESAS C/ VIAGENS E REPRESENTACOES		R$ (118.420,35)	R$ (110.390,54)
(-) Despesas com Viagens		R$ (118.420,35)	R$ (110.390,54)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (15.722,00)	R$ (27.213,99)
(-) Depreciacoes e amortizacoes		R$ 0,00	R$ (15.213,99)
(-) Condominio		R$ (15.722,00)	R$ (12.000,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (20.708,79)	R$ (969,20)
(-) CREA - Conselho Reg Engenharia e Arq.		R$ (20.708,79)	R$ (969,20)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R$ (931.699,41)	R$ (824.047,07)
(-) IPTU		R$ (12.911,39)	R$ (7.262,00)
(-) IPVA		R$ (328,02)	R$ (1.153,79)
(-) Taxa CESTESB/IBAMA/PM		R$ 0,00	R$ (476,88)
(-) Imposto de Renda		R$ (673.750,00)	R$ (597.790,00)
(-) Contribuição Social		R$ (244.710,00)	R$ (217.364,40)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (92.662,13)	R$ (225.542,73)
(-) Energia eletrica		R$ (2.421,04)	R$ (4.717,97)
(-) Agua e esgoto		R$ 0,00	R$ (3.011,45)
(-) Telefones e serviços de internet		R$ (5.952,95)	R$ (12.511,23)
(-) Seguros		R$ (11.249,43)	R$ (33.241,65)
(-) Material de escritorio		R$ (23.560,15)	R$ (61.957,91)
(-) Assistencia contabil		R$ (24.410,00)	R$ (23.600,00)
(-) Despesas legais e judiciais		R$ (21.624,73)	R$ (64.515,74)
(-) Livros, jornais e revistas		R$ (1.651,39)	R$ (1.116,36)
(-) Taxa Assistencial Sindical		R$ (1.792,44)	R$ (2.458,62)
(-) Manutenção		R$ 0,00	R$ (18.411,80)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (2.921,58)	R$ (3.342,37)
Juros de mora		R$ (11,50)	R$ 0,00
(-) Taxas Bancárias Diversas		R$ (2.910,08)	R$ (3.342,37)
= Lucro		R$ 1.800.540,69	R$ 1.600.005,60

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

2

052

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	71.587.984/0001-05	Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Abril de 2023 a 30 de Junho de 2023				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R$)
	Capital social (R$)	Reserva de lucros a realizar (R$)	Reserva de Lucros (R$)	
Saldo Inicial em 01.04.2023	2.800.000,00	0,00	1.869.715,78	4.459.715,78
Reserva de Lucros			(-)1.399.994,40	(-)1.399.994,40
Capital social	1.200.000,00			1.200.000,00
Saldo Final em 30.06.2023	4.000.000,00	0,00	269.721,38	4.269.721,38
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

053

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 71.587.984/0001-05

Número de Ordem do Livro: 33

Período Selecionado: 01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 12.109.578,16	R$ 12.415.562,68
ATIVO CIRCULANTE		R$ 10.738.640,98	R$ 11.047.637,77
DISPONIVEL		R$ 10.198.077,50	R$ 11.048.871,51
Numerários		R$ 2,17	R$ 2,17
CAIXA		R$ 2,17	R$ 2,17
Disponibilidade Financeira em caixa		R$ 2,17	R$ 2,17
BANCOS		R$ 10.198.075,33	R$ 11.048.869,34
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 121.250,10	R$ 131.781,19
Banco Itau/Unibanco		R$ 10,00	R$ 11.256,80
Banco Bradesco		R$ 1,00	R$ (716,71)
Banco Safra SA		R$ 328,36	R$ 328,36
Banco Santander 13000089-S		R$ 120.910,74	R$ 120.910,74
APLICACOES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R$ 10.076.825,23	R$ 10.917.088,15
Banco Bradesco DI		R$ 1.911.432,81	R$ 1.520.152,15
Banco Itau - DI		R$ 996.297,58	R$ 944.124,00
Banco Santander - Poupança		R$ 1.118.373,74	R$ 849.933,18
Banco do Brasil		R$ 4.814.371,54	R$ 5.368.787,38
Caixa Economica Federal		R$ 223.861,88	R$ 21.523,88
Banco Safra		R$ 1.212.487,58	R$ 1.212.487,58
CLIENTES		R$ 519.895,71	R$ (4.631,10)
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 519.895,71	R$ (4.631,10)
DUPLICATAS A RECEBER		R$ 519.895,71	R$ (4.631,10)
Duplicatas a receber		R$ 519.895,71	R$ (4.631,10)
OUTROS CREDITOS		R$ 18.667,77	R$ 3.397,36
OUTROS CREDITOS		R$ 18.667,77	R$ 3.397,36
TRIBUTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R$ 18.667,77	R$ 3.397,36
Imposto de Renda Retido na Fonte		R$ 15.973,56	R$ 0,00
CSSL Retido na Fonte		R$ 2.694,21	R$ 3.397,36
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 1.372.937,18	R$ 1.367.954,92
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
OUTROS CREDITOS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
PARTES RELACIONADAS		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
Participaçoes Societárias		R$ 1.280.000,00	R$ 1.280.000,00
IMOBILIZADO		R$ 75.526,85	R$ 70.544,59
BENS MOVEIS		R$ 33.106,85	R$ 28.124,59
BENS MOVEIS		R$ 377.198,26	R$ 387.430,01
Móveis e utensílios		R$ 57.728,60	R$ 57.728,60
Equipamento de Tecnologia / Informatica		R$ 62.447,64	R$ 62.447,64
Veículos		R$ 235.129,60	R$ 245.361,33
Maquinas e equipamentos		R$ 12.586,44	R$ 12.586,44
Instalacoes		R$ 9.306,00	R$ 9.306,00
(-) (-) DEPRECIACOES, AMORT. E EXAUST. ACUM		R$ (344.091,43)	R$ (356.306,42)
(-) (-) Depr.Acum.de moveis e utensilios		R$ (57.247,55)	R$ (57.247,55)
(-) (-) Depr.Acum.equip.Tecnologia Inform.		R$ (61.406,83)	R$ (61.406,83)
(-) (-) Depr. Acumuladas de veiculos		R$ (203.727,04)	R$ (218.941,03)
(-) (-) Depr. Acumuladas Maq e Equipos		R$ (12.481,56)	R$ (12.481,56)
(-) (-) Depr. Acumuladas Instalacoes		R$ (9.228,45)	R$ (9.228,45)
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
BENS ADQ. CONSORCIO- A CONTEMPLAR		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
Quotas Consorcio Veiculos		R$ 42.420,00	R$ 42.420,00
INTANGIVEL		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
BENS INTANGIVEIS		R$ 17.410,33	R$ 17.410,33
MARCAS, DIREITOS E PATENTES		R$ 17.688,00	R$ 17.688,00
Direito de Uso Linhas Telefonicas		R$ 17.586,00	R$ 17.688,00
(-) (-)Depreciação Linhas		R$ (277,67)	R$ (277,67)
(-) (-)Depr Linha Telefonica		R$ (277,67)	R$ (277,67)
PASSIVO		R$ 12.109.578,16	R$ 12.415.562,68
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 7.787.841,24	R$ 7.934.003,70
Exigival a Curto prazo		R$ 6.472.292,89	R$ 6.656.601,36
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 6.472.292,89	R$ 6.656.601,36
EMPRESTIMOS NACIONAIS		R$ 0,00	R$ 127,14
Banco Bradesco - Conta Garantida		R$ 0,00	R$ 127,14
OBRIGAÇÕES A PAGAR		R$ 6.472.292,89	R$ 6.656.474,22
Títulos a Pagar		R$ 323,36	R$ 323,36
Aportes a Pagar		R$ 5.395.221,65	R$ 5.579.403,18
Serviços de Terceiros a Pagar		R$ 1.076.747,66	R$ 1.076.747,66
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 861.478,11	R$ 815.841,98
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 861.478,11	R$ 815.841,98
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 861.478,11	R$ 815.841,98
ISS a recolher		R$ 58.879,17	R$ 103.138,24
Provisao p/ imposto de renda		R$ 398.246,00	R$ 288.332,85
Provisao contribucao social s/ o lucro		R$ 166.233,00	R$ 201.912,83
Imposto de renda na fonte a recolher		R$ 17.470,89	R$ 19.150,72
PIS-PASEP a recolher		R$ 38.642,90	R$ 36.283,96
Cofins a recolher		R$ 178.806,15	R$ 167.023,48
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 453.870,24	R$ 461.560,36
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 453.870,24	R$ 461.560,36
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R$ 347.870,90	R$ 356.028,44
Salarios e ordenados a pagar		R$ 204.406,22	R$ 212.583,76
Pro - labore a pagar		R$ 3.362,00	R$ 3.362,00
Taxa Assistencial a Pagar		R$ 82,78	R$ 82,78
Provisão de Rescisões e Quitações		R$ 139.999,90	R$ 139.999,90
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R$ 105.999,34	R$ 105.531,92
INSS a recolher		R$ 81.686,69	R$ 82.548,28
FGTS a recolher		R$ 24.312,65	R$ 22.983,64
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
OUTRAS OBRIGACOES		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
CONTAS A PAGAR		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
Provisao de Natureza Trabalhista - Lpra		R$ 52.215,54	R$ 52.215,54
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 4.269.721,38	R$ 4.429.373,45
CAPITAL SOCIAL		R$ 4.000.000,00	R$ 4.000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 4.000.000,00	R$ 4.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 4.000.000,00	R$ 4.000.000,00
Capital social		R$ 4.000.000,00	R$ 4.000.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 269.721,38	R$ 429.373,45
RESERVAS DE LUCROS		R$ 269.721,38	R$ 429.373,45
RESERVAS DE LUCROS		R$ 269.721,38	R$ 429.373,45
Reserva de Lucros		R$ 269.721,38	R$ 429.373,45

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de numero 92.8A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.75.3A.46.8C.5E.F9.6C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016

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

054

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Sped CONTÁBIL

Entidade: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 71.587.984/0001-05

Número de Ordem do Livro: 33

Período Selecionado: 01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R$ 11.656.524,27	R$ 12.096.808,39
RECEITA DA PRESTACAO DE SERVICOS		R$ 13.236.180,41	R$ 13.831.972,20
Receita da Prestaçao Servicos		R$ 13.236.180,41	R$ 13.831.972,20
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ VENDAS		R$ (1.579.657,57)	R$ (1.735.166,42)
(-) ISS sobre Vendas		R$ (355.310,88)	R$ (455.708,99)
(-) COFINS sobre Vendas		R$ (1.005.949,72)	R$ (1.051.229,89)
(-) PIS-PASEP sobre Vendas		R$ (218.396,97)	R$ (228.227,54)
JUROS E DESCONTOS		R$ 1,43	R$ 2,61
Rendimentos APlic. Financ. Renda Fixa		R$ 1,43	R$ 2,61
(-) CONTAS DE RESULTADO - CUSTOS E DESPESAS		R$ (10.056.518,67)	R$ (10.220.656,32)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R$ (8.559.295,63)	R$ (8.490.630,28)
(-) Salário do Pessoal Aplic. na Prod. Serv.		R$ (866.922,68)	R$ (877.273,40)
(-) Serviços Prestados por Terceiros - Obra		R$ (7.182.324,84)	R$ (7.099.307,49)
(-) Ferias		R$ (20.738,66)	R$ (18.855,31)
(-) Encargos Sociais - INSS		R$ (237.537,67)	R$ (239.460,73)
(-) Encargos Sociais - FGTS		R$ (72.303,98)	R$ (72.001,55)
(-) Indenizacoes e aviso previo		R$ (12.038,07)	R$ (9.804,55)
(-) Assistencia Médica e Odotonlogica		R$ (24.171,25)	R$ (17.027,15)
(-) Vale Transporte/Alimentação		R$ (134.415,24)	R$ (145.797,78)
(-) Exame Medico Funcional EPI		R$ (8.843,24)	R$ (11.102,32)
(-) GASTOS GERAIS		R$ (294.317,14)	R$ (452.132,67)
(-) Combustiveis e lubrificantes		R$ (56.299,00)	R$ (42.831,23)
(-) Locação de Veiculos/Equipamentos		R$ (145.940,16)	R$ (276.340,16)
(-) Material usado na obra		R$ (4.086,38)	R$ (20.011,58)
(-) Aluguel		R$ (67.993,13)	R$ (93.789,46)
(-) Manutenção de Veículos		R$ (19.998,47)	R$ (19.160,24)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) Pro-labore		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) DESPESAS C/ VIAGENS E REPRESENTACOES		R$ (110.390,54)	R$ (95.950,66)
(-) Despesas com Viagens		R$ (110.390,54)	R$ (95.950,66)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (27.213,99)	R$ (27.213,99)
(-) Depreciacoes e amortizacoes		R$ (15.213,99)	R$ (15.213,99)
(-) Condominio		R$ (12.000,00)	R$ (12.000,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (969,20)	R$ (2.242,75)
(-) CREA - Conselho Reg Engenharia e Arq.		R$ (969,20)	R$ (2.242,75)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R$ (824.047,07)	R$ (965.884,55)
(-) IPTU		R$ (7.282,00)	R$ (7.445,81)
IPVA		R$ (1.153,79)	R$ 0,00
(-) Taxa CESTESB/IBAMA/PM		R$ (476,88)	R$ (1.027,07)
(-) Imposto de Renda		R$ (597.790,00)	R$ (702.390,93)
(-) Contribuição Social		R$ (217.364,40)	R$ (255.020,74)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (225.542,73)	R$ (172.244,13)
(-) Energia eletrica		R$ (4.717,97)	R$ (3.205,89)
(-) Agua e esgoto		R$ (3.011,45)	R$ (2.832,95)
(-) Telefones e serviços de internet		R$ (12.511,23)	R$ (6.468,57)
(-) Seguros		R$ (33.241,65)	R$ (40.832,81)
(-) Material de escritorio		R$ (61.957,91)	R$ (43.074,44)
(-) Assistencia contabil		R$ (23.600,00)	R$ (33.400,00)
(-) Despesas legais e judiciais		R$ (64.515,74)	R$ (19.694,10)
(-) Livros, jornais e revistas		R$ (1.116,36)	R$ (1.496,56)
(-) Taxa Assistencial Sindical		R$ (2.458,62)	R$ (4.405,10)
(-) Manutenção		R$ (18.411,80)	R$ (16.833,71)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (3.342,37)	R$ (2.957,29)
(-) Taxas Bancárias Diversas		R$ (3.342,37)	R$ (2.957,29)
= Lucro		R$ 1.600.005,60	R$ 1.876.152,07

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

155

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNP	71.587.984/0001-05	Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Julho de 2023 a 30 de Setembro de 2023				

Histórico	Código de Agiutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R$)
	Capital social (R$)	Reserva de lucros a realizar (R$)	Reserva de Lucros (R$)	
Saldo Inicial em 01.07.2023	4.000.000,00	0,00	269.721,38	4.269.721,38
Reserva de Lucros			159.652,07	159.652,07
Saldo Final em 30.09.2023	4.000.000,00	0,00	429.373,45	4.429.373,45
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

056

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANAL ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro: 33
Período Selecionado: 01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 12 415 562,69	R$ 11 830 027,09
ATIVO CIRCULANTE		R$ 11 047 837,77	R$ 10 363.203,78
DISPONIVEL		R$ 11 048 871,51	R$ 8.723.470,38
Numerários		R$ 2,17	R$ 2,17
CAIXA		R$ 2,17	R$ 2,17
Disponibilidade Financeira em caixa		R$ 2,17	R$ 2,17
BANCOS		R$ 11 048.869,34	R$ 9.723.468,16
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 131 781,19	R$ 765,76
Banco Itau/Unibanco		R$ 11 296,80	R$ 10,00
Caixa Economica Federal		R$ 0,00	R$ 656,55
(-) Banco Bradesco		R$ (718,71)	R$ 0,00
Banco Safra SA		R$ 326,36	R$ 99,11
Banco Santander 13000089-5		R$ 120 910,74	R$ 0,00
APLICACOES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R$ 10 917 068,15	R$ 9 722 712,42
Banco Bradesco DI		R$ 1 520 152,15	R$ 1 826.811,10
Banco Itau - DI		R$ 944 124,03	R$ 1 891 850,77
Banco Santander - Poupança		R$ 849 903,16	R$ 909 778,49
Banco do Brasil		R$ 8.368 767,36	R$ 3.711 999,51
Caixa Economica Federal		R$ 21 623,86	R$ 53.687,91
Banco Safra		R$ 1.212.487,56	R$ 1 328 584,64
(-) CLIENTES		R$ (4 631,10)	R$ 839 733,43
( ) DUPLICATAS A RECEBER		R$ (4 631,10)	R$ 839 733,43
( ) DUPLICATAS A RECEBER		R$ (4 631,10)	R$ 839 733,43
( ) Duplicatas a receber		R$ (4 631,10)	R$ 839 733,43
OUTROS CREDITOS		R$ 3 397,36	R$ 0,00
OUTROS CREDITOS		R$ 3 397,36	R$ 0,00
TRIBUTOS A RECUPERAR / COMPENSAR		R$ 3.397,36	R$ 0,00
CSSL Retido na Fonte		R$ 3.397,36	R$ 0,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 1 367 954,82	R$ 1 466.823,31
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R$ 1.280.000,00	R$ 1 280 000,00
OUTROS CREDITOS		R$ 1 280.000,00	R$ 1 280.000,00
PARTES RELACIONADAS		R$ 1.280.000,00	R$ 1 280 000,00
Participações Societárias		R$ 1 280.000,00	R$ 1 280.000,00
IMOBILIZADO		R$ 70 544,59	R$ 169 412,98
BENS MOVEIS		R$ 26.124,59	R$ 128 962,98
BENS MOVEIS		R$ 367 430,01	R$ 901 512,39
Móveis e utensílios		R$ 57 728,60	R$ 57 728,60
Equipamento de Tecnologia / Informatica		R$ 62 447,64	R$ 62 447,64
Veiculos		R$ 245.361,33	R$ 358 443,71
Maquinas e equipamentos		R$ 12 586,44	R$ 12 586,44
Instalacoes		R$ 9.306,00	R$ 9.306,00
(-) (-) DEPRECIACOES, AMORT. E EXAUST. ACUM		R$ (359 305,42)	R$ (374.519,41)
(-) (-) Depr Acum de moveis e utensilios		R$ (57 247,55)	R$ (57 247,55)
(-) (-) Depr Acum equip.Tecnologia Inform.		R$ (61 406,83)	R$ (61 406,83)
( ) ( ) Depr. Acumuladas de veiculos		R$ (216.841,03)	R$ (234 155,02)
(-) (-) Depr. Acumuladas Maq e Equipios		R$ (12 481,56)	R$ (12 481,56)
(-) (-) Depr. Acumuladas Instalacoes		R$ (9.228,45)	R$ (9.228,45)
IMOBILIZADO EM ANDAMENTO		R$ 42 420,00	R$ 42 420,00
BENS ADQ. CONSORCIO- A CONTEMPLAR		R$ 42 420,00	R$ 42 420,00
Quotas Consorcio Veiculos		R$ 42 420,00	R$ 42 420,00
INTANGIVEL		R$ 17 410,33	R$ 17 410,33
BENS INTANGIVEIS		R$ 17 410,33	R$ 17 410,33
MARCAS, DIREITOS E PATENTES		R$ 17 688,00	R$ 17 688,00
Direito de Uso Linhas Telefonicas		R$ 17 688,00	R$ 17 688,00
(-) ( )Depreciação Linhas		R$ (277,67)	R$ (277,67)
(-) (-)Depr Linha Telefonica		R$ (277,67)	R$ (277,67)
PASSIVO		R$ 12 415 562,69	R$ 11 830.027,09
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 7 934.003,70	R$ 5 398 839,09
Exigivel a Curto prazo		R$ 6.856.601,36	R$ 2.170.231,34
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 6.856.601,36	R$ 2.170.231,34
EMPRESTIMOS NACIONAIS		R$ 127,14	R$ 16 127,98
Banco Bradesco - Conta Garantida		R$ 127,14	R$ 0,00
Banco Toyota		R$ 0,00	R$ 16.127,98
OBRIGAÇÕES A PAGAR		R$ 6.856.474,22	R$ 2 154 103,36
Títulos a Pagar		R$ 323,36	R$ 344.067,00
Aportes a Pagar		R$ 5 579.403,18	R$ 1 361 130,56
Serviços de Terceiros a Pagar		R$ 1 076.747,68	R$ 448.805,80
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 815.841,98	R$ 1 021 833,61
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R$ 815.841,98	R$ 1 021 833,61
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R$ 815.841,98	R$ 1 021 833,61
ISS a recolher		R$ 103 136,24	R$ 110 488,98
Provisao p/ imposto de renda		R$ 258 332,85	R$ 278.018,07
Provisao contribuicao social s/ o lucro		R$ 201 912,83	R$ 300.791,82
Imposto de renda na fonte a recolher		R$ 19 150,72	R$ 38 457,06
PIS-PASEP a recolher		R$ 36.283,86	R$ 52 479,71
Cofins a recolher		R$ 167 023,48	R$ 241 587,99
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 461 560,36	R$ 2.208 774,74
OBRIGACOES TRABALHISTAS E PREVIDENCIARIA		R$ 461 560,36	R$ 2.208 774,74
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R$ 356.028,44	R$ 1 980 182,70
Salarios a ordenados a pagar		R$ 212 589,76	R$ 611 278,17
Pro - labore a pagar		R$ 3.382,00	R$ 3 382,00
Taxa Assistencial a Pagar		R$ 52,78	R$ 102,22
Provisão de Rescisões e Outsações		R$ 139 999,90	R$ 409 542,10
Provisões Férias		R$ 0,00	R$ 546.919,71
Provisões 13º Salario		R$ 0,00	R$ 408.960,50
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R$ 105.531,92	R$ 226 592,04
INSS a recolher		R$ 82 548,26	R$ 190 103,83
FGTS a recolher		R$ 22 983,64	R$ 36 488,21
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R$ 52.215,64	R$ 302 673,71
PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO		R$ 52 215,64	R$ 302 673,71
OUTRAS OBRIGACOES		R$ 52 215,64	R$ 302 673,71
CONTAS A PAGAR		R$ 52 215,64	R$ 302 673,71
Provisao de Natureza Trabalhista - Lgpa		R$ 52 215,64	R$ 302 673,71
PATRIMONIO LIQUIDO		R$ 4.429.373,45	R$ 6 128.513,89
CAPITAL SOCIAL		R$ 4.000.000,00	R$ 4 000.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 4.000 000,00	R$ 4.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 4.000.000,00	R$ 4.000.000,00
Capital social		R$ 4.000 000,00	R$ 4 000.000,00
RESERVAS DE LUCROS		R$ 429 373,45	R$ 2 128.513,89
RESERVAS DE LUCROS		R$ 429.373,45	R$ 2 128.513,89
RESERVAS DE LUCROS		R$ 429.373,45	R$ 2 128.513,89
Reserva de Lucros		R$ 429.373,45	R$ 2 128 513,89

Este documento é parte integrante da escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

157

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA
Periodo da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023
CNPJ:	71.587.984/0001-05
Número de Ordem do Livro:	33
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITAS		R$ 12.096.808,39	R$ 13.172.530,97
RECEITA DA PRESTACAO DE SERVICOS		R$ 13.831.972,20	R$ 14.419.416,31
Receita da Prestaçao Servicos		R$ 13.831.972,20	R$ 14.419.416,31
(-) (-) IMPOSTOS INCIDENTES S/ VENDAS		R$ (1.735.166,42)	R$ (1.807.343,33)
(-) ISS sobre Vendas		R$ (455.708,99)	R$ (473.547,31)
(-) COFINS sobre Vendas		R$ (1.051.229,89)	R$ (1.095.875,65)
(-) PIS-PASEP sobre Vendas		R$ (228.227,54)	R$ (237.920,37)
JUROS E DESCONTOS		R$ 2,61	R$ 560.457,99
Rendimentos APlic. Financ. Renda Fixa		R$ 2,61	R$ 560.457,99
(-) CONTAS DE RESULTADO - CUSTOS E DESPESAS		R$ (10.220.656,32)	R$ (10.542.353,83)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R$ (8.490.630,28)	R$ (8.475.496,32)
(-) Salário do Pessoal Aplic. na Prod. Serv.		R$ (877.273,40)	R$ (1.300.334,21)
(-) Serviços Prestados por Terceiros - Obra		R$ (7.099.307,49)	R$ (6.389.236,08)
(-) Ferias		R$ (18.855,31)	R$ (141.139,16)
(-) Encargos Sociais - INSS		R$ (239.460,73)	R$ (343.612,61)
(-) Encargos Sociais - FGTS		R$ (72.001,55)	R$ (95.697,25)
(-) Indenizacoes e aviso previo		R$ (9.804,55)	R$ (9.321,67)
(-) Assistencia Médica e Odotonlogica		R$ (17.027,15)	R$ (51.074,56)
(-) Vale Transporte/Alimentação		R$ (145.797,78)	R$ (139.717,10)
(-) Exame Medico Funcional EPI		R$ (11.102,32)	R$ (5.363,48)
(-) GASTOS GERAIS		R$ (452.132,67)	R$ (420.539,59)
(-) Combustiveis e lubrificantes		R$ (42.831,23)	R$ (52.904,14)
(-) Locação de Veiculos/Equipamentos		R$ (276.340,16)	R$ (158.896,34)
(-) Material usado na obra		R$ (20.011,58)	R$ (37.119,06)
(-) Aluguel		R$ (93.789,46)	R$ (162.449,78)
(-) Manutenção de Veículos		R$ (19.160,24)	R$ (9.170,27)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) Pro-labore		R$ (11.400,00)	R$ (11.400,00)
(-) DESPESAS C/ VIAGENS E REPRESENTACOES		R$ (95.950,66)	R$ (92.769,40)
(-) Despesas com Viagens		R$ (95.950,66)	R$ (92.769,40)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (27.213,99)	R$ (27.213,99)
(-) Depreciacoes e amortizacoes		R$ (15.213,99)	R$ (15.213,99)
(-) Condominio		R$ (12.000,00)	R$ (12.000,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (2.242,75)	R$ (1.431,22)
(-) CREA - Conselho Reg Engenharia e Arq.		R$ (2.242,75)	R$ (1.431,22)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R$ (965.884,55)	R$ (1.348.750,44)
(-) IPTU		R$ (7.445,81)	R$ (2.901,60)
Taxa CESTESB/IBAMA/PM		R$ (1.027,07)	R$ 0,00
(-) Imposto de Renda		R$ (702.390,93)	R$ (988.006,50)
(-) Contribuição Social		R$ (255.020,74)	R$ (357.842,34)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (172.244,13)	R$ (153.926,35)
(-) Energia eletrica		R$ (3.205,89)	R$ (11.042,09)
(-) Agua e esgoto		R$ (2.832,95)	R$ (3.757,03)
(-) Telefones e serviços de internet		R$ (6.468,57)	R$ (18.262,97)
(-) Seguros		R$ (40.832,81)	R$ (47.200,16)
(-) Material de escritorio		R$ (43.074,44)	R$ (36.306,99)
(-) Assistencia contabil		R$ (33.400,00)	R$ (27.980,00)
(-) Despesas legais e judiciais		R$ (19.694,10)	R$ (770,70)
(-) Livros, jornais e revistas		R$ (1.496,56)	R$ (2.368,39)
(-) Taxa Assistencial Sindical		R$ (4.405,10)	R$ (3.901,82)
(-) Manutenção		R$ (16.833,71)	R$ (2.336,20)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (2.957,29)	R$ (10.826,52)
(-) Taxas Bancárias Diversas		R$ (2.957,29)	R$ (10.826,52)
= Lucro		R$ 1.876.152,07	R$ 2.630.177,14

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

153

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO

Entidade:	PLANAL ENGENHARIA LTDA				
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	**CNP**	71.587.984/0001-05	**Número de Ordem do Livro:**	33
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023				

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido			Total (R$)
	Capital social (R$)	Reserva de lucros a realizar (R$)	Reserva de Lucros (R$)	
Saldo Inicial em 01.10.2023	4.000.000,00	0,00	429.373,45	4.429.373,45
Reserva de Lucros			1.699.140,24	1.699.140,24
Saldo Final em 31.12.2023	4.000.000,00	0,00	2.128.513,69	6.128.513,69
Notas				

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 92.6A.50.02.E6.C3.26.D4.F7.AE.89.43.78.3A.48.8C.5E.F9.8C.B3-4, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

059

CRCSP

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL
Nº 2024/052418

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE SÃO PAULO certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME .....:	WALTER DA COSTA SANTOS JUNIOR
NOME SOCIAL :	
REGISTRO .....:	1SP131192/O-0
CATEGORIA ....:	TÉCNICO EM CONTABILIDADE
CPF .....:	519.796.678-53

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

Emissão: São Paulo, 06/05/2024 às 15:50:01

Válido até: 04/08/2024

Código de Controle: 6835.7559.6925.9386

Para verificar a autenticidade deste documento, consulte o site do CRCSP.

060

3.2 Índices Financeiros

Planal Engenharia Ltda.

INDICES FINANCEIROS - BALANÇO ENCERRADO EM 31 / 12 / 2023
LUCRO REAL

SOLVÊNCIA GERAL
SG ≥ 1,0

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} = \frac{11.830.027,09}{5.701.513,40} = 2,07$$

INDICE DE LIQUIDEZ GERAL
ILG ≥ 1,0

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante + Ativo Não Circulante}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} = \frac{11.830.027,09}{5.701.513,40} = 2,07$$

INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE
ILC ≥ 1,0

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} = \frac{10.363.203,78}{5.398.839,69} = 1,92$$

INDICE DE ENDIVIDAMENTO
EN ≤ 0,7

$$EN = \frac{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}{\text{Ativo Total}} = \frac{5.701.513,40}{11.830.027,09} = 0,48$$

	2023
A. T.	11.830.027,09
A. C.	10.363.203,78
A.N.C	1.466.823,31
P. C.	5.398.839,69
P.N.C	302.673,71
P.L.	6.128.513,69
P.T.	11.830.027,09

São Paulo, 30 de abril de 2024

José Geraldo da Silva Cruz
Diretor
CREA Nº 050013055

Walter da Costa Santos Junior
TEC 1SP131192/O-0
CPF 519.796.678-53

062

3.3 Certidão negativa de falência ou recuperação judicial e extrajudicial

06/05/2024 **0075202905**

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO

CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 666517 **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 04/05/2024, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: **********

PLANAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ: 71.587.984/0001-05, 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 informatizado 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).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 6 de maio de 2024.

PEDIDO Nº: **0075202905**

ASSINATURA TJSP SAJ DIGITAL

2

064

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE SÃO PAULO
SECRETARIA DA PRIMEIRA INSTÂNCIA
SPI 3 – DIRETORIA DE APOIO TÉCNICO

A Diretoria de Apoio Técnico da Secretaria da Primeira Instância do Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo – SPI 3, atendendo a solicitação de

PLANAL ENGENHARIA LTDA
CNPJ 71.587.984/0001-05

CERTIFICA, para fins de Concorrência Pública, Licitação Pública, Cadastro, Financiamento, que as certidões de distribuição cível expedidas pela internet, ou pelos distribuidores nas comarcas do interior, abrangem todos os feitos de 1ª instância cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as comarcas do Estado de São Paulo, de acordo com o período indicado na certidão.

CERTIFICA que as certidões de distribuição criminal possuem abrangência estadual e são expedidas pela internet. Caso o pesquisado tenha completado a maioridade penal antes da data de informatização do Foro/Comarca de interesse, será necessário solicitar a certidão junto ao distribuidor da Comarca, exceto na capital, pois a certidão abrange os feitos não cadastrados no sistema informatizado. A data de informatização consta do Comunicado SPI nº 22/2019.

CERTIFICA ainda que a certidão de execução criminal possui abrangência estadual e é expedida pela internet.

CERTIFICA, finalmente, que as certidões solicitadas pela internet ou presencialmente, possuem assinatura digital, nos termos do Comunicado SPI nº 23/2016. Esta certidão é expedida gratuitamente e é válida para todas as comarcas do Estado, em face da base de dados de todos os distribuidores estarem integradas para fins de certidão.

Esta certidão é expedida gratuitamente e é válida para todas as comarcas do Estado, em face da base de dados de todos os distribuidores estarem integradas para fins de certidão.

Prazo de validade desta certidão: 90 dias.

São Paulo, **25 de Março de 2024**

065

Acesse https://extrajudicial.tjsp.jus.br/certidao/originalidade para consultar a originalidade deste documento. 862138496

4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO–OPERACIONAL E TÉCNICO-PROFISSIONAL

4.1 Certidão de registro atualizada da empresa e dos profissionais responsáveis técnicos no CREA e CAU

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: *CI - 3292659/2024* **Válida até:** 31/12/2024

CERTIFICAMOS, que a pessoa jurídica abaixo citadas se encontra registrada neste Conselho, para atividades técnicas limitadas a competência legal de seus responsáveis técnicos, nos termos da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei,que a pessoa jurídica mencionada,bem como seus responsáveis técnicos anotados não se encontram em débito com o CREA-SP.

CERTIFICAMOS, mais, que a certidão não concede a empresa o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real,efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados,e que perderá a sua validade se ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos,após a data de sua expedição.

Razão Social: PLANAL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 71.587.984/0001-05
Endereço: Rua DOUTOR RENATO PAES DE BARROS, 714 3º. ANDAR / CJ. 33
ITAIM BIBI
04530001 - São Paulo - SP

Número de registro no CREA - SP: 0430410
Data do registro: 16/11/1993
Processo (Sipro): F-001349/1993
Processo (SEI): -*-*-*-*-*

Observação:
Restrição de Atividades ref. ao obj. social, conf. Instr. nr.2321 EXCLUSIVAMENTE PARA AS ATIVIDADES NAS ÁREAS DE ENGENHARIA CIVIL, ENGENHARIA ELÉTRICA, ENGENHARIA MECÂNICA e ENGENHARIA SANITÁRIA.

Objetivo Social:
A sociedade tem por Objetivo Social a Prestação de Serviços de Engenharia em Geral, Consultoria, Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Controle Tecnológico e Quali-Quantitativo de Obras, e Construções, Consultoria, Assessoria, Gestão e Execução de Trabalho Social e Condominial.

Responsabilidades Técnicas Ativas:

Nome: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Título: ENGENHEIRO CIVIL
dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.
Origem do Registro: CREA-RJ
Número do Registro (CREASP): 0500135055

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Registro Nacional: 2004734949
Data de início da responsabilidade técnica: 16/11/1993
Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: SERGIO FERNANDO ARRUDA FERRO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
do artigo 28, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.
Origem do Registro: CREA-SP
Número do Registro (CREASP): 0600262316
Registro Nacional: 2604745445
Data de início da responsabilidade técnica: 19/06/2002
Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: LUIZ HENRIQUE SCHIAVIM DE ARAUJO
Título: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - ELÉTRICA
Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Origem do Registro: CREA-ES
Número do Registro (CREASP): 1100039836
Registro Nacional: 0804854572
Data de início da responsabilidade técnica: 02/12/2008
Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Nome: JOSE FIGUEIREDO MEI
Título: ENGENHEIRO MECÂNICO
Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.
Origem do Registro: CREA-SP
Número do Registro (CREASP): 0600350880
Registro Nacional: 2603683748
Data de início da responsabilidade técnica: 06/05/2019
Responsabilidade Técnica em vigor até a presente data.

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da empresa e/ou profissional(is), e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

Continuação da Certidão: CI - 3292659/2024 Página 03

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 7afb5c2e-9b90-42a5-89a3-8312ef211454

Situação cadastral extraída em: 14/03/2024 14:15:13

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP SUL, situada à Avenida: DOUTOR DANTE PAZZANESE, 120, , VILA MARIANA, SÃO PAULO-SP, CEP: 04012-180, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Março de 2024

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: *CI - 3292655/2024* **Válida até:** 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ

Número de registro no CREA-SP: 0500135055
Registro Nacional do Profissional: 2004734949

Expedido em: 28/01/1976
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 033.436.938-04

Endereço: Rua DOUTOR RENATO PAES DE BARROS, 714 CONJ. 33
ITAIM BIBI
04530001 - SÃO PAULO - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: dos artigos 28 e 29, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

ANUIDADE: 2007 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492206703535 - quitada em 15/01/2007
ANUIDADE: 2008 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492208836885 - quitada em 21/12/2007
ANUIDADE: 2009 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492211106671 - quitada em 02/02/2009
ANUIDADE: 2010 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491962286108 - quitada em 01/02/2010
ANUIDADE: 2011 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491917690817 - quitada em 31/01/2011
ANUIDADE: 2012 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492218298401 - quitada em 16/03/2012
ANUIDADE: 2013 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491914518533 - quitada em 31/01/2013
ANUIDADE: 2014 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492226012546 - quitada em 20/01/2014
ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491901071942 - quitada em 14/01/2015

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3292655/2024 Página 02

ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491933975154 - quitada em 01/02/2016

ANUIDADE: 2017 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150170046860 - quitada em 31/01/2017

ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180180083830 - quitada em 31/01/2018

ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150180282423 - quitada em 31/01/2019

ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150190143689 - quitada em 31/01/2020

ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2105492-28027180210419028 - quitada em 30/03/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3846696-28027180220255022 - quitada em 02/03/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6641025-28027180230784791 - quitada em 21/03/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8599769-28027180240422100 - quitada em 31/01/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: 403628fd-3659-4a5e-b1ee-e74a837922c1

Situação cadastral extraída em: 14/03/2024 14:15:10

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP SUL, situada à Avenida: DOUTOR DANTE PAZZANESE, 120, , VILA MARIANA, SÃO PAULO-SP, CEP: 04012-180, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Março de 2024

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: *CI - 3292662/2024* **Válida até:** 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: SERGIO FERNANDO ARRUDA FERRO

Número de registro no CREA-SP: 0600262316
Registro Nacional do Profissional: 2604745445

Expedido em: 06/07/1994
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 273.690.218-15

Endereço: Rua DOUTOR RENATO PAES DE BARROS, 714 CJ. 33
ITAIM BIBI
04530001 - SÃO PAULO - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: do artigo 28, do Decreto Federal 23569, de 11 de dezembro de 1933.

ANUIDADE: 2007 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492206705643 - quitada em 15/01/2007
ANUIDADE: 2008 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492208836893 - quitada em 21/12/2007
ANUIDADE: 2009 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492211106140 - quitada em 02/02/2009
ANUIDADE: 2010 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491962810605 - quitada em 08/02/2010
ANUIDADE: 2011 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491918213117 - quitada em 31/01/2011
ANUIDADE: 2012 - PARCELA ÚNICA baixada em 17/01/2012
ANUIDADE: 2013 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492260881330 - quitada em 28/02/2013
ANUIDADE: 2014 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491957746945 - quitada em 21/01/2014
ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492204542356 - quitada em 02/02/2015
ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491935082459 - quitada em 01/02/2016

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

ANUIDADE: 2017 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180170628825 - quitada em 01/03/2017

ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150170286004 - quitada em 31/01/2018

ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150180296589 - quitada em 31/01/2019

ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150190154629 - quitada em 31/01/2020

ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2105736-28027180210419268 - quitada em 30/03/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3847067-28027180220255377 - quitada em 02/03/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6641281-28027180230785029 - quitada em 21/03/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8602457-28027180240424678 - quitada em 31/01/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: dd342d66-4fe6-4c51-8b14-282c02caee80

Situação cadastral extraída em: 14/03/2024 14:18:33

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP SUL, situada à Avenida: DOUTOR DANTE PAZZANESE, 120, , VILA MARIANA, SÃO PAULO-SP, CEP: 04012-180, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Março de 2024

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: *CI - 3292666/2024* **Válida até:** 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: LUIZ HENRIQUE SCHIAVIM DE ARAUJO

Número de registro no CREA-SP: 1100039836
Registro Nacional do Profissional: 0804854572

Expedido em: 16/10/1991
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 558.659.417-04

Endereço: Rua DR RENATO PAES DE BARROS, 714 CJ 33
ITAIM BIBI
04530001 - SÃO PAULO - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - ELÉTRICA
Atribuição: Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2007 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492206704191 - quitada em 04/01/2007
ANUIDADE: 2008 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49220889687X - quitada em 03/01/2008
ANUIDADE: 2009 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492211106744 - quitada em 02/02/2009
ANUIDADE: 2010 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491952118601 - quitada em 26/01/2010
ANUIDADE: 2011 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491906485613 - quitada em 24/02/2011
ANUIDADE: 2012 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492218298878 - quitada em 28/03/2012
ANUIDADE: 2013 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492260863634 - quitada em 28/02/2013
ANUIDADE: 2014 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491944635848 - quitada em 31/01/2014
ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491989920843 - quitada em 02/02/2015

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 49223777406X - quitada em 23/03/2016

ANUIDADE: 2017 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150160964112 - quitada em 31/01/2017

ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150170387336 - quitada em 31/01/2018

ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180190055691 - quitada em 31/01/2019

ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 102457-28027180200061852 - quitada em 31/01/2020

ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2105691-28027180210419227 - quitada em 30/03/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3848972-28027180220257255 - quitada em 02/03/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6641350-28027180230785070 - quitada em 21/03/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA baixada em 06/02/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: fe405820-b58e-4a67-8930-c7a602713a53

Situação cadastral extraída em: 14/03/2024 14:19:48

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP SUL, situada à Avenida: DOUTOR DANTE PAZZANESE, 120, , VILA MARIANA, SÃO PAULO-SP, CEP: 04012-180, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Março de 2024

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: *CI - 3292667/2024* **Válida até:** 31/12/2024

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1996, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: JOSE FIGUEIREDO MEI

Número de registro no CREA-SP: 0600350880
Registro Nacional do Profissional: 2603683748

Expedido em: 19/07/1974
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 513.325.668-04

Endereço: Rua ALCANTARILLA, 00340 AP 81
VILA ANDRADE
05717170 - SÃO PAULO - SP

Título e atribuição:

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição: Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

ANUIDADE: 2007 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492208623369 - quitada em 05/12/2007
ANUIDADE: 2008 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492209950223 - quitada em 02/06/2008
ANUIDADE: 2009 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491927788801 - quitada em 29/01/2009
ANUIDADE: 2010 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491963050701 - quitada em 28/01/2010
ANUIDADE: 2011 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491918459515 - quitada em 07/02/2011
ANUIDADE: 2012 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492217760829 - quitada em 31/01/2012
ANUIDADE: 2013 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491915124539 - quitada em 31/01/2013
ANUIDADE: 2014 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491957962745 - quitada em 31/01/2014
ANUIDADE: 2015 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491901678243 - quitada em 22/01/2015

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

ANUIDADE: 2016 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491933967550 - quitada em 01/02/2016

ANUIDADE: 2017 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150170095353 - quitada em 30/03/2017

ANUIDADE: 2018 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150180063352 - quitada em 22/10/2018

ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150180282326 - quitada em 31/01/2019

ANUIDADE: 2020 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 131468-28027180200089542 - quitada em 15/01/2020

ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2543594-28027180210845711 - quitada em 24/05/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3849221-28027180220257446 - quitada em 02/03/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 5978208-28027180230012200 - quitada em 27/02/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8196823-28027180240037425 - quitada em 31/01/2024

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8600662-28027180240422945 - quitada em 31/01/2024

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: b0645983-d403-49ab-aaab-783bfa7dbc42

Situação cadastral extraída em: 14/03/2024 14:21:28

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP OESTE, situada à Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1059, TÉRREO, JD PAULISTANO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Março de 2024

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000924933

2024000924933

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 02/05/2024 - 29/10/2024

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: PLANAL ENGENHARIA LTDA
Data do Ato Constitutivo: 07/06/2016
Data da Última Atualização do Ato Constitutivo: 26/05/2023
Data de Registro: 16/11/1993
Registro CAU : PJ19211-2
CNPJ: 71.587.984/0001-05
Objeto Social: Prestação de Serviços de Engenharia em Geral, Consultoria, Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento e Controle Tecnológico e Quali-Quantitativo de Obras, e Construções, Consultoria, Assessoria, Gestão e Execução de Trabalho Social e Condominial.

Atividades econômicas:

- ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

Capital social: R$ 4.000.000,00
Última atualização do capital: 26/05/2023

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: BRUNO FERNANDO PIVATTO FERRO
Título:
Arquiteto(a) e Urbanista
Início do Contrato: 08/06/2022
Número do RRT: 12179386
Tipo de Vínculo:
Designação:

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 924933/2024
Expedida em 02/05/2024, São Paulo/SP, CAU/SP
Chave de Impressão: AW9BD0

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: AW9BD0
Impresso em: 02/05/2024 às 12:32:14 por: PLANAL ENGENHARIA LTDA, ip: 172.69.11.236

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000894112

202400008941 12

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 08/02/2024 - 30/06/2024

CERTIFICAMOS que o Profissional BRUNO FERNANDO PIVATTO FERRO encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: BRUNO FERNANDO PIVATTO FERRO **CPF:** 338.195.828-35
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Registro CAU : A179879-0
Data de obtenção de Títulos: 21/07/2009
Data de Registro nacional profissional: 28/05/2010
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):

- Arquiteto(a) e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 894112/2024
Expedida em 08/02/2024, SÃO PAULO/SP, CAU/SP
Chave de Impressão: 19Y7WZ

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 19Y7WZ
Impresso em: 08/02/2024 às 15:15:36 por: BRUNO FERNANDO PIVATTO FERRO, ip: 172.68.18.140

4.2 Atestados em nome da Licitante e Profissionais, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico (CAT)

081

EXPERIÊNCIA DA LICITANTE E PROFISSIONAIS

ITEM	CAT/CLIENTE	CAT/CLIENTE	CAT/CLIENTE	CAT/CLIENTE
Elaboração de Projeto Viário Urbano, incluindo projeto geométrico, de terraplenagem de drenagem e OAC, de pavimentação, de obras de arte especiais (pontes ou viadutos) e de sinalização	2620150000069 – SPTrans – São Paulo Transporte	ABC-06011 – Prefeitura Municipal de Limeira	SZO-86864 – ENPA – Pavimentação e Construção	2620220002724 – Prefeitura Municipal de Santo André
Elaboração de projeto executivo de obras de edificações	2620240000806 – Prefeitura Municipal de São Bernardo do Campo	2620210008266 – Prefeitura do Município de São Paulo - SIURB	2620150000069 – SPTrans – São Paulo Transporte	
Gerenciamento ou supervisão ou fiscalização de obras de infraestrutura urbana	2620230008688 – Prefeitura Municipal de Jacareí			
Gerenciamento ou supervisão ou fiscalização de obras de edificações públicas	26202000001196 – Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM	2620220004439 - Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM		
Gerenciamento ou supervisão ou fiscalização de obras de edificações residenciais de interesse social em área urbana	2620240001168 – Secretaria Municipal de Habitação - SEHAB	2620240001291 – Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo - CDHU		

Sede: Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714 – conj. 33 – CEP 04530-001 – Itaim Bibi – São Paulo - SP
Tel.: (11) 3168-1959 / 3168-1966 - e-mail: grupoplanal@grupoplanal.com.br

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620150000069
Atividade concluída

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

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que [illegible] assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o acervo [illegible] profissional JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - [illegible] discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP ..... RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220150001298 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 05/01/2015 Baixada em: 05/01/2015
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120087543
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: SPTRANS - SÃO PAULO TRANSPORTE S.A ..... CNPJ: 60.498.417/0001-58
RUA BOA VISTA ..... No.: 236
Complemento: ..... Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01014000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 2010/0706-01-00 ..... Celebrado em : 11/01/2012
Vinculado à ART: 92221220150001301
Valor do Contrato: R$ 1.120.887,31 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço:RUA BOA VISTA ..... No.: 236
Complemento: ..... Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo ..... UF: SP CEP: 01014000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/03/2012 Conclusão Efetiva: 30/01/2014 ..... Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: ..... CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Projeto básico, Terminais, de Transporte. 23201,54 metro quadrado. 2) Coordenação, Projeto executivo, Terminais, de transporte. 23201,54 metro quadrado. 3) Coordenação, Estudo, Terminais, de transporte. 23201,54 metro quadrado.

Observações
COORDENAÇÃO GERAL DA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS FUNCIONAIS, LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA O NOVO TERMINAL PARELHEIROS.

Informações Complementares
O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
A obra/serviço objeto da ART acima foi realizada pela empresa contratada através do Consórcio GGPA Parelheiros, cadastrado no Crea-SP em 18/11/2013.
Valor do Contrato: R$ 2.001.584,49. Porcentagem de participação da empresa Planal Engenharia Ltda.: 55% - Valor do contrato na ART: R$ 1.120.887,31.
Existe Aditamento datado de 22/01/2014, referente ao acréscimo no valor do contrato de: R$ 350.627,56. Valor de participação da empresa Planal: R$ 196.351,43.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o(s) documento(s) contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620150000069
06/01/2015 13:11:11
CFTJUkFNTSKnGJ

Engº Civil e Téc. Kledson Cesar dos S.Turra
CREASP nº5060375009
Chefe da UGI Oeste

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 59 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. CO/FE.
S. Paulo, 27 0 6 MAI 2024
KLEBER VIA
CUSTA

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 [illegible] quantitativos nela contidos, [illegible]

A autenticidade e a validade [illegible] (www.creasp.org.br).

A falsificação deste document [illegible] sujeitando o autor à respectiva [illegible]

Colégio Notarial do Brasil 112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0268127

CREA-SP

083

SPTrans

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Nº DI – 011/2014

A **SÃO PAULO TRANSPORTE S/A**, com sede na Rua Boa Vista, nº 236, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 60.498.417/0001-58, **ATESTA**, para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO GGPA – PARELHEIROS**, constituído pelas empresas Planal Engenharia Ltda (Líder do Consórcio), inscrita no CNPJ/MF sob o nº 71.587.984/0001-05, estabelecida na Rua XV de Novembro nº 617, centro, Santana de Parnaíba / SP; Aeroservice Consultoria e Engenharia de Projeto Ltda., com sede na Cidade de São Paulo, na Rua Dr. Sodré, nº 72 – Vila Nova Conceição, cadastrada no CNPJ/MF sob o nº 52. 564.671/0001-89 e pela empresa Geoverde Engenharia Ltda, estabelecida à Rua Ministro Sinésio Rocha, nº 773, Sumarezinho, São Paulo/SP, CNPJ/MF nº 96.538.392/0001-16, **EXECUTOU** o objeto do contrato nº 2010/0706-01-00, firmado em 11/01/2012, "Elaboração de estudos funcionais, licenciamento ambiental, projetos básico e executivo para o novo Terminal Parelheiros".

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

Prazo: 24 (vinte e quatro) meses.
Período de execução: 01/03/2012 a 30/01/2014.
Valor total, com aditamento: R$ 2.352.212,05 (dois milhões, trezentos e cinquenta e dois mil, duzentos e doze reais e cinco centavos), data-base abril/2011.

1) PARTICIPAÇÃO DAS EMPRESAS NO CONSÓRCIO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 28[illegible]
São Paulo, 06/05/2014
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

- PLANAL ENGENHARIA LTDA
(56 % do Contrato)

Responsabilidade Técnica e Coordenação Geral do Projeto:
Engenheiro José Geraldo da Silva Cruz - CREA/SP: 05000135055

Corresponsabilidade Técnica e Coordenação Geral Adjunta do Projeto:
Engenheiro Civil Sergio Fernando Arruda Ferro - CREA/SP: 0600262316

27º TABELIÃO DE NOTAS ALEXANDRE GONÇALVES AV. SÃO LUIS Nº 50 CONJ. 1706 - 17º ANDAR - CEP 01046-000 - SÃO PAULO - SP
RECONHECIMENTO POR SEMELHANÇA DA(S) FIRMA(S) DE: KLEBER DE MELO
06 MAI 2024
112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0268128
8º TABELIÃO DE NOTAS DANIEL DOUGLAS EDUNDES
AUTENTICAÇÃO
Rua XV de Novembro, 263 - 1º andar - Centro - CEP 01013-000 - PABX 3293-2700
Rua Boa Vista, 236 - Centro - CEP 01014-000 - PABX 11 2796-3299
14 MAI 2014

São Paulo Transporte S/A
Rua Boa Vista, 236 Centro CEP 01014-000 São Paulo SP PABX 3113-8000
End Corresp Rua Boa Vista, 136 Centro CEP 01014-000 São Paulo SP PABX 3113-8000
11893011

- AEROSERVICE CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETO LTDA
(28 % do Contrato)

Corresponsabilidade Técnica:
Engenheiro Civil Mário Luiz Ferreira de Mello Santos - CREA/SP: 0600235815

- GEOVERDE ENGENHARIA LTDA
(16 % do Contrato)

Coordenação e Corresponsabilidade Técnica na Área Ambiental:
Engenheiro Agrônomo Júlio Fernando Scottini - CREA/SP: 1000070449

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

- CORRESPONSABILIDADE TÉCNICA

Coordenação de Engenharia e Corresponsabilidade Técnica:
Engenheiro Civil Otavio Alves Amorim Filho - CREA/SP: 0600416383

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620154xxxx069
São Paulo, 06/10/2015
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

Coordenação do Projeto de Arquitetura do Terminal:
Arquiteto e Urbanista Tetsuro Hori - CAU/SP: BR 123649-0

Coordenação de Arquitetura das Edificações Complementares, Paisagismo, Comunicação Visual, Urbanização e Acessibilidade do Entorno:
Arquiteta e Urbanista Marcela Costa Amorim - CAU/SP: A32899-5

2) DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

O CONSÓRCIO GGPA – PARELHEIROS desenvolveu uma série de serviços, a seguir descritos, sob coordenação da Empresa Líder PLANAL Engenharia Ltda:

1. Levantamento Topográfico da Área destinada ao Novo Terminal Parelheiros e ao Decreto de Desapropriação – DUP e Urbanização;
2. Elaboração de Estudos e Base para o Decreto de Desapropriação - DUP;
3. Levantamento e Cadastro da Vegetação Existente na área de Projeto e da DUP;
4. Relatório Técnico para Consulta à CETESB;
5. Avaliação Preliminar do Passivo Ambiental;
6. Estudo Ambiental;

7. Projeto Arquitetônico Funcional, Básico e Executivo do Terminal, das Coberturas de Passeios, das Cabines de Média Tensão, das Caixas d'água Elevadas, do Bicicletário, de Adaptação das Dependências da Edificação Administrativa e do Entorno Imediato;
8. Projeto Funcional, Básico e Executivo de Terraplenagem do Terminal;
9. Projeto Funcional, Básico e Executivo de Geometria do Terminal;
10. Projeto Funcional, Básico e Executivo de Drenagem do Terminal;
11. Projeto Funcional, Básico e Executivo de Pavimento Rígido do Terminal;
12. Projeto Funcional, Básico e Executivo de Sinalização Horizontal, Vertical de Regulamentação e Advertência do Terminal;
13. Projeto Básico e Executivo de Instalações de Abastecimento de Água e de Rede de Esgoto do Terminal, das Dependências e do Bicicletário;
14. Projeto Básico e Executivo de Instalações de Combate a Incêndio do Terminal, das Dependências e do Bicicletário;
15. Projeto Básico e Executivo de Reuso das Águas da Chuva;
16. Projeto Básico e Executivo de Separação de Água e Óleo das Águas da Chuva, que incidem nas pistas de Rolamento dos Ônibus, para lançamento nos Cursos D'Água Lindeiros;
17. Projeto Funcional, Básico e Executivo de Estrutura Metálica Tubular do Terminal, das Coberturas de Passeios e do Bicicletário;
18. Projeto Funcional, Básico e Executivo de Fundações e de Estrutura de Concreto do Terminal, das Coberturas de Passeios, das Cabines de Média Tensão, das Caixas D'Água Elevadas, da Caixa Subterrânea de Reuso das Águas da Chuva e da Caixa Subterrânea de Separação de Água e Óleo;
19. Projeto Básico e Executivo do Muro de Arrimo e Contenção de Encostas na área do Terminal;
20. Projeto Básico e Executivo de Instalações de Força e Luz do Terminal, das Dependências, do Bicicletário, da Cabine de Média Tensão de Entrada e da Cabine de Distribuição de Média Tensão;
21. Projeto Básico e Executivo de Iluminação Pública do entorno do Terminal, das Dependências, do Bicicletário, da Área de Circulação dos Usuários e Acessos com uma Área total de 22.051,00;
22. Projeto Básico e Executivo de Instalações Elétricas para Utilização de Energia Solar com a Utilização de Placas Fotovoltáicas, para Captação de 540 KVA;

CREA-SP

7º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 59 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAIDA POR PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 27º 06 MAI 2024
DIAS DE MELO
AUTORIZADO
CUSTAS CONTE... VERBA
SELO DE AUTENTICIDADE
112359 AUTENTICADO AU1040DD02881...
RS 4,78 1 AUT

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26...2069
São Paulo, 30/01/2025
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

Rua XV de Novembro, 268 Centro CEP 01013-001 PABX 3133-2700
Rua Santa Rita, 500 Pari CEP 03026-030 - PABX 3196-1200
AUTENTICADO 1026884138387
7º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
Autentico o presente
Confirmo o original a mim
2014

23. Projeto Básico e Executivo de Paisagismo do Terminal e Entorno Imediato;
24. Projeto Básico e Executivo de Mobiliário Urbano do Terminal, das Dependências, do Bicicletário e Entorno Imediato, para uma área total de 23.201,54 m²;
25. Projeto Básico e Executivo de Comunicação Visual para o Terminal, Dependências, Bicicletário e Entorno Imediato;
26. Projeto Básico e Executivo de Acessibilidade Universal para o Terminal, Dependências, Bicicletário e Entorno Imediato;
27. Projeto Básico e Executivo de Tecnologia para o Terminal, Dependências, Bicicletário para Comunicação aos Usuários do Sistema de Transporte através Circuito Fechado de TV;
28. Estudos Hidrológicos e Hidráulicos do Córrego do Caulim;
29. Estudos Técnicos de Conforto Térmico e Acústico para o Terminal e Dependências;
30. Elaboração de Maquetes Eletrônicas do Terminal, Dependências, Bicicletário e Entorno Imediato;
31. Elaboração de Memoriais Descritivos das Diversas Especialidades de Projeto;
32. Elaboração de Memória de Cálculo para os Projetos Desenvolvidos;
33. Elaboração de Planilha de Quantidades de Serviços e Obras.

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 20152006
São Paulo, 06/01/2015
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

3) INFORMAÇÕES GERAIS

O Novo Terminal Parelheiros projetado apresenta área total de 23.201,54 m², sendo as demais áreas / dimensões:

1. Área destinada ao Decreto de Desapropriação = DUP e Urbanização = 84.263,21 m²
2. Área do Prédio do Terminal de Ônibus = 19.125,00 m²;
3. Área de Cobertura do Terminal com Placas Fotovoltáicas = 5.760,00 m²;
4. Área de Cobertura do Terminal com Vidro Temperado = 8.400,00 m²;
5. Área de Cobertura do Bloco do Terminal com Telhas Metálicas Zipada e com Isolamento Termo Acústico = 10.725,00 m²;
6. Área de Cobertura de Passeio com Telhas Metálicas = 1.634,20m²;

7. Área de Cobertura do Prédio Administrativo com Telhas Metálicas Zipada com Isolamento Termo Acústico = 1.450,00 m²;
8. Área do Pavimento Térreo e Primeiro Pavimento do Bloco Administrativo = 2.030 m²;
9. Área da Cobertura de Entrada = 46,00 m²;
10. Área do Bicicletário para 512 Bicicletas = 686,00 m²;
11. Área da Cabine de Entrada de Média Tensão = 33,64 m²;
12. Área da Cabine de Média Tensão de Distribuição = 124,70 m²;
13. Área Total das Guarita = 24,00 m²;
14. Extensão de Plataformas do Terminal para Embarque e Desembarque de Passageiros = 1.000,00 m;
15. Extensão de Mangueira Operacional do Terminal para Estacionamento dos Ônibus = 500,00 m;
16. Área de Coleta de Água de Chuva para Reuso = 19.125,00 m²;
17. Capacidade de Geração de Energia através de Usina Fotovoltáica = 483,6 KV;
18. Número de Módulos Fotovoltáicos = 2.016 módulos;
19. Capacidade Total do Reservatório Elevado de Água Potável = 66,00 m³;
20. Capacidade Total dos Reservatórios Elevados de Água de Reuso = 45,00 m³;
21. Capacidade Total do Reservatório Enterrado para Aproveitamento de Água da Chuva, com uma Célula de Descarte e duas Células de Retenção = 120,00 m³;
22. Capacidade do Reservatório Enterrado para Separação de Água e Óleo = 300,00 m³.

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2014/0000067
São Paulo, 06/11/2015
Roberto Vieira de Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

ÁREAS INTERNAS DO BLOCO DO TERMINAL

1. Área de Sanitários Internos ao Bloco do Terminal = 291,00 m²;
2. Área Interna ao Bloco do Terminal Destinada a Quiosques = 50,00 m²;
3. Área Interna ao Bloco do Terminal Destinada a Tecnologia da Informação = 40,00 m².

088

PRINCIPAIS QUANTIDADES DO PROJETO

1. Volume de Concreto do Terminal:
   Concreto Fck=20 Mpa = 1.460,00 m³;
   Concreto Fck=30 Mpa = 1.080,00 m³;
2. Quantidade de Aço CA-50 = 34.008,00kg;
3. Quantidade de Forma para Concreto = 10.160,00 m²;
4. Estrutura Metálica de Cobertura = 1.057.860,00 kg;
5. Chapa Metálicas Perfuradas de Fechamento = 310.000,00 kg;
6. Fornecimento e Assentamento de Guias e Sarjetas do Terminal = 4.338,00 m;
7. Área de Pavimento Rígido do Terminal = 18.075,00 m²
8. Volume do Pavimento de Concreto do Terminal = 8.374,00 m³
9. Quantidade de Aço do Pavimento de Concreto do Terminal, Aço CA-25 = 388.520,00kg;
10. Estacas do Terminal Tipo Raiz de 0,41 m de Diâmetro e 120 tf = 288 Estacas, em um Total de 5.760,00 m;
11. Estacas Demais Edificações do Terminal Tipo Raiz de 0,41 m de Diâmetro e 120 tf = 88 Estacas;
12. Muro de Gabiões:
    Extensão do Muro Gabiões = 140,00 m
    Área de Muro de Gabiões = 415,00 m²
13. Muro de Contenção em Placas de Concreto:
    Extensão do Muro de Contenção em Placas de Concreto = 340,00 m
    Área de Muro de Contenção em Placas de Concreto = 1.290,00 m²
14. Estacas Moldadas in Loco do Muro de Contenção = 160 estacas
15. Comprimento Total de Estacas do Muro de Contenção = 960,00 m

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

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2620170000009
São Paulo, 02/01/2015
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Rpg. 2162

QUANTIDADES EXECUTADAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		PROJETO BÁSICO - DESENHOS DE PROJETO		
		DESENHOS FORMATO A1		
1.1		ARQUITETURA	UN	41
1.2		DRENAGEM / CANALIZAÇÃO	UN	9

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
RECONHEÇO POR SEMELHANÇA - TABELIÃO
AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA EXTRAÍDA P/ PARTE
ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
02 MAI 2024
REGISTRO DE MELO
(AUTORIZADO)
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0268126
COM SELO DE AUTENTICIDADE
RS 4,78 1 AUT.
1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
RECONHEÇO POR SEMELHANÇA (AUTÊNTICO) - Tabelião
Rua XV de Novembro, 268 Centro CEP 01013-000 Para
Rua Santa Rita, 500 Pari CEP 03026-030 - PABX 11 2795
1026BB413894
AUTENTICAÇÃO
02 DEZ. 2014

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3		SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, TELEFONIA E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA	UN	29
1.4		ESTRUTURAS METÁLICAS	UN	28
1.5		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES / FÔRMA	UN	19
1.6		GEOMÉTRICO (sistema viário, planta e perfil)	UN	31
1.7		INTERFERÊNCIAS (utilidades públicas/concessionárias/detecção/cadastro e projeto de remanejamento)	UN	5
1.8		ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	4
1.9		PAISAGISMO (Cadastro e Manejo)	UN	8
1.10		PAVIMENTAÇÃO (Cadastro e Projeto)	UN	5
1.11		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICALE E SEMAFÓRICA	UN	11
1.12		TERRAPLENAGEM	UN	7
1.13		SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	24
1.14		SISTEMA DE INFORMAÇÃO AO USUÁRIO	UN	8
1.15		URBANISMO	UN	2
1.16		TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	UN	15
1.17		GEOTECNIA	UN	7
2		**PROJETO EXECUTIVO - DESENHOS DE PROJETO**		
		DESENHOS FORMATO A1		
2.1		ARQUITETURA	UN	91
2.2		DRENAGEM / CANALIZAÇÃO	UN	19
2.3		SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SONORIZAÇÃO, TELEFONIA E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA	UN	42
2.4		ESTRUTURAS METÁLICAS	UN	50
2.5		ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES / FÔRMA	UN	98
2.6		GEOMÉTRICO (sistema viário, planta e perfil)	UN	32
2.7		ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	9
2.8		PAISAGISMO (Cadastro e manejo)	UN	8
2.9		PAVIMENTAÇÃO (Cadastro e Projeto)	UN	9
2.10		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E SEMAFÓRICA	UN	17
2.11		TERRAPLENAGEM	UN	24
2.12		SISTEMA PREDIAL DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, DE DETECÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	51
2.13		SISTEMA DE INFORMAÇÃO AO USUÁRIO	UN	21
2.14		TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	UN	17
3		**TOPOGRAFIA**		
3.1	01-10-00	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL	M²	142.480,109
4		**SONDAGENS A TRADO E A PERCUSSÃO**		
4.2	02-02-02	SONDAGEM A PERCUSSÃO: MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	6
4.3	02-02-04	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS (até 100 m)	UN	22
4.4	02-02-10	ENSAIO PENETROMÉTRICO (execução de sondagem a percussão)	M	1.060,00
5		**ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO**		
5.1	02-06-01	UMIDADE NATURAL	ENSAIO	80,22

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA
AV. SÃO LUIS Nº 99
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DO PRESENTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO.
S. Paulo, 27 06 MAI 2014
ALEXANDRE DIAS DE MELO
AUTORIZADO
AUTENTICAÇÃO 112359 AU1040DD0268134

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2020152000069
São Paulo, 30/01/2015
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

Rua XV de Novembro, 268 Centro CEP 01013-001 - Tel. (11) 3101-2181
26-030 - PABX 11 2 960 99
102688413895
AUTENTICAÇÃO
SELO DE AUTENTICIDADE
CERTIFICO E DOU FÉ QUE A PRESENTE CÓPIA É FIEL À ORIGINAL A MIM APRESENTADO.
07 OUT. 2014
1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
DUALIBI - Tabelião

050

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2	02-06-05	GRANULOMETRIA	ENSAIO	10
5.3	02-06-06	PROCTOR SIMPLES	ENSAIO	10
5.4	02-06-08	ENSAIO DE CBR INDEFORMADO	ENSAIO	10
5.5	02-06-09	CBR - 5 PONTOS (moldado)	ENSAIO	5
6		**ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO PROJETO - ESTUDOS, PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO**		
6.1	03-24-00	CONSULTOR	Hxh	761,00
6.2	03-25-00	COORDENADOR GERAL	Hxh	315,00
6.3	03-27-00	ENGENHEIRO SÊNIOR	Hxh	315,00
6.4	03-29-00	ENGENHEIRO PLENO	Hxh	315,00
6.5	03-30-00	ENGENHEIRO JÚNIOR	Hxh	315,00
6.6	03-39-00	PROJETISTA	Hxh	665,00
6.7	03-35-00	CADISTA	Hxh	676,00
6.8	03-43-00	DIGITADOR	Hxh	70,00
6.9	03-22-00	LOCAÇÃO DE VEÍCULO DE PASSAGEIRO TIPO VW GOL OU SIMILAR, COM MOTORISTA, INCLUINDO MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (mínimo 200 h/mês)	unxmês	13
7		**ESTUDOS AMBIENTAIS**		
7.1	03-24-00	CONSULTOR	Hxh	304,00
7.2	03-25-00	COORDENADOR GERAL	Hxh	224,00
7.3	03-27-00	ENGENHEIRO SÊNIOR	Hxh	160,00
7.4	03-29-00	ENGENHEIRO PLENO	Hxh	224,00
7.5	03-30-00	ENGENHEIRO JÚNIOR	Hxh	288,00
7.6	03-39-00	PROJETISTA	Hxh	336,00
7.7	03-35-00	CADISTA	Hxh	368,00
7.8	03-43-00	DIGITADOR	Hxh	336,00

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

Os serviços foram executados dentro do prazo previsto, sendo atendidas todas as condições estipuladas.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2014/20069
São Paulo, 02/07/2015
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

São Paulo, 01 de dezembro de 2014.

8º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL

ALEXANDRE CAMPANER NAGASE
Gerente de Projetos
Engenheiro Eletricista
CREA/SP Nº 0682544895

ROBERTO DE MORAES MOURA
Superintendente de Projetos
Arquiteto e Urbanista
Registro CAU A22596-7

ANDREA FRANKLIN SILVA VIEIRA
Gerente de Meio Ambiente
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU Nº A80009-0

8º Cartório de Notas
Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firma(s): ALEXANDRE CAMPANER NAGASE(833472) Dou fé.
São Paulo-SP, 22 de Dez de 2014. Em Test. da verdade.
JOÃO CARLOS TOBIAS / NELSON GONÇALVES DA SILVA
Código Segr: 50504850504849524950533534853.
Valor Unitário: 4,50 Valor: 9,00
Selo(s): AB37290126A837290126A837290126A837

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620150010699
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 JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP ... RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220150001298 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . .Registrada em: 05/01/2015Baixada em: 05/01/2015
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220120087543
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: SPTRANS - SÃO PAULO TRANSPORTE S.A ... CNPJ: 60.498.417/0001-58 ...
RUA BOA VISTA ... No.: 236 ...
Complemento: ... Bairro: CENTRO ...
Cidade: São Paulo ... UF: SP CEP: 01014000 . PAIS: BRASIL ...
Contrato: 2010/0706-01-00 ... Celebrado em : 11/01/2012 ...
Vinculado à ART: 92221220150001301 ...
Valor do Contrato: R$ 1.120.887,31 ... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA BOA VISTA ... No.: 236 ...
Complemento: ... Bairro: CENTRO ...
Cidade: São Paulo ... UF: SP CEP: 01014000 . PAIS: BRASIL ...
Data de início: 01/03/2012 Conclusão Efetiva: 30/01/2014 ... Coordenadas Geográficas: ...
Finalidade: INFRAESTRUTURA ...
Proprietário: ... CPF/CNPJ: ...

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Projeto básico, Terminais, de Transporte. 23201,54 metro quadrado. 2) Coordenação, Projeto executivo, Terminais, de transporte. 23201,54 metro quadrado. 3) Coordenação, Estudo, Terminais, de transporte. 23201,54 metro quadrado. ...

Observações

COORDENAÇÃO GERAL DA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS FUNCIONAIS, LICENCIAMENTO AMBIENTAL, PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO PARA O NOVO TERMINAL PARELHEIROS. ...

Informações Complementares

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. ...
Atestado Complementar ao Atestado vinculado à CAT nº 2620150000069. ...
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada. ...

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 2 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 25/08/2015, devidamente assinado por Alexandre Campaner Nagase, Sandro Augusto Cuoghi e Andrea Franklin Silva Vieira, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620150010699
05/10/2015 13:38:35
Autenticação Digital: 33BTsngAKK0CC1ngJTggC0aCs55Uz0Gk

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 32 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P PARTE CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo.
27º
06 MAI 2024
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0268131
SELO DE FISCALIZAÇÃO
R$ 4,70
1 AUT.

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 ... ração dos dados técnicos qualitativos e quantitativos no ... de alteração da situação do registro da ART.

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

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

CREA-SP

092

SPTrans

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

ATESTADO COMPLEMENTAR DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS Nº DI – 015/2015

A **SÃO PAULO TRANSPORTE S/A**, com sede na Rua Boa Vista, nº 236, São Paulo - SP, inscrita no CNPJ/MF sob nº 60.498.417/0001-58, em complemento ao Atestado de Execução de Serviços nº DI-011/2014, emitido em 01/12/2014 para o **CONSÓRCIO GGPA – PARELHEIROS**, executor do objeto do contrato nº 2010/0706-01-00, firmado em 11/01/2012, "Elaboração de estudos funcionais, licenciamento ambiental, projetos básico e executivo para o novo Terminal Parelheiros", **ATESTA** que, além do descrito no Atestado acima mencionado, incluem-se as seguintes informações:

- No âmbito do Termo Aditivo nº 04, foi executado o projeto da ponte de acesso para transposição do Córrego Caulim (em concreto protendido, com vão livre de 37 metros e largura de 35,60 metros), e os projetos da Avenida Sadamu Inoue (extensão de 650 metros).

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 26213099
São Paulo, 09/10/2015
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg. 2162

Serviços realizados:

1 - Projeto funcional, básico e executivo de Geometria da Av. Sadamu Inoue;

2 - Projeto funcional, básico e executivo de Drenagem da Av. Sadamu Inoue;

3 - Projeto funcional, básico e executivo de Pavimento Flexível da Av. Sadamu Inoue;

4 - Projeto funcional, básico e executivo de Sinalização Horizontal, Vertical, de Regulamentação e Advertência, de Orientação e Semafórica da Av. Sadamu Inoue;

5 - Projeto básico e executivo de Fundações e de Estrutura de Concreto da Ponte d acesso ao Terminal;

6 - Estudos hidrológicos e hidráulicos do córrego do Caulim;

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 27º 06 MAI 2024
KLÉBER DIAS DE MELO
(ESCREVENTE AUTORIZADO)
SEM VALOR VENAL
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0268136

7- Elaboração de memoriais descritivos, memórias de cálculo e planilhas de quantidades de serviços e obras.

São Paulo, 25 de agosto de 2015.

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

8º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL

ALEXANDRE CAMPANER NAGASE
Gerente de Projetos
Engenheiro Eletricista
CREA/SP Nº 0682544895

SANDRO AUGUSTO CUOGHI
Superintendente de Projetos e Implantação
Engenheiro Civil
CREA/SP Nº 5062254110

8º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL

ANDREA FRANKLIN SILVA VIEIRA
Gerente de Meio Ambiente
Arquiteta e Urbanista
Registro CAU Nº A80009-0

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2682015/08199
São Paulo, 25/08/2015
Roberto Vieira dos Reis
Agente Administrativo
UGI-Oeste - Reg 2162

JG - DI/AAG
Emitido em quatro vias.

8.º Cartório de Notas
SÃO PAULO - CAPITAL
Reconheço por semelhança SEM valor econômico a(s) firma(s): ALEXANDRE CAMPANER NAGASE(633472), ANDREA FRANKLIN SILVA VIEIRA(526217) . Dou fé.
São Paulo-SP, 10 de Set de 2015. Em Test° ____da verdade.
NELSON GONÇALVES DA SILVA / JOSÉ BRITO DOS SANTOS
Código Seg: 49484857504849534950514849S4.
Valor Unitário: 4,80 Valor: 9,60
Selo(s): , AB452654, AB452655
TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL MARCIO RESENDE DA SILVA

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAIDA P PARTE CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 27 / 0 / MAI 2024
R$ 4,78 1 AUT.
Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo APENSP
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0268132
CUSTAS CONFORME TABELA DE MELO
AUTORIZADO)
CONSULTE O SITE DE AUTENTICIDADE

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **ABC-06011**

Folha(s) nº: 1 de 1

Referente à(s) ART(s) 92221220101270348.

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com a Resolução nº 1025/09 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ**
Título(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	0500135055
Atribuições	Artigo 28, exceto alíneas "g", "h" e "i" do Decreto Federal nº 23.569/1933
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Coordenação, Consultoria, Estudo e Projeto na área da Engenharia Civil. - Elaboração de projetos para o prolongamento da obra de duplicação do anel viário e viaduto Paulo Natal do complexo com a Avenida Campinas, Limeira/SP.
Quantificação	Especificadas conforme Atestado anexo, limitadas às atribuições acima.
Local da obra/serviço	Viaduto Paulo Natal do complexo com Avenida Campinas
Cidade	Limeira *Estado* SP
Valor	R$ 147.750,00 (abril/2010).
Período	29/04/2010 a 28/05/2010.
Contratante	Prefeitura do Município de Limeira
Contratada	Planal Engenharia Ltda
CREASP Nº	0430410

O profissional declarou que houve a participação de outro(s) profissional(is)

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

Conferido: Rubens Roque Moraes

Santo André, segunda-feira, 14 de março de 2011

Portarias 70/2007 e 01/2010-Supope

Téc. Agrim. Pedro Carlos Valcante
Chefe Interino da UGI - Sto. André
CREA-SP N.º 0641167995

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GOMES CALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTENTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA P PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 27º 06 MAI 2024
KLEBER DIAS DE MELO
RS 4,78 1 AUT.
CUSTAS

Colégio Notarial do Brasil Seção São Paulo
112359 AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0268113

IMPORTANTE: A presente certidão é valida [illegible] técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, acervo técnico do profissional certificado. com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal

JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ

CA 176

095

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

ESTADO DE SÃO PAULO - BRASIL

Secretaria de **Obras**

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Nº ACT. 086.2011.01.25

Processo Administrativo n° 45400/2010

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **PLANAL ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua XV de Novembro, nº 617, Térreo – Centro – Santana de Parnaíba - SP, CEP 06.501-145, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 71.587.984/0001-05 e Registro no **CREA/SP nº0430410**, executou para esta Prefeitura os serviços ora especificados, conforme o **Contrato nº 52/10**, datado de 29 de março de 2010 e cujo objeto é **contratação de empresa especializada para elaboração de projetos para o prolongamento da obra de duplicação do Anel Viário e Viaduto Paulo Natal do complexo com a Avenida Campinas**, referente ao **Convite nº 16/2010**, com início da execução em 29 de abril de 2010 e término em 28 de maio de 2010, com **valor original de contrato de R$ 147.750,00** (cento e quarenta e sete mil e setecentos e cinqüenta reais), e **valor de execução de R$ 147.750,00** (cento e quarenta e sete mil e setecentos e cinqüenta reais), tendo como responsável principal o **Engenheiro Civil Jose Geraldo da Silva Cruz, CREA nº 0500135055** e **ART nº 92221220101270348,** dentro dos prazos propostos e de acordo com as especificações técnicas vigentes, com fornecimento de materiais e mão de obra, nada havendo o que possa desabonná-la até a presente data.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA SÃO PAULO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2110601/2011

S. ANDRÉ, 14/03/2011

Rubens Roque Morales - Reg.Func. 1758

Santo André

Escopo de fornecimento:

PROJETOS

O Objeto inclui:

1. *Estudo funcional do sistema viário no entorno após a duplicação para aprovação das diretrizes do projeto pela PML;*

2. *O Projeto Básico do viário no viaduto e seu entorno (alças de acesso), incluindo:*
   - *Projeto geométrico;*
   - *Projeto de pavimentação;*
   - *Projeto de drenagem;*
   - *Projeto de sinalização;*
   - *Projeto de iluminação;*
   - *Projeto paisagístico, e,*
   - *Especificações técnicas e quantidades.*

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ PARTE COMPARE ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ. S. Paulo, 27º 09 MAI 2024 KLEBER LUCAS DE MELO (ESCREVENTE AUTORIZADO) SELO DE AUTENTICIDADE 112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0268114

096

TABELIÃO DE NOTAS E DE PROTESTO DE LIMEIRA - SP
SÉRGIO CANDIOTTO - TABELIÃO | RUA SENADOR VERGUEIRO, Nº 740 - DEP: 13480-001 - CENTRO - LIMEIRA/SP
Fone: (19) 2451-7444
Reconheço, por SEMELHANÇA as Firmas de JOAO ALBERTO DE ALBUQUERQUE BRASIL; CELSO JOSE GONCALVES.
Valores: Firma 4,36 Custas 2,64 Total 7,00
Limeira, 01 de março de 2011
Em testemunho
da Verdade
ROBERTA CRISTINA ROQUE BERTO
501110307114 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
FIRMA 2 CO52AA051959

3. *O Projeto Básico das estruturas, transposição e contenção do viaduto, incluindo:*
   - *Métodos construtivos;*
   - *Formas;*
   - *Contenções provisórias e permanentes;*
   - *Desvios de tráfego;*
   - *Rebaixamento do lençol freático e geotecnia*
   - *Perfil geotécnico*
   - *Projeto das fundações*
   - *Projeto estrutural*
   - *Especificações técnicas e quantidades.*

Os projetos, materiais e equipamentos indicados respeitarão as normas da ABNT ou outras internacionalmente reconhecidas e aceitas para casos específicos.

PRODUTO FINAL

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2011060011
S. ANDRÉ, 12/03/2011
Rubens Roque Mortes - Reg.Func. 1758
UGI - Santo André

O escopo dos serviços contratados abrangeu:
- *levantamento topográfico e planialtimétrico;*
- *sondagens de reconhecimento;*
- *reestruturação do sistema viário do entorno;*
- *projeto estrutural e do viaduto sobre a linha da ferrovia.*

Os quantitativos dos serviços realizados ascenderam:
- *viaduto com extensão de 140,00 m em 4 vãos de 35,00 m e largura de 12,90 m;*
- *Trem tipo classe 45 da NBR 7188;*
- *tubulão com 1,20 m de diâmetro – 86,00 m;*
- *concreto fck ≥ 40 MPa para superestrutura – 805,00 m³;*
- *concreto fck ≥ 30 MPa para meso-estrutura – 157,00 m³;*
- *método construtivo – vigas pré-moldadas.*

ARQUITETURA E AGRONOMIA CREA-SP

Orçamento da obra: R$ 5.866.680,00 (cinco milhões, oitocentos e sessenta e seis mil, seiscentos e oitenta reais).

Limeira, 25 de janeiro de 2011.

João Alberto de A. Brasil
Engenheiro Civil
CREA nº 5060265357-SP

Celso José Gonçalves
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAB
AV. SÃO LUIS Nº 50 - AUTENTICAÇÃO
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DA PRESENTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo. 27 06 MAI 2024
KLEBER LEAS
(ESCREVENTE AUTORIZADO)
CUSTAS VALOR EMOLUMENTOS SELO DE AUTENTICIDADE
112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0268116

João Alberto de A. Brasil
Engº Civil
CREA 5060265357-SP

097

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZO-86864** *Folha(s) nº:* 1 de 2

Referente à(s) ART(s) 94282720012418665 e 94282720012801174

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, de acordo com os artigos 4º, 5º e 6º da Resolução nº 317/86 do CONFEA, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo Técnico do profissional abaixo mencionado:

Profissional	**JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ**
Titulo(s)	Engenheiro Civil
CREASP Nº	0500135055
Atribuições	do artigo 28, exceto alíneas "g", "h" e "i", do Decreto Federal 23.569/33.
Atividade(s) Técnica(s) Realizada(s)	Responsável Técnico por Consultoria , Projeto, Gerenciamento e Controle Tecnológico na Área da Engenharia Civil - Serviços de Consultoria para as Obras de Canalização de Trecho do Córrego Itaim, visando atender os problemas de Enchentes na Área Urbana e Adequação do Sistema Viário Principal do Município de Poá até a Rodovia Henrique Eroles (SP-66), compreendendo detalhamento do Projeto Executivo, Gerenciamento e Controle Tecnológico das Obras, Detalhamento do Projeto Executivo, Gerenciamento e Acompanhamento Técnico das Obras (Passagem Subterrânea, Parte Ferroviária, Canalização dos Córregos Itaim Trecho I e II, Avenida Marginais, Controle Tecnológico e demais serviços da Área da Engenharia Civil, especificadas conforme Atestados anexos.
Quantificação	Especificadas conforme Atestados anexos
Local da obra/serviço	Córrego Itaim - Sistema Viário de Poá até a Rodovia Henrique Eroles
Cidade	Poá *Estado* SP
Valor	R$ 89.652,50 (junho/99)
Período	30.06.99 à 25.05.00
Contratante	ENPA - Pavimentação e Construção Ltda.
Contratada	Planal Engenharia S/C Ltda.
CREASP Nº	0430410

A presente Certidão de Acervo Técnico substitui e cancela a anteriormente emitida por este Conselho em 01/11/2005 sob nº SZO-66261

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAB - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTENTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 06 MAI
27º

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente. O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida profissional, compatível com suas atribuições legais, não acervo técnico do profissional ce[illegible] sofrendo qualquer limitação temporal à sua validade

JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ

112359
AU1040DD0268102

098

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT

Válida somente com a autenticação do CREA-SP

CERTIDÃO Nº: **SZO-86864** ***Folha(s) nº:*** 2 de 2

CERTIFICAMOS, finalmente, que faz(em) parte integrante da presente Certidão o(s) documento(s) emitido(s) pela contratante ou órgão público, a quem cabe a responsabilidade pela exatidão e veracidade do que nele(s) consta(m).

São Paulo, quarta-feira, 12 de agosto de 2009

Conferido: Sonia Maria Altheman - GRE5 - Oeste

Tec. Genaro São Marcos Lopes - UGI/Oeste
CREASP 5062526566

CREA-SP

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUIS Nº 59 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 27º 06 MAI 2024
KLEBER DIAS (ESCR.)
CUSTAS R$ 7,70 1 AUT.
112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0268108

IMPORTANTE: A presente certidão é valida somente o acervo técnico do profissional certificado.

O Acervo Técnico é toda a experiência adquirida ao longo da vida do profissional, compatível com suas atribuições legais, não cabendo qualquer limitação temporal à sua validade

JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ

099

ENPA
ENPA - Pavimentação e Construção Ltda.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO

ATESTADO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 1-1247024
São Paulo, 28/01/2002
MARIA DAS DORES RODRIGUES
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
CREA

Atestamos, para os devidos fins, que a **PLANAL Engenharia S/C Ltda.**, através do Contrato datado de 30 de junho de 1999, elaborou, a contento e dentro dos prazos contratuais, os Serviços de Consultoria, para as obras de Canalização de trechos do Córrego Itaim, visando atenuar os problemas de enchentes na área urbana, com interligação e adequação do Sistema Viário principal do Município de Poá até a Rodovia Henrique Eroles (SP – 66), compreendendo detalhamento do projeto Executivo, Gerenciamento e Controle Tecnológico das Obras, objeto do Processo nº 4.628/98 – da Prefeitura da Estância Hidromineral de Poá.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520 06261
São Paulo, 01/11/05
SEM EFEITO
Secional OESTE

1-DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO

O Detalhamento do Projeto Executivo para a execução das obras descritas na sequência (item 2 a seguir) foi aprovado pela equipe técnica da Municipalidade, bem como do corpo técnico dos órgãos estaduais envolvidos: CPTM e FUMEFI – Fundo Metropolitano de Financiamento e Investimento, constando dos respectivos detalhamentos, descrição dos métodos executivos das obras, memórias de cálculo e cronograma físico-financeiro.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520 86841
São Paulo, 12/08/09

2. GERENCIAMENTO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DAS OBRAS,

Os serviços de Gerenciamento e Controle das Obras, todas realizadas em área urbana densamente habitada, , envolveram , as etapas de planejamento, gestão junto aos órgão públicos e concessionárias para solução de problemas de interferências, controles físico e financeiro e de qualidade e

TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE BARBOSA VASCONCELLOS
AV. SÃO LUIZ Nº 99 - AUTÊNTICO A PRESENTE
CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA POR PROCESSO
XEROGRÁFICO DE DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO
S. Paulo. 27 06 MAI 2024
112359 AUTENTICAÇÃO AU1040DD0268107
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE
R$ 4,78 + AUT.
EMOLUMENTOS LEI 8935/94
SEM VERBA E AUTENTICIDADE

Rua Antonio Ruvolo, 21 - CEP 08539-300 - Caixa P... - FAX: 4674-1530 - Ferraz de Vasconcelos - S
E-MAIL: enpa@netmogi.com.br

emissão de relatórios gerenciais mensais correspondentes a cada período de medição da obra, compreendendo:

2.1. **Passagens Subterrâneas**

Construção de passagens subterrâneas para veículos leves, nas margens esquerda e direita do Córrego Itaim, sob os trilhos da CPTM, da linha leste variante, situada no trecho entre as estações de Calmon Viana e Aracaré, com execução de desvio e alargamento do Córrego Itaim e remanejamento do coletor tronco de esgoto da SABESP, existente naquele local, compreendendo o seguinte:

- Remanejamento do coletor de Esgoto da SABESP: diâmetro 800 mm – extensão de 32,00m.
- Desvio e alargamento do Córrego Itaim;
- Remanejamento da tubulação de captação de água, localizada na confluência do Córrego Tucunduva com o Itaim, e que atende à industria COPLATEX; 2 diâmetro 250mm – extensão de 360,00m.
- Desvio e canalização do Córrego Tucunduva, na sua interligação com o Córrego Itaim, com galeria em concreto armado moldado "em loco", seção 3,00 x 1,50 e extensão de 26,00m.

2.2. **Ponte Ferroviária**

Construção de ponte sobre o Córrego Itaim, no trecho localizado entre as passagens subterrâneas, incluindo a demolição do pontilhão na Linha Leste Variante, compreendendo:

- Demolição do pontilhão existente;
- Construção de 2 (duas) pontes, conforme projeto estrutural aprovado pela CPTM; com dimensões de (47,65m x 4,58m) x 2.

2.3 **Canalização do Córrego Itaim – trechos I e II**

Canalização do Córrego Itaim, nos trechos I e II (centro da cidade).

- Vazão Máxima: 81,00 m3
- Seção: 10,00 x 3,00 (retangular)
- Extensão: 643,00 ml.

2.4 **Avenidas e Marginais:**

Alargamento e construção de muro de pedra argamassada no Córrego Itaim, no trecho sentido jusante e pavimentação de 3.225,38 m2 em vias do Sistema Viário decorrentes da adequação, em função das obras.

2.5 **Controle Tecnológico:**

No aspecto de Controle Tecnológico das obras supra citadas as atividades comtemplaram:

a) Controle Tecnológico do Concreto

- **Preparo:** Verificação das dosagens de concreto a serem utilizados na obra, bem como eventual acompanhamento na usina.
- **Recebimento:** Realizado por profissional habilitado e treinado, tendo as seguintes responsabilidades:
  1) verificação da checagem da nota fiscal do caminhão betoneira com as especificações do projeto;
  2) Verificação da consistência do concreto pelo abatimento do tronco de cone de todo caminhão betoneira (NBR-7223);
  3) Verificação do tempo de aplicação do concreto e eventuais anormalidades (NBR-12655 e NBR-7212);
  4) Moldagem de corpos de prova (BR-5738) para posterior ensaio.
- **Controle:** Foram realizados ensaios de compressão simples e de tração na flexão com posterior cálculo dos valores estimados das resistências

Rua Antonio Ruvolo, 21 - CEP 08539-300 - Caixa Postal 12 - Fone: 4674-1333 - FAX: 4674-1530 - Ferraz de Vasconcelos
E-MAIL: enpa@netmogi.com.br

- características (NBR-12655) para comparação com as especificações de projeto (NBR-6118).

b) **Controle Tecnológico do Aço**

- **Amostragem:** Foram coletadas amostras, por técnico devidamente credenciado e identificados com etiquetas, para posterior realização de ensaios (NBR-7480);

- **Ensaios:** Os lotes foram submetidos aos ensaios de tração, verificação de bitola e dobramento (NBR-6152 e NBR-6153);

- **Liberação dos Lotes:** Os lotes ensaiados e aprovados, foram liberados devidamente identificados. Os ensaios de cada lote foram acompanhados de relatórios conclusivos devidamente assinados pelo engenheiro responsável.

c) **Controle Tecnológico de Solos:**

- Acompanhamento em campo dos serviços de implantação da pista com os respectivos ensaios e liberação de camadas, inclusive estudo de jazidas.

d) **Controle Tecnológico de Pavimento Asfáltico**

- Foram realizados todos os ensaios necessários para avaliação da qualidade dos materiais, bem como a elaboração de traços de asfalto e materiais usados na pavimentação asfáltica.

PRAZO

- 360 (trezentos e sessenta) dias (30/06/1999 à 25/05/2000)

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº
São Paulo,
MARIA DAS DORES RODRIGUES
TÉCNICA SERV. ADMINISTRATIVOS
DRCA

CREA-SP

TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
AV. SÃO LUIS Nº 99 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo. 27 06 MAI 2024
REBER. DOS SELOS DE AUTENTICIDADE
R$ 4,76 1 AUT.
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0268104

3 – VALOR DO CONTRATO

- R$ 89.652,50 (Oitenta e nove mil, seiscentos e cinqüenta e dois reais, cinqüenta centavos). ART nº. 94282720012418665.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica do engenheiro José Geraldo da Silva Cruz – Crea 0500135055.

São Paulo, 01 de junho de 2.000.

Enpa Pavimentação e Construção Ltda.

CARTÓRIO CHACON

CARTÓRIO CHACON
Ferraz de Vasconcelos
Comarca do Poá - SP
Reconheço por semelhança a firma de: Sergio Augusto Cerqueira Lima. Armorim
Vale somente c/ selo de AUTENTICIDADE
DELCI FIGUEIREDO

ESTANCIA HIDROMINERAL DE POÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
Certifico que o presente documento confere com o original.
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

ENG.º LUIZ TAKEUTI
CREA-SP 0501003574

1º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
AV. SÃO LUIS GONZAGA - TABELIÃO
RUA DOS GONÇALVES Nº 39 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRAFICA EXTRAIDA P/ PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ
S. Paulo, 279 06 MAI 2024

112359 AUTENTICADO
AU1040DD0268109

Pavimentação e Construção Ltda.

ATESTADO COMPLEMENTAR

Atestamos para os devidos fins, em complementação ao atestado datado de 01 de junho de 2000, originário do objeto do contrato firmado em 30 de junho de 1999, que a PLANAL realizou para essa empresa os projetos executivos de microdrenagm com vistas as vias marginais e passagem subterrânea e da macrodrenagem correspondente a canalização do Córrego Itaim, sendo estudada as contribuições para a bacia hidrográfica do Córrego Itaim, cuja a área é de 14,90Km².

Ferraz de Vasconcelos, 17 de outubro de 2005.

Engº Sergio Augusto Cerqueira Lima Amorim
ENPA Pavimentação e Construção Ltda.

13.º TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO - SP - Bel. AVELINO LUÍS MARQUES
RUA PRINCESA ISABEL, 563 - BROOKLIN PAULISTA

Reconheço Por Semelhança S/V Economico a(s) firma(s) de
SERGIO AUGUSTO CERQUEIRA LIMA AMORIM (102396)
São Paulo, 19 de outubro de 2005. Em Test. da verdade.
NORINALDO GOIS DA LUZ - ESCREVENTE AUTORIZADO
NORINALDO GOIS DA LUZ - ESCREVENTE AUTORI Nº 0235/191005
Válido somente com o Selo de Autenticidade - Valor:R$2.50

FIRMA 1
1098AA288109

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUÍS Nº 50 - AUTÊNTICO A PRESENTE
COPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DE PARTE
CONFORME ORIGINAL APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo.
27º
06 MAI 2024
KLEBER DE
(ESCR.
R$ 4,79 + AUT.

Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO SELO DE AUTENTICIDADE
AU1040DD0268105

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº S20-96261
São Paulo, 12 / 08 / 07
SEM EFEITO
Agente Administrativo - Reg. 3616
Seccional OESTE

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº S20-86261
São Paulo, 12 / 08 / 07
Agente Administrativo - Reg. 3616
DGTE - Oeste

Rua Antonio Ruvolo, 21 - C... 12 - Ferraz de Vasconcelos - SP - Fone: (11) 4674-1333 - Fax: (11) 4674-1530
E-mail: enpa@netmogi.com.br

ENPA

ENPA - Pavimentação e Construção Ltda

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CONTRATAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA SP SOB Nº 520 86861

SOLICITAÇÃO 121 681 02

Sérgio Mauro Alves Gonçalves
Agente Técnico Administrativo I
UGI Capital - Oeste Reg. 2009

ATESTADO COMPLEMENTAR

Atestamos, para os devidos fins, que a **PLANAL Engenharia S/C Ltda.**, através do Contrato datado de 30 de junho de 1999, elaborou, a contento e dentro dos prazos contratuais, os Serviços de Consultoria, para as obras de Canalização de trechos do Córrego Itaim, visando atenuar os problemas de enchentes na área urbana, com interligação e adequação do Sistema Viário principal do Município de Poá até a rodovia Henrique Eroles (SP –66), compreendendo detalhamento do Projeto Executivo, Gerenciamento e Controle Tecnológico das Obras, objeto do Processo nº 4.628/98 - da Prefeitura da Estância Hidromineral de Poá .

As construções das pontes sobre o Córrego Itaim, no trecho localizado entre as passagens subterrâneas, incluindo a demolição do pontilhão na Linha Leste Variante foram com as linhas da CPTM em operação, compreendendo:

- Demolição do pontilhão existente;
- Construção de 2 (duas) pontes, conforme projeto estrutural aprovado pela CPTM, com dimensões de (47,65 m x 4,58 m) x 2.

13.º TABELIÃO DE NOTAS DE SÃO PAULO - SP - Bel. AIVELINO LUÍS VAZ DE MORAES
RUA PRINCESA ISABEL, 363 - BROOKLIN PAULISTA - CEP 04601-001 - TELEFAX: (11) 5041-5822

Reconheço Por Semelhança Sob Econômico a(s) firma(s) de SERGIO AUGUSTO CERQUEIRA LIMA AMORIM (26/421).

São Paulo, 09 de julho de 2009. Em testemunho da verdade.
HELIO SOARES PIOLI - ESCREVENTE AUTORIZADO
HELIO SOARES PIOLI - ESCREVENTE AUTORIZADO 1098AA670169709
Válido somente com o Selo de Autenticidade - Valor: R$2,90

FIRMA 1

1098AA670169

São Paulo, 06 de julho de 2009.

13º TABELIÃO

Engº Sergio Augusto Cerqueira Lima Amorim
ENPA Pavimentação e Construção Ltda.

27º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL
ALEXANDRE GONÇALVES KASSAMA - TABELIÃO
AV. SÃO LUÍS Nº 99 - AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA P/ A PARTE APRESENTADO. DOU FÉ.
S. Paulo, 27º
06 MAI 2024
KLEBER DE MELO
R$ 4,78 1 AUT.

Colégio Notarial do Brasil
112359
AUTENTICAÇÃO
AU1040DD0268110

Rua Antonio Ruvolo, 21 – CEP 08539 – Caixa Postal [illegible] – Tele. 4674-1333 – FAX: 4674-1530 – Ferraz de Vasconcelos – SP
E-MAIL: enpa@netmogi.com.br

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220002724
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 JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230220451798 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 24/03/2022 Baixada em: 24/03/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200404746
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ
PRAÇA QUARTO CENTENÁRIO . No.: 01
Complemento: . Bairro: CENTRO
Cidade: Santo André . UF: SP CEP: 09040904 . PAIS: BRASIL
Contrato: 049/2020-PJ . Celebrado em : 06/03/2020
Vinculado à ART: 28027230220461069, 28027230220451884, 28027230220461099
Valor do Contrato: R$ 692.279,98 . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA CORONEL ALFREDO FLÁQUER . No.:
Complemento: AO TERMINAL METROPOLITANO DE SANTO ANDRÉ E À ESTAÇÃO PREF. CELSO DANIEL DA CPTM.... Bairro: CENTRO
Cidade: Santo André . UF: SP CEP: 09020040 . PAIS: BRASIL
Data de início: 16/03/2020 Conclusão Efetiva: 16/04/2021 . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Consultoria, Projeto básico, Sistema Viário, Urbano. 5,22000 quilômetro. 2) Consultoria, Projeto executivo, Sistema Viário, Urbano. 5,22000 quilômetro.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DEENGENHARIA CIVIL, NA CONSULTORIA NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DOS CORREDORES DE ÔNIBUS DA ÁREA CENTRAL DO PROGRAMA DE MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL DE SANTO ANDRÉ, PARA A PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ. SENDO 30 % DO VALOR DE CONTRATO DA EMPRESA CONSORCIADA PLANAL ENGENHARIA LTDA.

Informações Complementares

"CONSORCIO EGIS - TCRE - PLANAL não foi cadastrado no Crea-SP no período de execução das atividades técnicas. Constituído pelas empresas EGIS INTERNATIONAL, CNPJ 21.897.931/0001-04, com 01,50% de participação; EGIS ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA., registro 0185849, com 33,50% de participação; TCRE ENGENHARIA LTDA., registro 0407428, com 35% de participação; e PLANAL ENGENHARIA LTDA., registro 0430410, com 30% de participação."

"Constam aditivos de prazo: prorrogação até 16/07/2021."
"Valor final do contrato: R$ 861.380,38."
"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 19 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220002724
30/03/2022 15:13:19
Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

1 ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

O Município de Santo André MSA com sede à Praça IV Centenário, 1, Centro, Santo André/SP (doravante denominado "Contratante"), e, de outro, o Consórcio EGIS/TCRE/PLANAL, formado pelas seguintes empresas, cada uma das quais será responsável conjunta e solidariamente perante o Contrato por todas as obrigações do Consultor neste Contrato, a saber, EGIS International com sede na 15 Avenue du Centre - 78280 Guyancourt, França, com 1,5% de participação contratual, EGIS Engenharia e Consultoria Ltda. com sede na Rua Passadena, 89 - Parque Industrial San José, Cotia/SP, com 33,5% de participação contratual, TCRE Engenharia Ltda. com sede na Rua Cardeal Arcoverde, 1745, conjunto 6P, Pinheiros, São Paulo/SP,com 35% de participação contratuale PLANAL Engenharia Ltda. com sede na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33, Itaim Bibi, São Paulo/SP, com 30% de participação contratual(doravante denominadas "Consultor" ou "Empresa Consultora"), firmaram o Contrato Nº 049/2020-PJ em 06/03/2020, Processo Nº8216/2019, SDP Nº03/2019 tendo por fundamento legal o Contrato de Empréstimo Nº 3708/0C-BR a ser celebrado entre o Município de Santo André e o **BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento**; Lei Federal Nº 8666, de 21/06/93 e alterações subsequentes; e demais legislações pertinentes à matéria tendo como objeto a "Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos dos Corredores de Ônibus da Área Central do Programa de Mobilidade Urbana Sustentável de Santo André", para a Prefeitura de Santo André (PSA).

2 DADOS CONTRATUAIS

- N° do Contrato: 049/2020-PJ
- Processo n°: 8216/2019
- Data de Assinatura do Contrato: 06/03/2020
- Ordem de Serviço N° 03/2020-UGP: 16/03/2020
- Prazo Original de Conclusão dos Serviços: 5 (cinco) meses
- Prazo Original de Vigência do Contrato: 8 (oito) meses
- Prazo Final de Vigência do Contrato: 16 (dezesseis) meses e 12 (doze) dias
- Término:16/07/2021
- Valor Original do Contrato (incluídos os impostos): R$ 692.279,98 (seiscentos e noventa e dois mil, duzentos e setenta e nove reais e noventa e oito centavos), na data-base de outubro/2019.
- Valor Final do Contrato (incluídos os impostos): R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil, trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos), na data-base de outubro/2019.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1iF1TsCFC0zCsTKsCKlkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

2.1 Termo Aditivo e Modificativo nº 1

- O prazo de vigência contratual foi prorrogado por 3 (três) meses de 16/11/2020 a 16/02/2021 e o prazo de execução dos serviços de 16/08/20 a 16/11/20.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato nº 049/2020.

2.2 Termo Aditivo e Modificativo nº 2

- Incorporação ao projeto em elaboração, do trecho da Avenida Cel. Alfredo Flaquer, compreendendo a elaboração dos projetos executivos de pavimentação, sinalização, desvio de tráfego, a implantação de dutos secos e a compatibilização dos projetos existentes de acessibilidade, paisagismo/ urbanismo, drenagem e geometria.
- Em decorrência foi aditado ao contrato o valor de R$146.775,80 (cento e quarenta e seis mil, setecentos e setenta e cinco reais e oitenta centavos) na data base de outubro/2019 resultando no valor final total de R$ 861.380,38 (oitocentos e sessenta e um mil trezentos e oitenta reais e trinta e oito centavos),na data-base de outubro/2019.
- Em decorrência o prazo de vigência do contrato foi prorrogado em 3 (três) meses a partir de 16/02/2021 com término em 16/05/2021 e o prazo de execução dos serviços de 16/11/2020 a 16/02/2021.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato nº 049/2020-PJ.

2.3 Termo Aditivo e Modificativo nº 3

- Aditado o prazo de vigência contratual em 2 (dois) meses a partir de 17/05/2021 até 16/07/2021 e o prazo de execução dos serviços foi prorrogado de 16/02/2021 a 16/04/2021.
- Mantidas as demais cláusulas e dispositivos constantes do Contrato nº 049/2020-PJ.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

3 ESCOPO DOS SERVIÇOS

O Escopo dos serviços discriminado nos subitens a seguir foi desenvolvido para o sistema viário denominado Corredores Centrais eCel. Alfredo Flaquer, que conectam a rua Cel. Alfredo Fláquer ao Terminal Metropolitano de Santo André e à Estação Pref. Celso Daniel da CPTM, a saber:

O projeto dos **Corredores Centrais**engloba as ruas Siqueira Campos (entre as ruas Coronel Alfredo Fláaquer e General Glicério), General Glicério (entre a rua Siqueira Campos e avenida Quinze de Novembro), Quinze de Novembro (entre a rua General Glicério e avenida Queirós dos Santos), rua Itambé (no trecho ladeando a Estação Pref. Celso Daniel) e avenida Queirós dos Santos (entre a avenida Quinze de Novembro e rua Luís Pinto Fláquer) e rua Luís Pinto Fláquer (entre a avenida Queirós dos Santos e rua Coronel Alfredo Fláquer) numa extensão de **2,90 km de Corredores de Ônibus.**

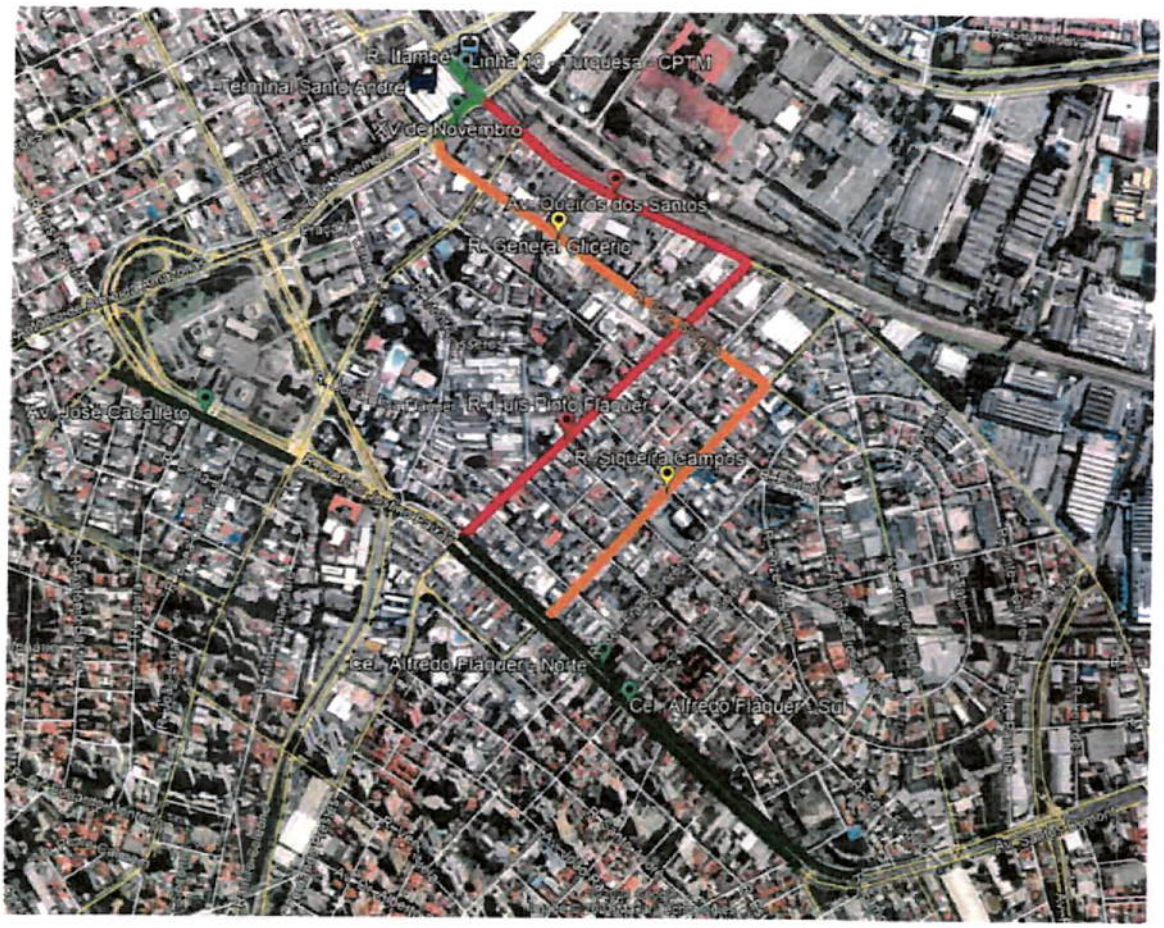
O projeto do **Corredor Alfredo Fláquer**engloba a avenida José Caballero (entre as avenidas Lino Jardim e Portugal pista sentido Centro) e a rua Coronel Alfredo Fláquer (nos dois sentidos, no sentido centro entre a rua Fernando Prestes e rua Enrico Fermi e no sentido oposto indo um pouco além, entre a rua Fernando Prestes e na altura da rua Tamoios) numa extensão de 1,302 km no sentido do centro e 1,019 km no sentido do bairro, totalizando **2,32 km de Corredores de Ônibus.**

No total o projeto perfez 5,22 KM de Corredores.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE
SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Mapa de Localização dos Corredores



4 OBJETIVO DO PROJETO

Os estudos e projetos elaborados visaram atender para os Corredores de Ônibus Centrais,o Programa de Mobilidade Urbana Sustentável do BID – Banco Interamericano de Desenvolvimento e da Prefeitura de Santo André, tema de grande relevância nas políticas públicas, visando a redução dos acidentes de trânsito com vítimas, a redução dos poluentes e dos congestionamentos propiciando melhorias das condições de mobilidade da população em geral e em especial da portadora de mobilidade reduzida, a mitigação dos ruídos e das mudanças climáticas, reduzindo o local do carro na vida urbana, mediante a redução nos Corredores Centrais da velocidade regulamentada para 30 km/h, e a emissão de gases poluentes.

Os estudos e projetos básico e executivo dos corredores da área central partem do pressuposto que o tema deve ser abordado sob a ótica de corredores de fluxos de pessoas, seja pelos modos a pé, bicicleta, veículos individuais ou coletivos, adotando-se os princípios de calçada segura. Localizado na área central e histórica da cidade, buscou-se por meio deste projeto não acelerar a movimentação dos veículos e sim melhorar a qualidade de embarque e

4 111

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

desembarque dos usuários do transporte coletivo e aprimorar o passeio público ao pedestre e ao portador de mobilidade reduzida.

Para se alcançar os referidos objetivos, foi projetado: o alargamento das calçadas mediantea redução da largura de faixas de tráfego eraios nas esquinas com curvaturas menores sempre que possível, ambas medidas estimulando a redução da velocidade;rampas para acessibilidade provendo os movimentos desejados com segurança; o aumento das espécies arbóreas mediante projeto paisagístico compatível com as características locais e valorizador da importância da região na cidade de Santo André; a inclusão de mobiliários urbanos como paraciclos, lixeiras, guarda-corpos, novos abrigos de ônibus e totens; pavimentação adequada ao caminhamento dos pedestres e dos portadores de mobilidade reduzida nas calçadas provendo-se de acessibilidade universal através de piso tátil direcional e de alerta e nas vias;sinalização adequada para o ciclista na ciclovia e em seus acessos à esta; parcimônia nos rebaixamentos das guias visando a segurança dos pedestres;remanejamento dos postes para a faixa de serviço da calçada aumentandoa largura efetiva da faixa livre dos pedestres; provisão de drenagem mais eficiente; e, iluminação adequada. Com esse projeto se espera que os fluxos de pessoas, pelos diversos modos, sejam qualificados e que, especialmente, o projeto da rua seja um lugar de permanência, deslocamento e convívio na cidade de Santo André.

5 ATIVIDADES REALIZADAS

5.1 Levantamento de Campo, Estudos e Análise dos Projetos Existentes

- Atividade 5.1.1 - Análise dos Estudos Anteriores
- Atividade 5.1.2 - Estudos e Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e
- Retardamento
- Atividade 5.1.3 - Serviços Topográficos e Cadastro de Interferências
- Atividade 5.1.4 - Investigações Geológicas - Geotécnicas
- Atividade 5.1.5 - Cadastro de Pavimento Existente
- Atividade 5.1.6 - Caracterização Urbana
- Atividade 5.1.7 - Estudos Relacionados à Segurança Viária nos Corredores

5.2 Projetos

- **5.2.1 - Projeto Básico**
  - Atividade 5.2.1.1 - Projeto Básico de Geometria
  - Atividade 5.2.1.2 - Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo
- **5.2.2 - Projeto Executivo**
  - Atividade 5.2.2.1 - Projeto de Geometria
  - Atividade 5.2.2.2 - Projeto Remanejamento de Interferências
  - Atividade 5.2.2.3 - Projeto de Acessibilidade
  - Atividade 5.2.2.4 - Projeto de Urbanismo / Paisagismo
  - Atividade 5.2.2.5 - Projeto de Drenagem
  - Atividade 5.2.2.6 - Projeto de Pavimentação

112

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

- Atividade 5.2.2.7 - Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança
- Atividade 5.2.2.8 - Projeto de Desvio de Tráfego
- Atividade 5.2.2.9 - Projeto de Iluminação Pública

5.3 Relatórios

- Atividade 5.3.1 - Relatório Síntese

5.4 Quantitativos Relevantes de Serviços

5.5 Equipe Técnica

- Atividade 5.5.1 - Pessoal Chave
- Atividade 5.5.2 - Cronograma de Alocação de Mão de Obra

5.6 Softwares Utilizados

6 DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

6.1 Levantamento de Campo, Estudos e Análise dos Projetos Existentes

Atividade 6.1.1 – Análise dos Estudos Anteriores

Os estudos, projetos e levantamentos existentes, foram disponibilizados por parte da PSA, para embasamento e orientação dos estudos realizados pelo Consórcio e feita a avaliação destes documentos para a conciliação com as alternativas a serem estudadas. Esta avaliação foi feita através da análise dos critérios e parâmetros adotados e com atualizações das informações utilizadas nos projetos.

A Equipe Técnicavisitou os locais de intervenção dos empreendimentos, para elaboração das atividades de pesquisa de dados de trânsito, urbanismo, geológicos/geotécnicos, hidrológicos, dentre outros existentes, de maneira a incrementar os estudos iniciais. Foram determinados os principais condicionantes existentes, projetados ou planejados, relativos ao uso do solo, redes de serviço público, meio ambiente, patrimônio histórico, obras de arte, como qualquer outro aspecto considerado relevante para os trabalhos. As informações coletadas foram compiladas em relatórios referenciados de acordo com as normas da PSA.

Atividade 6.1.2 – Estudos e Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e Retardamento

A atividade em questão foi realizada no primeiro mês do contrato, onde foram levantados os dados de contagem de tráfego e pesquisa de velocidade e atualizadas as informações relativas ao tráfego fornecidas pela PSA.

A implantação dos Corredores implicará em alteração na circulação de tráfego, tendo havido necessidade de um estudo de tráfego visando propor um plano de circulação e de uso das vias projetadas, bem como avaliação dos impactos de tráfego na área de influência. A partir do estudo de tráfego foram definidas as alterações em sentidos de tráfego de vias da área de influência, as novas necessidades para o controle semafórico, as rotas alternativas sugeridas para o tráfego de longo percurso, as implicações no fluxo em vias adjacentes e outros

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1lF1TsCFC0zCsTKsCKlkCkTCl5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

elementos que orientarão o projeto básico e outras ações da PSA quando da implantação dos Corredores.

A atividade foi realizada, compreendendo os seguintes itens:

- Observação e registro das características do tráfego motorizado e não motorizado na área de influência dos projetos;
- Projeção do tráfego (motorizado e não motorizado) até o horizonte adotado pelo projeto, para dimensionar a largura da pista e suas características construtivas;
- Atualização do fluxo de embarque e desembarque de passageiros em pontos específicos (linhas Municipais / Metropolitanas e Rodoviárias).

Produtos:

Relatório de Estudo de Tráfego – Classe (RT) - Formato A4.
Área aproximada de abrangência dos estudos: 58.000m²

Atividade 6.1.3 – Serviços Topográficos e Cadastro de Interferências

Foi realizado o levantamento planialtimétrico cadastral e de interferências contendo a caracterização de todas as instalações, equipamentos urbanos, vegetação entre outros, dispositivos de drenagem, galerias e outras instalações subterrâneas de grande porte. O produto apresentado compreendeu:

- Poligonal de apoio, referenciada nos marcos do levantamento existente; Nivelamento da poligonal básica;
- Cadastro dos elementos de drenagem (galerias, poços de visitas, bocas de lobo, bocas de leão, caixas de passagem, tubulações etc.) apresentados em forma de croquis contendo dimensões, indicação do material, e cotas de topo e fundo, das geratrizes inferiores das canalizações afluentes e efluentes;
- Cadastramento de linhas aéreas com amarração dos pontos de cravação dos postes, número de identificação dos postes;
- Cadastro de utilidades públicas (postes, placas, semáforos etc.) e paisagismo;
- Divisas e Cadastro de propriedades;
- Levantamento das respectivas cotas das soleiras das edificações no entorno do Empreendimento.

Produtos:

Levantamento Planialtimétrico Cadastral – Classe (DE) - Formato A1;
Relatório Técnico dos Estudos Topográficos – Classe (RT) – Formato A4.
Área aproximada de abrangência do levantamento: 58.000m²

Atividade 6.1.4 – Investigações Geológicas - Geotécnicas

As investigações de campo contemplam os serviços de sondagens a trado, poços de inspeção e ensaios de caracterização (granulometria, índices físicos LL, LP e classificação, compactação e CBR na energia do PN, umidade natural e densidade *in situ*, realizados nas amostras coletadas.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Produtos:

Planta de Locação das Investigações Geológico-Geotécnicas – Classe (DE) - Formato A1;
Relatório Técnico das Investigações Geológico-Geotécnicas – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.1.5 – Cadastro de Pavimento Existente

A atividade correspondente ao cadastro de pavimento foi realizada de acordo com as Instruções de Projeto da PSA e as Instruções Normativas do DER/SP. Foi elaborado Relatório técnico contendo:

- Dados existentes do pavimento;
- Levantamento histórico cadastral;
- Espessura das camadas;
- Natureza do subleito;
- Levantamento deflectométrico.

Produtos:

Relatório Técnico do Levantamento Deflectométrico – Classe (RT) – Formato A4;
Relatório Técnico dos Poços de Inspeção – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.1.6 – Caracterização Urbana

Foram diagnosticados e analisados os aspectos mais relevantes relacionados à urbanização das áreas de interesse, englobando:

- Uso e ocupação do solo;
- Levantamento socioeconômico;
- Planos urbanísticos e projetos para as áreas de interesse;
- Caracterização da estrutura viária;
- Vegetação existente;
- Levantamento das condições ambientais, parques e praças;
- Mobiliário urbano e comunicação visual;
- Levantamento da Legislação Urbana, contemplando avaliação da Legislação Urbanística pertinente à área (vigente, em estudos ou tramitação);
- Lei de Uso e Ocupação do Solo; e Posturas Urbanas.
- Os produtos gerados, dos diagnósticos e análises, foram os relatórios técnicos contendo:
    - Banco de dados digital com todas as informações de pesquisa;
    - Desenhos;
    - Descrição;
    - Levantamentos;
    - Tabulação de resultados; e,
    - Análise das pesquisas subsidiando as propostas do CONSÓRCIO e as decisões da PSA, objetivando o desenvolvimento dos projetos.

Produtos:

Relatório Técnico de Caracterização Urbana – Classe (RT) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Atividade 6.1.7 – Estudos Relacionados à Segurança Viária nos Corredores

Foram realizados estudos de segurança viária nos corredores, com o objetivo de garantir a inclusão nos projetos de níveis satisfatórios de segurança de trânsito para todos os usuários e atendimento adequado aos portadores de deficiências físicas, englobando:

- Estudos de Segurança para orientar os Projetos Finais de Engenharia;
- Estudos das condições de segurança viária nas áreas de influência dos corredores;
- Análise das características físicas existentes das vias na área de influência de cada corredor;
- Análise das condições de segurança viária do tráfego motorizado e não motorizado na área de influência de cada corredor do ponto de vista do usuário;
- Estudo e diagnóstico das causas dos acidentes e recomendações;
- Estudos de projeção dos acidentes de trânsito até o horizonte do projeto, sob a hipótese da continuidade da situação sem o projeto;
- Estudos de definição de critérios básicos de segurança viária para cada Corredor; e
- Estudos de avaliação econômica da redução de acidentes prevista como resultado das intervenções viárias;
- Apresentação dos resultados conforme os estudos de segurança viária;
- A apresentação dos resultados dos estudos de Segurança Viária.
- A apresentação dos resultados compreendeu os seguintes itens:
    - O perfil dos acidentes ocorridos na área de influência do projeto e das suas causas;
    - A caracterização do tráfego existente e projetado;
    - A projeção dos acidentes até o horizonte do projeto, sob a hipótese da continuação da situação sem projeto;
    - Destaque das características do projeto que reduzirão e prevenirão acidentes de trânsito;
    - Os efeitos esperados do projeto sobre os acidentes de trânsito, projetados até o horizonte do projeto;
    - Cálculo do fluxo de benefícios anuais até o horizonte do projeto, expressos pelos valores monetários dos acidentes de trânsito evitados;
    - Inclusão dos valores monetários dos benefícios previstos de redução e prevenção de acidentes na avaliação econômica da intervenção; e
    - Elaboração de um quadro resumo apresentando, esquematicamente, o trecho/interseção em estudo, os pontos e trechos principais de ocorrência de acidentes e de risco de acidentes, os tipos e gravidade dos acidentes em cada ponto e trecho, principais fatores contribuintes de engenharia e soluções a serem adotadas no Projeto das obras.

Com o desenvolvimento dos estudos, serão identificados pontos que justifiquem as intervenções de adequação, de forma a garantir a homogeneidade da rede das condições previstas de fluidez e segurança.

Para as identificações observadas, serão desenvolvidas as soluções de adequação, e incorporadas ao projeto de intervenção viária.

Produtos:

9
116

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Relatório Técnico de Segurança Viária – Classe (RT) – Formato A4.

6.2 Projetos

Os projetos em questão apresentam condições de implantação para cada intervenção viária incluindo: CaraterísticasFísicas, Operacionais e Tecnológicas eIntegração com o Meio Ambiente.

6.2.1 Projeto Básico

Atividade 6.2.1.1 – Projeto Básico de Geometria

Tendo como referência o levantamento planialtimétrico, os estudos de tráfego e de segurança viária e a caracterização urbana, foi elaborada a consolidação da diretriz de traçado dos Corredores, estabelecendo a consonância da diretriz com a necessidade de atendimento à demanda e a manutenção da articulação viária das áreas adjacentes ao corredor.

O produto estabeleceu a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental dos empreendimentos e possibilitou a definição da metodologia construtiva e do prazo de execução.

O projeto em epigrafe contemplou os seguintes elementos:

- Soluções com visão global da obra com identificação dos elementos construtivos;
- Soluções técnicas globais e localizadas;
- Soluções Urbanísticas contendo avaliações e efeitos;
- Apresentação de conceitos básicos de acordo com os padrões para os equipamentos urbanos;
- Identificação dos tipos de serviços, materiais e equipamentos a incorporar na obra;
- Informações que possibilitem estudos e dedução de métodos construtivos.

Produtos:

Projeto Básico Geométrico – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Relatório Técnico do Projeto Básico Geométrico – Classe (RT) – Formato A4.

Atividade 6.2.1.2 – Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo

O Projeto Básico de Urbanismo visou a organização do território urbano em estudo, de forma a integrar todos as funções necessárias pelos usuários do espaço público. Para tanto foram locados em planta todos os equipamentos e mobiliário urbano, como ciclofaixas e bicicletários, passeios, canteiros para paisagismo, áreas de recreação e outros, de modo que a circulação de pedestres, veículos não motorizados e motorizados, e o transporte público estejam integrados entre si e ao seu entorno.

O Projeto Básico de Paisagismo foi elaborado em simultaneidade, com o projeto de urbanismo e tendo como base as diretrizes estabelecidas pelos estudos e projeto de urbanismo, sendo que foram consideradas no tocante às espécies a serem utilizadas a priorização da utilização de espécies nativas.

As atividades para a elaboração do projeto envolveram ainda:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKlkCkTCi5TkkfK1.

- Verificação e garantia que a vegetação (árvores) a serem plantadas nos passeios públicos não estejam interferindo com outros espaços a serem utilizados;
- Identificação no projeto do posicionamento de todas as espécies vegetais a serem utilizadas, com as devidas nomenclaturas, popular e científica;
- Adequação do projeto com os elementos arquitetônicos;
- Previsão do manejo da fase inicial do plantio e manutenção.

Produtos:

Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial Descritivo do Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo – Classe (MD) – Formato A4.

6.2.2 Projeto Executivo

O Projeto Executivo referente aos Corredores de Transporte Urbano foi elaborado de acordo com as normas vigentes no país e com nível de detalhamento suficiente para a boa execução das obras, apresentando todos os elementos necessários para a implantação da obra, detalhando todas as interfaces dos sistemas e seus componentes.

O Projeto Executivo é constituído por um relatório técnico, contendo a revisão e complementação dos memoriais descritivos e dos memoriais de cálculo apresentados. E ainda conterá a revisão do orçamento para a contratação dos serviços e obras, elaborados na etapa anterior.

Atividade 6.2.2.1 – Projeto de Geometria

O Projeto de Geometria executivo foi elaborado após a aprovação do Projeto Básico, atendendo os raios mínimos de curvatura horizontal e vertical, levando-se em conta a velocidade de projeto e as características dos veículos a serem utilizados, para que seja compatível à futura implantação do sistema.

É constituído dos seguintes itens:

- Planta com a indicação dos eixos das vias projetadas, do estaqueamento gráfico e dos pontos notáveis do alinhamento;
- Perfil longitudinal, apresentando todos os pontos notáveis, curvas, rampas, pontos baixos e outros;
- Seções tipo transversais, com indicação de todos os elementos viários (larguras de faixas, passeios, recuos etc.);
- Memória de cálculo.

Produtos:

Projeto Executivo Geométrico – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo Geométrico – Seções Transversais – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo do Alinhamento Horizontal e Vertical – Classe (MC) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Atividade 6.2.2.2 – Projeto Remanejamento de Interferências

O Projeto de Remanejamento de Interferências foi elaborado em consenso com as Concessionárias, apresentando os seguintes itens:

- Cadastro Geral Unificado de Interferências sobre a base do Projeto Geométrico;
- Projetos específicos de remanejamento e remoção;
- Projetos e orçamento de remanejamento e remoção, obtidos junto às Concessionárias locais.

Produtos:

Cadastro de Interferências e Remanejamentos – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.3 – Projeto de Acessibilidade

O Projeto de Acessibilidade foi elaborado, atendendo aos requisitos do Manual de Mobilidade aos Pedestres da PSA, da norma NBR 9050 da ABNT especificações do Relatório do Plano de Mobilidade fornecido pela PSA.

Os desenhos finaisforam apresentados na escala apropriada, com detalhes construtivos, com cotas e legendas de acordo com as características especificas de cada planta.

Produtos:

Projeto Executivo de Acessibilidade –Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Acessibilidade – Classe (MD) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.4 – Projeto de Urbanismo / Paisagismo

O Projeto de Urbanismo foi elaborado organizando o território urbano em estudo, de forma a integrar todos os usos necessários pelos usuários do espaço público. Foram locados em planta todos os equipamentos e mobiliário urbano, como eventuais ciclofaixas e bicicletários, passeios, canteiros para paisagismo, áreas de recreação e outros, de modo que a circulação de pedestres, veículos não motorizados e motorizados, e o transporte público estejam integrados entre si e ao seu entorno. Os desenhos finaisforam apresentados na escala apropriada, com detalhes e relatórios.

O Projeto de Paisagismo teve como base as diretrizes estabelecidas pelos estudos e projeto de urbanismo, sendo priorizada a utilização de espécies nativas da Mata Atlântica, e garantindo que as árvores a serem plantadas nos passeios públicos, não estejam concorrendo com outros usos como: entradas e saídas de automóveis, postos de combustível, entre outros. O projeto traz a especificação (nomenclatura científica e popular) e o posicionamento cotado de todas as espécies vegetais utilizadas; a compatibilização do projeto com elementos arquitetônicos existentes; apresenta as planilhas de quantidades e serviços, com respectivas memórias de cálculo; lista de materiais e memorial descritivo; manejo da fase inicial de plantio e manutenção da vegetação.

Produtos:

Projeto Executivo de Paisagismo e Urbanismo – Planta – Classe (DE) – Formato A1;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkKfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

Memorial Descritivo do Projeto Executivo de Paisagismo e Urbanismo – Classe (MD) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.5 – Projeto de Drenagem

O Projeto de Drenagem é constituído dos seguintes elementos: planta de drenagem superficial em escala 1:500 elaborado sobre a base do projeto geométrico; detalhes dos dispositivos de drenagem e dos dispositivos de ligação existente a jusante; memórias de cálculo.

Produtos:

Projeto Executivo de Drenagem – Planta e Perfil – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Drenagem – Detalhes dos Dispositivos – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo do Projeto Executivo de Drenagem – Classe (MC) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.6 – Projeto de Pavimentação

O Projeto de Pavimentação baseou-se no estudo de tráfego, nas investigações geológico-geotécnicas, no levantamento das condições funcionais do pavimento existente e nas condições estruturais, através das camadas presentesnos poços de inspeção e resultados deflectométricos. O projeto em questão atende aos requisitos das Instruções de Projeto da SIURB/PMSP. Foi elaborado projeto de recuperação do pavimento existente e dimensionamento dos pavimentos novos com o uso de concreto asfáltico com polímero. Para as paradas de ônibus foi elaborado projeto de pavimento de concreto.

Produtos:

Projeto Executivo de Pavimentação – Planta de Distribuição dos Tipos de Pavimentos – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Pavimentação – Seções Tipo e Detalhes – Classe (DE) – Formato A1;
Notas de Serviço do Pavimento Acabado – Classe (NS) – Formato A4;
Memorial de Cálculo de Dimensionamento do Projeto Executivo de Pavimentação – Classe (MC) – Formato A4.

Atividade 6.2.2.7 – Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança

O Projeto de Sinalização e Elementos de Segurança obedece às diretrizes estabelecidas no Código de Trânsito Brasileiro – CTB, Resoluções do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN e Manuais de Sinalização Urbana da Companhia de Engenharia de Tráfego – CET/SP, pelas diretrizes do DET – Departamento de Engenharia de Tráfego da PSA e deverá ser aprovado pela PSA.

O Projeto de Sinalização Horizontal/Canalização constitui-se de: Linhas de divisão de fluxos opostos e de fluxos de mesmo sentido; Linhas de borda e de retenção; Faixa para travessia de pedestres, setas, legendas; dispositivos auxiliares, como os delimitadores e de canalização, ao longo de toda a extensão do sistema viário principal, de acesso aos terminais; Planilha de Quantidades com a respectiva memória de Cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

O Projeto de Sinalização Vertical constitui-se de: Plantas com a identificação das peças de sinalização existentes, a permanecer ou retirar, além daquelas a acrescentar; Detalhes de

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

fixação e suporte; Detalhamento das placas de orientação; Planilha de Quantidades com a respectiva memória de Cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

No projeto de sinalização semafórica contemplou-se a locação de conjuntos e focos semafóricos priorizando a segurança e acessibilidade dos usuários e pedestres e a circulação dos ônibus. Todas as travessias para pedestres semaforizadas tem focos específicos para pedestres e demais elementos construtivos, de obras civis, necessários à implantação da sinalização semafórica.

Produtos:

Projeto Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização – Detalhes de Sinalização Horizontal e Vertical – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização – Detalhes de Dispositivos de Segurança – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Sinalização Semafórica – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.8 – Projeto de Desvio de Tráfego

O Projeto de Desvio de Tráfego é constituído pelos seguintes elementos: Projeto de desvio de tráfego para curta distância; Projetos de desvio de tráfego para longas distâncias; Planilhas de quantidades e serviços, com respectivas memórias de cálculo; Lista de materiais e Memorial Descritivo.

Produtos:

Projeto Executivo de Desvio de Tráfego – Planta – Classe (DE) – Formato A1.

Atividade 6.2.2.9 – Projeto de Iluminação Pública

O Projeto de Iluminação Pública foi elaborado segundo as diretrizes da PSA contendo os seguintes elementos: Iluminação nas áreas livres remanescentes e ao longo dos Corredores; Plantas com localização dos pontos de iluminação, tipo de poste, luminária, eventuais remanejamentos ou remoções; Planta com a indicação dos circuitos elétricos, detalhes de caixas de ligação e passagem e bases de fixação dos postes e demais necessários à completa especificação do projeto; Memorial descritivo das instalações elétricas; Memorial de cálculo e descritivo do estudo luminotécnico com as especificações dos materiais; Memorial descritivo e Lista de Materiais.

Produtos:

Projeto Executivo de Iluminação Pública – Planta – Classe (DE) – Formato A1;
Projeto Executivo de Iluminação Pública – Detalhes – Classe (DE) – Formato A1;
Memorial de Cálculo de Dimensionamento – Classe (MC) – Formato A4;
Projeto Executivo de Iluminação Pública - Lista de Materiais – Classe (LM) – Formato A4.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

6.3 Relatórios

Atividade 6.3.1 – Relatório Síntese

O Relatório Síntese contém o resumo geral de cada intervenção, ou seja, a descrição completa de cada obra, abrangendo todas as disciplinas envolvidas (geometria, pavimentação, drenagem, sinalização, paisagismo etc.), assim como a descrição operacional do sistema viário a ser implantado.

Foram apresentadas as planilhas orçamentarias de obras e serviços, consolidadas numa planilha global, acompanhadas das respectivas memórias de cálculo de quantidades que englobam todas as disciplinas do projeto. Os memoriais descritivos específicos foram consolidados em um memorial descritivo global do empreendimento.

Foi elaborado o cronograma físico financeiro das obras, que foi analisado e aprovado pela PSA.

6.4 Quantitativos Relevantes de Serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.	**SERVIÇOS DE CAMPO**		
1.1.	**Levantamento Topográfico**		
1.1.1.	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	m^2	58.000,00
1.2.	**Sondagens e Ensaios Geotécnicos**		
1.2.1.	**Sondagem a Trado e Poços de Inspeção**		
1.2.1.1.	Execução de Sondagem a Trado Manual	m	127,00
1.2.1.2.	Execução de Poço de Inspeção com 1,0 m2	m	93,00
1.2.2.	**Ensaios de Caracterização**		
1.2.2.1	Granulometria	un.	93,00
1.2.2.2	Índices Físicos (LL, LP, Classificação)	un.	93,00
1.2.2.3	Compactação e CBR (PN)	un.	93,00
1.2.2.4	Umidade natural	un.	93,00
1.2.2.5	Densidade in situ	un.	93,00
1.2.3.	**Ensaios de Pavimento**		
1.2.3.1	Ensaio de FWD, com leitura a cada 40 metros	km	10,86
2.	**LEVANTAMENTOS E ESTUDOS**		
2.1	Contagens de Tráfego e Pesquisa de Velocidade e Retardamento	m^2	58.000
2.2	Estudos de Tráfego	m^2	58.000
2.3	Cadastro de Pavimento Existente	km	10,86
2.4	Caracterização Urbana	m^2	58.000
2.5	Estudos relacionados à Segurança Viária	m^2	58.000
3.	**PROJETO BÁSICO**		
3.1	Projeto Básico de Geometria	km	2,9
3.2	Projeto Básico de Urbanismo e Paisagismo.	km	2,9

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

4.	PROJETO EXECUTIVO		
4.1	Projeto Executivo de Geometria	km	5,2
4.2	Projeto de Interferências	km	2,9
4.3	Projeto Executivo de Acessibilidade	km	5,2
4.4	Projeto Executivo de Urbanismo e Paisagismo	km	5,2
4.5	Projeto Executivo de Drenagem	km	5,2
4.6	Projeto Executivo de Pavimentação	km	5,2
4.7	Projeto Executivo de Sinalização Horizontal e Vertical	km	5,2
4.8	Projeto Executivo de Iluminação Pública	km	2,9
4.9	Projeto de Desvio de Tráfego	km	5,2
4.10	Relatório Síntese	un.	2
4.11	Planilha Orçamentária de Obras	un.	2
4.12	Cronograma Físico-Financeiro das Obras	un.	2

Desenhos Elaborados: 178

Documentos Formato A4 Produzidos: 28

6.5 Equipe Técnica

Os serviços executados pelo CONSÓRCIO EGIS, TCRE e PLANAL tiveram como equipe técnica principal os seguintes profissionais:

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1fF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA

6.5.1 Pessoal-Chave

Nome	CREA/CAU	ART/RRT	Empresa	Área de Especialidade	Cargo
Alexandre Zuppolini Neto	601414015-SP	2802723020039775	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Paulo Roberto Miranda Serra	0601291019-SP	28027230200400913	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Sérgio Marques Assumpção	0601350545-SP	28027230200401150	Egis	Responsável Técnico	Engenheiro Civil
Débora Nogueira Targas	0600732210-SP	28027230200400720	Egis	Coordenação Geral	Engenheiro Coordenador
Felipe Zsigmond	5069742343-SP	28027230211075032	Egis	Apoio à Coordenação	Engenheiro Civil
Luiz Siviero	50617055205-SP	28027230211077137	Egis	Coordenação Geral - Adjunto	Engenheiro Civil
Lila Esther D'Alessandro	00A144118	SI11018401I00CT001	Egis	Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade	Arquiteto
Sandra Bastos Planello	PJ9999999988	SI11018465100CT001	Egis	Arquitetura, Urbanismo, Paisagismo e Acessibilidade	Arquiteto
Daniele BalestreriScarabelot	5061294262-SP	28027230200919828	Planal	Sinalização e Segurança de Tráfego	Engenheiro Civil
José Geraldo da Silva Cruz	0500135055-SP	28027230200404746	Planal	Projetos de Sistemas Viários	Engenheiro Civil
Ricardo Gaspari	A79547-0	0000009411876	Egis	Projetos de Urbanização de Sistema Viários	Arquiteto
Rubens Augusto Shiguihara	0601314140-SP	28027230200400958	Egis	Especialista em Projeto Geométrico	Engenheiro Civil
Alessandro Mendes Ribeiro	5061526613-SP	28027230200401002	Egis	Especialista em Drenagem	Engenheiro Civil
Cristiane Labre Roberto Caraviello	5069715915-SP	28027230211074204	Egis	Especialista em Geologia e Geotecnia	Geólogo
Claudio Luiz Dubeux Neves Filho	5061f848911-SP	28027230211074204	Egis	Coordenador de Pavimentação	Engenheiro Civil
Jean Marcel Rogerio	5069149955-SP	28027230200401097	Egis	Especialista em Pavimentação	Engenheiro Civil
Leandro Pugliesi Souza	5062372981-SP	28027230200401191	Egis	Especialista em Custos e Orçamentos	Engenheiro Civil
Maycon Ganassin Junior	5070121111-SP	28027230211077078	Egis	Topografia	Topógrafo
Alexandre Rodrigues Seixas	5060878780-SP	2802723020039775	Egis	Estudos de Tráfego, Caracterização Urbana e Segurança Viária	Engenheiro Civil
José Serra Netto	0400169474-SP	28027230200400855	Egis	Iluminação Pública	Engenheiro Elétricista
Turibio Cezar Alves Filho	0601395667-SP	28027230200401873	TCRE	Coordenação na TCRE	Engenheiro Civil
Rafael Pizzirani Campos	5062040278-SP	28027230200408189	TCRE	Coordenação na TCRE	Engenheiro Civil
Claudia Cezar Alves	5069947653-SP	28027230200408251	TCRE	Projetos de Sistema Viários	Engenheiro Civil
Fábio EspositoPariz	5061976320-SP	28027230200408227	TCRE	Projetos de Sistema Viários	Engenheiro Civil

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFCDzCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

6.6 Softwares Utilizados

Os principais softwares utilizados no desenvolvimento dos projetos foram:

AUTOCAD / CIVIL 3D, MICROSOFT OFFICE, POWER POINT, MS PROJECT, ACROBAT STANDARD / PROFESSIONAL, PTV VISSIM 11 para microssimulação do tráfego, TOPOGRAPH, ARCGIS, planilhas eletrônicas diversas, Elsym5 para verificação de tensões e deformações nas camadas dos pavimentos, método da ABCP/PCA para dimensionamento de pavimento de concreto.

7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Por fim, atestamos que os serviços foram realizados dentro dos parâmetros de qualidade técnica, cumprindo integralmente as cláusulas contratuais pactuadas, com entrega dos projetos no prazo determinado e dentro dos padrões de qualidade estabelecidos nas normas técnicas.

Santo André, 31 de agosto de 2021.

SECRETARIA DE MOBILIDADE URBANA
PREFEITURA DE SANTO ANDRÉ

Arquiteto e Urbanista Thiago Canhos Montmorency Silva
CAU/BR A605689
Diretor Técnico da Unidade de Gerenciamento
Programa Mobilidade Urbana Sustentável

Engenheiro Ricardo da Silva Kondratovich
CREA 0601198163
Diretor Geral da Unidade de Gerenciamento
Programa Mobilidade Urbana Sustentável

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220002724 - 30/03/2022 15:13:19 - Autenticação Digital: 1IF1TsCFC0zCsTKsCKIkCkTCI5TkkfK1.

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620240000806
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 JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230230922066 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 15/06/2023Baixada em: 15/06/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230210034889, 28027230220765197
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
PRAÇA SAMUEL SABATINI . . . . . No.: 50
Complemento: . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Bernardo do Campo . . . . . UF: SP CEP: 09750700 . PAIS: BRASIL
Contrato: SA.201.1 Nº 142/2020 . . . . . Celebrado em : 10/12/2020
Vinculado à ART: 28027230221399058
Valor do Contrato: R$ 22.055.819,82 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:PRAÇA SAMUEL SABATINI . . . . . No.: 50
Complemento: . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Bernardo do Campo . . . . . UF: SP CEP: 09750700 . PAIS: BRASIL
Data de início: 21/12/2020 Conclusão Efetiva: 04/04/2023 . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . . . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Estudo, de infraestrutura para vias urbanas. 3783,00000 hora. 2) Coordenação, Projeto, de infraestrutura para vias urbanas. 3783,00000 hora.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA CIVIL, NA COORDENAÇÃO DA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA NA REESTRUTURAÇÃO, REQUALIFICAÇÃO, ORDENAMENTO DO SISTEMA VIÁRIO, BEM COMO O DESENVOLVIMENTO DAS ÁREAS DE MOBILIDADE URBANA E MEIO AMBIENTE E AÇÕES DE FORTALECIMENTO SOCIAL - PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO E ORDENAMENTO SÓCIO AMBIENTAL DE BAIRROS - PROSABS. SENDO 23% DO VALOR DE CONTRATO DE R$ 16.217.751,40 DA EMPRESA CONSORCIADA PLANAL ENGENHARIA LTDA.

Informações Complementares

A presente certidão substitui as anteriormente registradas por este Conselho sob nºs 2620230007792 e 2620230009826, emitidas em 12/07/2023 e 21/08/2023, respectivamente.
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.
O Consórcio CSPP não estava cadastrado no Crea-SP na época da realização da obra ou serviço.
O percentual de participação da empresa contratada Planal Engenharia Ltda, uma das integrantes do consórcio, é de 23%.
Constam anexas à presente certidão, a Rerratificação da Certidão Nº 58/2023, a Rerratificação II da Certidão Nº 58/2023 e a Rerratificação III da Certidão Nº. 58/2023, emitidas em 15/06/2023, 07/07/2023 e 04/12/2023, respectivamente.
Houve aditivos de valor e prazo.
Houve paralisação contratual no período de 18/10/2022 a 31/01/2023.
Valor total do contrato com aditivos: R$ 22.055.819,82.
Valor realizado: R$ 20.057.605,66 (Abril/2023).
Reajustes: R$ 1.788.615,56.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 17 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620240000806
08/02/2024 17:35:03
Autenticação Digital: Ig5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

CERTIDÃO Nº 58/2023

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA, Diretora do Departamento de Licitações e Materiais da Prefeitura do Município de São Bernardo do Campo na forma da Lei, a pedido do Consórcio CSPP, CNPJ nº 39.831.162/0001-07, constituído pelas empresas C3 PLANEJAMENTO CONSULTORIA E PROJETO LTDA, inscrita CNPJ-MF sob o nº 56.993.496/0001-04, SGS ENGER ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 51.167.500/0001-53, PLANAL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 71.587.984/0001-05 e PLANAL TECNOLOGIA, SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 04.748.601/0001-38 foi, conforme Processo de Emissão de Certidão nº 1379/2023, CERTIFICA que o requerente encontra-se inscrito no Cadastro de Fornecedores desta Prefeitura sob nº 39.429, executou a contento e de acordo com as especificações contratuais os **Serviços especializados para elaboração de estudos e projetos de engenharia na reestruturação, requalificação, ordenamento do Sistema Viário, bem como o desenvolvimento das áreas de Mobilidade Urbana e Meio Ambiente e ações de fortalecimento social – Programa de Recuperação e Ordenamento Sócio Ambiental de Bairros - PROSABs**, conforme Contrato SA.201.1 nº 142/2020 datado de 10/12/2020; **data de início: 21/12/2020; prazo decorrido: 18 meses**; valor do contrato: R$ 16.217.751,40 (dezesseis milhões, duzentos e dezessete mil, setecentos e cinquenta e um reais e quarenta centavos); aditivo nº 1 alteração de prazo e valor correspondendo a um acréscimo de 21,91% no valor de R$ 3.553.794,59 (três milhões, quinhentos e cinquenta e três mil, setecentos e noventa e quatro reais e cinquenta e nove centavos) e 4 meses no prazo contratual; aditivo nº 2 alteração de prazo e valor correspondendo a um acréscimo de 3,07% no valor de R$ 498.195,04 (quatrocentos e noventa e oito mil, cento e noventa e cinco reais e quatro centavos), paralização contratual no período de 18/10/2022 a 31/01/2023 e acréscimo no prazo de 02 meses; **valor atualizado do contrato: R$ 22.055.819,82 (vinte e dois milhões, cinquenta e cinco mil, oitocentos e dezenove reais e oitenta e dois centavos)**, e prazo contratual expirado em 04/04/2023. Engenheiro Responsável pelo MSBC: Delson José Amador, CREA 0600523748.

Características do Empreendimento

O PROSAB's, objetiva efetuar ações de Recuperação e Ordenamento Socioambiental, mediante intervenções na infraestrutura para a melhoria da mobilidade, da acessibilidade, do saneamento básico, da saúde, da educação e da segurança urbana, assim como à mitigação de impactos ambientais em áreas da bacia hidrográfica da represa Billings.

São participantes do PROSAB's:

- O Município de São Bernardo do Campo – MSBC, como entidade promotora responsável pela execução do Programa;
- O Banco de Desenvolvimento da América Latina - CAF, como agente financiador;
- O Governo Federal, como avalista das operações de crédito internacionais.

O PROSAB's prevê o aporte total de recursos de US$ 100.000.000,00 (cem milhões de dólares americanos), sendo US$ 80 milhões financiados pelo CAF e US$ 20 milhões aportados pelo

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262024000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

Município de São Bernardo do Campo que deverão ser aplicados durante a implantação do Programa, em um período previsto de sessenta e seis meses.

O objetivo desta contratação foi a Prestação de Serviços Técnicos Especializados para Elaboração de Estudos e Projetos de Engenharia para contribuir ao desenvolvimento sustentável de bairros com vulnerabilidade social e ambiental do Município, mediante intervenções na infraestrutura para a melhoria da mobilidade, da acessibilidade, do saneamento básico, da saúde, da educação e da segurança urbana, assim como à mitigação de impactos ambientais em áreas da bacia hidrográfica da represa Billings. Os investimentos são caracterizados como:

- De recuperação e ordenamento Sócio Ambiental - Voltados a investimentos para melhorar a mobilidade urbana e recuperação ambiental;
- Mobilidade Urbana - Ações de pavimentação em vias nos bairros selecionados, micro e macrodrenagem, acessibilidade em passeios, sinalização horizontal e vertical e ciclovias;
- Meio Ambiente - Requalificação de parques e praças subutilizados ou não utilizados, implantação de Plano de Arborização para o planejamento e gestão de áreas verdes, recuperação de áreas degradadas, educação ambiental, terminais para acesso seletivo às áreas controladas e de preservação na Região do Pós Balsa na bacia da Represa Billings, Sistema de Coleta Seletiva na Região Pós Balsa e Eco Pontos nos Bairros selecionados.
- De fortalecimento Social - Com o objetivo de redução da violência, reforçar os valores sociais e cuidar da saúde da população.
- Ocupação de espaços públicos - Mediante a implantação de equipamentos de saúde, educação, esportes e lazer em áreas da Prefeitura adequando seu uso para uma melhor função sócio ambiental;
- Promoção da segurança cidadã - Fortalecimento da fiscalização em vias e espaços públicos e utilização racional energética em vias.

Desta forma, foi elaborado um conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequada, para caracterizar os investimentos objeto desta contratação, com a avaliação dos custos envolvidos e a definição dos métodos e dos prazos de execução, para permitir sua contratação.

Estudos e Projetos Elaborados

1. Projetos Viários

☒ Projeto Básico, Relatório Síntese e Orçamento da ampliação e recuperação da Estrada dos Alvarengas, com 6,8Km de extensão e 50.319m² de área, com a inclusão de RAP (Reclaimed Asphalt Paviment) na base e sub-base, constituído das disciplinas de levantamento topográfico e planialtimétrico em área total de 461.940,15m², levantamento cadastral de interferências subterrâneas, superficiais e aéreas junto a concessionárias públicas e privadas e, para maior precisão, verificação do sub solo com utilização de georadar multifrequencial (GPR – *Ground Penetrating Radar*) com antenas de 100, 200, 400, 700, 900 MHz; 1.2 e 1.6 GHz e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*), inventário do pavimento mediante levantamento em toda área asfaltada pelos métodos IGG e FWD, investigações geológicas e

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

geotécnicas através de 14 poços de sondagens e 27 trados de inspeção com profundidade de 1,50m e 52 furos SPT com profundidade de 5,00 a 20,00m e ensaios laboratoriais, projetos de geometria e terraplanagem, pavimentação considerando a necessidade de homogeneização entre as áreas de pavimento existente e novo no trecho ampliado de 3.900m com 6 e 4 faixas e o trecho só de restauração de 2.900m, sinalização vertical e horizontal, ciclovia lateral em todo o trecho de 6,8Km, drenagem e estudo ambiental com cadastramento arbóreo, compensação ambiental e estudo de fauna silvestre.

☒ Projeto Básico, Relatório Síntese e Orçamento de ampliação e recuperação da Estrada do Poney Club, com 980m de extensão, com a inclusão de RAP (Reclaimed Asphalt Paviment) na base e sub-base, constituído das disciplinas de levantamento topográfico e planialtimétrico em área total de 165.397,14m², levantamento cadastral de interferências subterrâneas, superficiais e aéreas junto a concessionárias públicas e privadas e, para maior precisão, verificação do sub solo com utilização de georadar multifrequencial (GPR – *Ground Penetrating Radar*) com antenas de 100, 200, 400, 700, 900 MHz; 1.2 e 1.6 GHz e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*), inventário do pavimento mediante levantamento em toda área asfaltada pelos métodos IGG e FWD, investigações geológicas e geotécnicas através de 2 poços de inspeção com profundidade de 1,50m e 6 furos SPT com profundidade de 10,00 a 15,00m e ensaios laboratoriais, projetos de geometria e terraplanagem, pavimentação considerando a necessidade de homogeneização entre as áreas de pavimento existente, de uma faixa de rolamento em cada sentido e pavimento novo no trecho ampliado de mais uma faixa de rolamento no sentido bairro-centro, sinalização vertical e horizontal, drenagem e estudo ambiental.

☒ Projeto Básico, Relatório Síntese e Orçamento da Rua Santa Martins, via de ligação entre a Estrada do Poney Club e o Jardim Pinheiros, para recuperação de 120m de vias existentes e implantação de 1240m de viário novo, com 1.360m de extensão total, constituído das disciplinas de levantamento topográfico e planialtimétrico em área total de 221.346,66m², levantamento cadastral de interferências subterrâneas, superficiais e aéreas junto a concessionárias públicas e privadas, inventário do pavimento mediante levantamento na área asfaltada pelos métodos IGG e FWD, investigações geológicas e geotécnicas através de 1 poço de inspeção e 4 trados com profundidade de 1,50m e 14 furos SPT com profundidade de 5,00 e 27,45m e ensaios laboratoriais, projetos de geometria e terraplanagem, pavimentação considerando a necessidade de homogeneização entre as áreas de pavimento existente, de uma faixa de rolamento em cada sentido e novo no trecho ampliado de mais uma faixa de rolamento no sentido bairro-centro, sinalização vertical e horizontal, ciclovia lateral em todo o trecho de 1,36Km, drenagem e estudo ambiental.

☒ Projeto Executivo, Relatório Síntese e Orçamento de 24 ruas do Bairro dos Alvarenga, pós Imigrantes, para recuperação de 8.000m de vias existentes, com a inclusão de RAP (Reclaimed Asphalt Paviment) na base e sub-base de vias asfaltadas, constituído das disciplinas de levantamento topográfico e planialtimétrico em área total de 114.899m², levantamento cadastral de interferências subterrâneas, superficiais e aéreas junto a concessionárias públicas e privadas, investigações geológicas e geotécnicas através de 5 poços de inspeção e 4 trados com profundidade de 1,50m e 6 furos SPT com profundidade de 15,45m e ensaios laboratoriais, projetos de geometria e terraplanagem, pavimentação, sinalização vertical e horizontal, drenagem e estudo ambiental.

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: Ig5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

2. Projetos de Macrodrenagem

☒ Estudo de Alternativas de traçado para canalização do Córrego BAL-05 no Bairro dos Alvarenga, Pós Imigrantes, levantamento topográfico e planialtimétrico em área total de 13.225,09m², levantamento cadastral de interferências, investigações geológicas e geotécnicas através de 4 furos SPT com profundidade de 15,00m e ensaios laboratoriais.

☒ Projeto Executivo, Relatório Síntese e Orçamento para a canalização de 250m do Córrego BAL-12 e a requalificação e melhoria do saneamento de 1.847m de 12 ruas lindeiras no Bairro dos Alvarenga, pós Imigrantes, constituído das disciplinas de levantamento topográfico e planialtimétrico em área total de 19.739m² no córrego e 23.215m² nas vias, levantamento cadastral de interferências subterrâneas, superficiais e aéreas junto a concessionárias públicas e privadas, investigações geológicas e geotécnicas através de 3 poços de inspeção com profundidade de 1,50m e 17 furos de sondagem SPT com profundidade de 15,00m e ensaios laboratoriais, projetos estruturais de concreto da canalização e transições, de geometria e terraplanagem, pavimentação asfáltica e intertravada, sinalização vertical e horizontal, drenagem e estudo ambiental.

3. Projetos de Edificações

☒ Anteprojeto, Projeto Básico e Executivo, Relatório Síntese e Orçamento da Creche Regina Rocco na Vila São Pedro, bairro do Montanhão, com 2.657m² de área construída, para 171 alunos em período integral e 37 funcionários. O projeto é constituído pelas disciplinas de topografia, levantamento cadastral de interferências junto a concessionárias públicas e privadas e, para maior precisão, verificação do sub solo com utilização de georadar multifrequencial (GPR – *Ground Penetrating Radar*) com antenas de 100, 200, 400, 700, 900 MHz; 1.2 e 1.6 GHz e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*). Foram realizados também estudo ambiental com cadastramento arbóreo, projeto de compensação ambiental, terraplenagem, arquitetura, investigações geológicas e geotécnicas através de 8 furos SPT com profundidade de 20,45 a 23,45m e ensaios laboratoriais, fundação, estruturas de concreto e metálica, hidráulica, reuso de água, elétrica incluindo a geração de 18,90 kWp de energia fotovoltaica, combate a incêndio, ventilação mecânica, e paisagismo.

☒ Anteprojeto, Projeto Básico e Projeto Executivo, Relatório Síntese e Orçamento da UBS Vila São Pedro II, com previsão de atendimentos de 1223/dia, 120 funcionários, na Vila São Pedro, bairro do Montanhão, com 3.689m² de área construída, O projeto é constituído pelas disciplinas de topografia, levantamento cadastral de interferências junto a concessionárias públicas e privadas e, para maior precisão, verificação do sub solo com utilização de georadar multifrequencial (GPR – *Ground Penetrating Radar*) com antenas de 100, 200, 400, 700, 900 MHz; 1.2 e 1.6 GHz e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*), remanejamento de interferências, estudo ambiental com cadastramento arbóreo, compensação ambiental, terraplenagem, geometria, arquitetura, estudo de fluxo, investigações geológicas e geotécnicas através de 9 furos SPT com profundidade de 15,07 a 18,03m e ensaios laboratoriais, fundação, estruturas de concreto e metálica, hidráulica, reuso de água, elétrica incluindo a geração de 25,2kWp de energia fotovoltaica, combate a incêndio, ventilação mecânica, e paisagismo.

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: Ig5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

131

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

☒ Anteprojeto e Projeto Básico da UPA Vila União, com previsão de 250 atendimentos por dia e 77 funcionários, na Vila São Pedro, bairro do Montanhão, com 3187,80 m² de área construída, O projeto é constituído pelas disciplinas de topografia, levantamento cadastral de interferências junto a concessionárias públicas e privadas e, para maior precisão, verificação do sub solo com utilização de georadar multifrequencial (GPR – *Ground Penetrating Radar*) com antenas de 100, 200, 400, 700, 900 MHz; 1.2 e 1.6 GHz e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*), estudo ambiental com cadastramento arbóreo, compensação ambiental, remanejamento de interferências, terraplenagem, arquitetura, estudo de fluxo, investigações geológicas e geotécnicas através de 3 furos SPT com profundidade de 30,45m e ensaios laboratoriais, fundação, estruturas de concreto e metálica, hidráulica, reuso de água, elétrica incluindo a geração de 118 kWp de energia fotovoltaica, combate a incêndio, ventilação mecânica, e paisagismo.

☒ Anteprojeto, Projeto Básico e Projeto Executivo, Relatório Síntese e Orçamento do Ecoponto Santa Cruz, para atendimento de uma população aproximada de 2.217 habitantes, no bairro Santa Cruz, na região do Pós Balsa, em terreno de 1.466 m², constituído das disciplinas de topografia, levantamento cadastral de interferências junto a concessionárias públicas e privadas e, para maior precisão, verificação do sub solo com utilização de georadar multifrequencial (GPR – *Ground Penetrating Radar*) com antenas de 100, 200, 400, 700, 900 MHz; 1.2 e 1.6 GHz e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*), terraplenagem, estudo ambiental com cadastramento arbóreo, compensação ambiental, arquitetura, investigações geológicas e geotécnicas através de 3 trados de inspeção com profundidade de 1,50m e 3 furos SPT com profundidade de 20,45m e ensaios laboratoriais, fundação, estruturas de concreto, hidráulica, reuso de água, elétrica, combate a incêndio, remanejamento de interferências e paisagismo.

☒ Anteprojeto, Projeto Básico e Projeto Executivo, Relatório Síntese e Orçamento da Base de Vigilância com 333,33 m² de área construída, em terreno de 3.069 m², na região do Pós Balsa, constituído das disciplinas de topografia, levantamento cadastral de interferências junto a concessionárias públicas e privadas e, para maior precisão, verificação do sub solo com utilização de georadar multifrequencial (GPR – *Ground Penetrating Radar*) com antenas de 100, 200, 400, 700, 900 MHz; 1.2 e 1.6 GHz e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*), terraplenagem, estudo ambiental com cadastramento arbóreo, arquitetura, investigações geológicas e geotécnicas através de 2 furos SPT com profundidade de 22,45m e ensaios laboratoriais, fundação, estruturas de concreto e metálica, hidráulica, reuso de água, elétrica incluindo a geração de 8,8 kWp de energia fotovoltaica, combate a incêndio, remoção de interferências e paisagismo.

☒ Anteprojeto de 6 postos socioambientais na região de Pós Balsa, com área média de construção entre 100 e 127m² cada um. Constituído das disciplinas de topografia, geometria, estudos hidrológicos, urbanismo, drenagem, pavimentação, sinalização, arquitetura, fundação, estruturas de concreto e de madeira, hidráulica e elétrica.

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EMITIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262024000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

132

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

☒ Projeto de implantação do Complexo Parque Alvarenga, constituído por 1 EMEB de ensino Fundamental com área média de construção de 3.006m², 1 EMEB de ensino Infantil com área média de construção de 3.006m², 1 creche com área média de construção de 1.198m², 1 base de vigilância com área média de construção de 726m² e uma UBS com área média de construção de 1.731m². Constituído das disciplinas de topografia, levantamento cadastral de interferências junto a concessionárias públicas e privadas, terraplenagem geometria, estudo ambiental com cadastramento arbóreo, compensação ambiental, arquitetura e investigações geológicas e geotécnicas através de 13 furos SPT com profundidade de 22,45 a 38,45m e ensaios laboratoriais.

☒ Levantamento arquitetônico para a reforma dos campos de futebol Pérola e Ferrazópolis, constituídos das etapas de anteprojeto e orçamento.

☒ Anteprojeto das Reformas das EMEB`s Arlindo Miguel e Francisco Beltran Batistini, constituído das disciplinas de topografia, levantamento cadastral de interferências junto a concessionárias públicas e privadas e, arquitetura.

4. Estudos específicos

Foram realizados estudos e levantamentos para atualização de dados sobre o Pós-Balsa com o objetivo de apresentar um diagnóstico ambiental e socioeconômico, a fim de subsidiar as ações futuras no que tange ao processo de regularização fundiária.

Para desenvolvimento deste diagnóstico foram levantadas características físicas e bióticas, características sociais e culturais, e aspectos econômicos e políticos, necessárias para a elaboração de Termo de Referência e Planilhas Orçamentárias que subsidiarão a elaboração do Projeto de Pesquisa Censitária de Caracterização Socioeconômica e Cadastral Territorial, incluindo:

☒ Elaboração do relatório para o Projeto de Pesquisa Censitária de Caracterização Socioeconômica e Cadastral Territorial, Termo de Referência e Planilhas Orçamentárias.

☒ Projeto Executivo de Terraplenagem no Jardim das Orquídeas, bairro do Alvarenga para área a ser usada como bota espera e processamento de material asfáltico fresado, para uso na base e sub base de vias que deverão ser recuperadas, incluindo a via de acesso com uma área total de intervenção de 7.976,48m² e volumes de corte de 1.716,67m³ e 1.003,95m³ de aterro.

☒ Plano de Ação para Recuperação e Preservação da Área do Antigo Aterro do Alvarenga, com elaboração de soluções e medidas que impeçam o avanço das moradias sobre o solo contaminado. Tendo em vista que a área invadida era de 11ha e área não ocupada era de 16ha.

5. Atividades de apoio para execução dos projetos

☒ **Filmagens com drone** de todo o viário urbano dos bairros previstos no Programa, Escolas, Unidades de Saúde, Praças, Córregos e áreas também previstas para uso no Programa.

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

☒ **Mapa clicável** de doze bairros do Programa.

☒ **Maquete eletrônica** da Estrada dos Alvarengas, Estrada do Poney Club, Rua Santa Martins e do Complexo Parque Alvarenga.

☒ **Vídeo de animação** dos três bairros considerados prioritários para execução dos investimentos.
☒ **Levantamento Batimétrico** (38.380,91m²) na região do Pós Balsa.
☒ **Aerofotogrametria e Perfilamento a Laser** georreferenciado com múltiplos retornos, aerotransportado com RPA da área do Antigo Aterro Alvarenga.

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: Ig5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

134

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

Planilha de quantidades de produtos e serviços realizados no contrato:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	EQUIPE TÉCNICA		
1.1	COORDENAÇÃO DE PROJETO		
1.1.1	Coordenador	hora	3.783,00
1.1.2	Arquiteto Sr	hora	8.488,00
1.1.3	Engenheiro Jr	hora	12.886,00
1.1.4	Téc. Nível Médio	hora	8.400,00
1.1.5	Secretária	hora	3.793,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS E CADASTRO DE INTERFERÊNCIAS		
2.1.1	Levantamento Planialtimétrico Cadastral	m²	1.291.984,61
2.1.2	Transporte de Cota de Referência de Nível	m	1.315,00
2.1.3	Estação Total (Precisão 1,5", Tipo Leica TC 1101 ou similar, Inclusive acessórios)	hora	255,00
2.1.4	Cadastro de Interferência	Km	349,99
2.2	GEOLOGIA E GEOTECNIA		
2.2.1	Sondagem a Percussão até 15m	m	1.249,00
2.2.2	Sondagem a Percussão de 15m a 30m	m	683,00
2.2.3	Sondagem Rotativa Solo 114,30mm (HX)	m	415,00
2.2.4	Sondagem Rotativa Rocha Alterada 88,9mm (NX)	m	43,00
2.2.5	Sondagem Rotativa Rocha Sã 88,9mm (NX)	m	80,00
2.2.6	Injeção de Calda de Cimento	Kg	3.330,00
2.2.7	Abertura de Cava de 0,40x0,40x1,50m de profun-didade a cada 400 metros no pavimento. Identi-ficação das Camadas de Pavimento e Caracteriza-ção do Subleito, Incluso Sinalização	m	124,00
2.2.8	Ensaios de Laboratório-Umidade Natural	un	314,00
2.2.9	Ensaios de Laboratório-Limite de Liquidez	un	314,00
2.2.10	Ensaios de Laboratório-Plasticidade	un	314,00
2.2.11	Ensaios de Laboratório-Compactação	un	314,00
2.2.12	Ensaios de Laboratório-Granulometria	un	314,00
2.2.13	Ensaios de Laboratório-CBR 5 Pontos (Moldado)	un	329,00
2.3	LEVANTAMENTO E INVESTIGAÇÃO DE PAVIMENTO		
2.3.1	Inventário do Pavimento, Inclusive Medidas dos Afundamentos das Trilhas de Rodas	Km x faixa	180,00
2.3.2	levantamento deflectométrico do Pavimento	Kmx faixa	185,00
3	PROJETO BÁSICO, PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT		
3.1	PROJETO BÁSICO		
	SISTEMA VIÁRIO		
3.1.1	Projeto Geométrico - A1	un	74,00
3.1.2	Projeto de Cadastro de Interferências - A1	un	58,00
3.1.3	Projeto de Terraplenagem - A1	un	100,00
3.1.4	Projeto de Pavimentação - A1	un	75,00
3.1.5	Projeto de Drenagem - A1	un	112,00
3.1.6	Projeto de Sinalização e dispositivo de Seguran-ça - A1	un	127,00
	EDIFICAÇÕES, OBRAS DE ARTE, PRAÇAS E PARQUES		
3.1.7	Projeto de Arquitetura - A1	un	74,00
3.1.8	Projeto Estrutural - A1	un	148,00
3.1.9	Ante Projeto de Edificações, Parques e Praças-A1	un	33,00
3.1.10	Projeto de Urbanismo - A1	un	33,00
3.1.11	Projeto de Paisagismo - A1	un	33,00
3.1.12	Projeto de Iluminação Pública - A1	un	33,00
3.1.13	Projeto de Instalações Elétricas - A1	un	37,00
3.1.14	Projeto de Instalações Hidráulicas - A1	un	37,00
3.2	PROJETO EXECUTIVO		
	SISTEMA VIÁRIO		
3.2.1	Projeto Geométrico - A1	un	64,00
3.2.2	Projeto de Remanejamento de Interferências-A1	un	40,00
3.2.3	Projeto de Terraplenagem - A1	un	46,00
3.2.4	Projeto de Pavimentação - A1	un	50,00
3.2.5	Projeto de Drenagem - A1	un	61,00
3.2.6	Projeto de Sinalização e dispositivo de Seguran-ça - A1	un	50,00
	EDIFICAÇÕES, OBRAS DE ARTE, PRAÇAS E PARQUES		
3.2.7	Projeto de Arquitetura - A1	un	40,00
3.2.8	Projeto Estrutural - A1	un	78,00
3.2.9	Ante Projeto de Edificações, Parques e Praças-A1	un	18,00
3.2.10	Projeto de Urbanismo - A1	un	24,00
3.2.11	Projeto de Paisagismo - A1	un	28,00
3.2.12	Projeto de Iluminação Pública - A1	un	30,00
3.2.13	Projeto de Instalações Elétricas - A1	un	30,00
3.2.14	Projeto de Instalações Hidráulicas - A1	un	30,00
4	PLANILHAS E MEMORIAIS		
4.1	Planilhas de Serviços e Quantidades e Memoriais de Cálculo	gb	1,25
5	SERVIÇOS GRÁFICOS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		
5.1	Serviços de Plotagem em Papel sulfite, Tamanho A1, Colorida	un	3.533,00
5.2	Cópia Xerox em tamanho Ofício, Uma Face, Colo-rida	un	5.700,00
5.3	Veículo para 4 pessoas, 1.600cc, Cond. F(Custo horário produtivo/Km)	Km	55.362,00
5.4	Veículo para 4 pessoas, 1.600cc, Cond. F(Custo mensal produtivo)	veículx	66,74

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: Ig5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

135

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

Considerações Finais

Os estudos e projetos elaborados pelo **Consórcio CSPP**, no período de 21/12/2020 a 04/04/2023, incluindo o período de paralização, resultou em um valor realizado, na data base de cinco de março de 2019, de **R$ 20.057.605,66** (vinte milhões, cinquenta e sete mil, seiscentos e cinco reais e sessenta e seis centavos), e reajustes no valor de **R$ 1.788.615,56** (um milhão, setecentos e oitenta e oito mil, seiscentos e quinze reais e cinquenta e seis centavos).

A equipe de profissionais de cada empresa do Consórcio Gerenciador Transporte SBC, participou de todas as atividades abrangidas no Contrato, obedecendo à proporção relativa à participação de cada uma delas no Consórcio, sendo:

C3 Planejamento Consultoria e Projeto Ltda – Lider do Consórcio.....34%

SGS Enger Engenharia Ltda.....33%

Planal Engenharia Ltda.....23%

Planal Tecnologia, Serviços e Engenharia Ltda.....23%

Coordenadores do Contrato

Coordenador Geral

- Engº Artur Anísio dos Santos

Coordenadores

- Engº Edinaldo Gomes dos Santos
- Engº Sergio Fernando Arruda Ferro
- Engº José Geraldo da Silva Cruz
- Engº Luiz Henrique Schiavim de Araujo

Responsáveis Técnicos

C3 Engenharia

- Engº Edinaldo Gomes dos Santos – CREA/SP Nº 5063870776 – ART 28027230121001983O e 28027230220772672

Responsável Técnico pela C3 Engenharia e Representante Legal do Consórcio

SGS Enger

- Engº David Oliveira Lopes – CREA/SP 5060844681- ART – 28027230210365802

  Responsável Técnico pela SGS Enger e Representante Legal do Consórcio.

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

- Engº Artur Anísio dos Santos – CREA/SP 0682562893 – ART28027230210365276

  Responsável Técnico pela SGS Enger e Representante Legal do Consórcio

Planal Engenharia

- Engº Sergio Fernando Arruda Ferro – CREA/SP 0600262316 – ART - 28027230230243524

  Responsável Técnico pela Planal Engenharia e Representante Legal do Consórcio
- Engº José Geraldo da Silva Cruz – CREA/SP 0500135055 – ART - 28027230220765197

  Responsável Técnico pela Planal Engenharia
- Engº/Adm José Figueiredo Mei – CREA/SP 0600350880-CRA/SP 014167 – ART 28027230220180053 / CRA/SP 014167

  Responsável Técnico pela Planal Engenharia e Engenheiro Preposto

Planal Tecnologia

- Engº Luiz Henrique Schiavim de Araujo – CREA/SP 1100039836 – ART 28027230220769845

  Responsável Técnico pela Planal Tecnologia

Equipe Técnica

Laura Cristina Flórez Villanueva – CAU/SP A256171-9
Arquiteta Sênior
André Gustavo Gervásio – CREA/SP 5063479035
Engenheiro Sênior
Nicolle Maria Sorbio Rubio – CREA/SP 5070508266
Engenheira Junior
Luiza Chuluck Borsari – CRE/SP 5071126760
Engenheira Junior
Thais Helena Gervásio – CREA/SP 5070998048
Engenheira Junior
Clayton Souza de Almeida – CREA/SP 5061677122
Engenheiro Agrimensor
Cauí Pereira de Souza — CRT-SP 30304667870

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

Técnico em Edificações
Julia Aulujas Pereira
Treinee em Arquitetura

Nada mais constando em nossos arquivos que a desabone.
Nada mais certifica.

São Bernardo do Campo, em 06 de junho de 2023

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA
Diretora do Departamento de Licitações e Materiais

DELSON JOSÉ AMADOR
Secretário de Transportes e Vias Públicas
CREA/SP nº 0600523748

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código A67QF43S.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: Ig5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

130

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

RERRATIFICAÇÃO DA CERTIDÃO Nº 58/2023

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA, Diretora do Departamento de Licitações e Materiais do Município de São Bernardo do Campo - CNPJ nº 46.523.239/0001-47, na forma da Lei, a pedido do **CONSÓRCIO CSPP**, CNPJ nº 39.831.162/0001-07, constituído pelas empresas C3 PLANEJAMENTO CONSULTORIA E PROJETO LTDA, inscrita CNPJ-MF sob o nº 56.993.496/0001-04, SGS ENGER ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 51.167.500/0001-53, PLANAL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 71.587.984/0001-05 e PLANAL TECNOLOGIA, SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 04.748.601/0001-38, conforme Processo de Emissão de Certidão n.º 1379/2023, **CERTIFICA** a Rerratificação da Certidão nº 58/2023 como segue:

Onde se lê: "A equipe de profissionais de cada empresa do Consórcio Gerenciador Transporte SBC, participou de todas as atividades abrangidas no Contrato, obedecendo à proporção relativa à participação de cada uma delas no Consórcio, sendo:

C3 Planejamento Consultoria e Projeto Ltda – Lider do Consórcio.....34%
SGS Enger Engenharia Ltda.....33%
Planal Engenharia Ltda.....23%
Planal Tecnologia, Serviços e Engenharia Ltda.....23%"

Leia-se: "A equipe de profissionais de cada empresa do Consórcio Gerenciador Transporte SBC, participou de todas as atividades abrangidas no Contrato, obedecendo à proporção relativa à participação de cada uma delas no Consórcio, sendo:

C3 Planejamento Consultoria e Projeto Ltda – Lider do Consórcio.....34%
SGS Enger Engenharia Ltda.....33%
Planal Engenharia Ltda.....23%
Planal Tecnologia, Serviços e Engenharia Ltda.....10%"

Ficam ratificadas as demais especificações e Atestações da Certidão nº 58/2023.

São Bernardo do Campo, 15 de junho de 2023.

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA
Diretora do Departamento de Licitações e Materiais

DELSON JOSÉ AMADOR
Secretário de Transportes e Vias Públicas
CREA/SP nº 0600523748

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código 5F4A17KR.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

139

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

RERRATIFICAÇÃO II DA CERTIDÃO Nº 58/2023

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA, Diretora do Departamento de Licitações e Materiais do Município de São Bernardo do Campo - CNPJ nº 46.523.239/0001-47, na forma da Lei, a pedido do **CONSÓRCIO CSPP**, CNPJ nº 39.831.162/0001-07, constituído pelas empresas C3 PLANEJAMENTO CONSULTORIA E PROJETO LTDA, inscrita CNPJ-MF sob o nº 56.993.496/0001-04, SGS ENGER ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 51.167.500/0001-53, PLANAL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 71.587.984/0001-05 e PLANAL TECNOLOGIA, SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 04.748.601/0001-38, conforme Processo de Emissão de Certidão n.º 1379/2023, **CERTIFICA** a Rerratificação II da Certidão nº 58/2023 como segue:

Onde se lê: "A equipe de profissionais de cada empresa do Consórcio Gerenciador Transporte SBC, participou de todas as atividades abrangidas no Contrato, obedecendo à proporção relativa à participação de cada uma delas no Consórcio, sendo:

C3 Planejamento Consultoria e Projeto Ltda – Lider do Consórcio.....34%
SGS Enger Engenharia Ltda.....33%
Planal Engenharia Ltda.....23%
Planal Tecnologia, Serviços e Engenharia Ltda.....23%"

Leia-se: "A equipe de profissionais de cada empresa **do Consórcio CSPP**, participou de todas as atividades abrangidas no Contrato, obedecendo à proporção relativa à participação de cada uma delas no Consórcio, sendo:

C3 Planejamento Consultoria e Projeto Ltda – Lider do Consórcio.....34%
SGS Enger Engenharia Ltda.....33%
Planal Engenharia Ltda.....23%
Planal Tecnologia, Serviços e Engenharia Ltda.....10%"

Ficam ratificadas as demais especificações e Atestações da Certidão nº 58/2023.

São Bernardo do Campo, 07 de julho de 2023.

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA
Diretora do Departamento de Licitações e Materiais

DELSON JOSÉ AMADOR
Secretário de Transportes e Vias Públicas
CREA/SP nº 0600523748

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por DELSON JOSE AMADOR e CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código 0GFX8H59.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

140

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

RERRATIFICAÇÃO III DA CERTIDÃO Nº 58/2023

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA, Diretora do Departamento de Licitações e Materiais do Município de São Bernardo do Campo – CNPJ nº 46.523.239/0001-47, a pedido do **CONSÓRCIO CSPP**, CNPJ nº 39.83.162/0001-07, constituído pelas empresas C3 PLANEJAMENTO CONSULTORIA E PROJETO LTDA, CNPJ Nº 56.993496/0001-04, SGS ENGER ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 51.167.500/0001-53, PLANAL ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 71.587.984/0001-05 e PLANAL TECNOLOGIA, SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA, CNPJ sob o nº 04.748.601/0001-38, conforme Processo de Emissão de Certidão nº 1379/2023, **CERTIFICA** a Rerratificação III da Certidão nº 58/2023 como segue:

Que os serviços técnicos especializados de engenharia para levantamentos topográficos, cadastramento, sondagens, análise de pavimentos e mapeamento das instalações das redes públicas aéreas e de subsolos das concessionárias e órgãos públicos foram executadas através das seguintes atividades:

- Levantamento, localização e mapeamento (*As-built*) de interferências subterrâneas (*underground*), em áreas urbanas densamente povoadas, tais como: galerias de águas pluviais, tubulações de água e esgoto, envelopes de concreto, fundações, cabos elétricos (subterrâneos e aéreos), rede de telefonia, redes de distribuição de gás, caixa de passagem, registros, peças especiais, fibras ópticas entre outros, utilizando para tal, processo de detecção eletromagnética, através de varredura na área definida do terreno, através de investigação e caracterização geofísica por métodos não destrutivos ou invasivos de georadar multifrequencial com antenas de 100, 200, 400, 700 e 900 MHz (GPR – *Ground Penetrating Radar*) e detectores eletromagnéticos (*pipe locators RD4000, RD7000+, RD8000*);

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: Ig5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código NON882L4.
O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA e OLIMPIO EUGENIO F. SILVA.

141

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

- Realização de levantamento topográfico e geodésico, com a utilização de Estação Total (2"),GPS RTK L1/L2 e Nível Ótico, desenhos técnicos através de software específico (AutoCAD) de toda área mapeada, de acordo com a NBR 13.133, com desenvolvimento de poligonal principal de 1ª ordem, com precisão mínima de 1:50.000, nivelamento e contranivelamento de precisão de 1ª ordem nas extensões das vias levantadas;

- Implantação de par de marco geodésico georreferenciado em cada área;

- Realização de sondagens para reconhecimento de solo;

- Análise de pavimentos com utilização do método geofísico do GPR (Ground Penetrating Radar) e pelos métodos IGG e FWD para definição de suas características e camadas.

No sistema viário e de macrodrenagem, as áreas e quantidades levantadas são:

- Estrada dos Alvarengas com uma extensão de 6.800 metros e área total de 461.940,15m².

 Investigações geológicas e geotécnicas através de 2 poços de inspeção com profundidade de 1,50m e 6 furos SPT com profundidade de 10,00 a 15,00m e ensaios laboratoriais;

- Rua Santa Martins, via de ligação entre a Estrada do Poney Club e o Jardim Pinheiros, para recuperação de 120m de vias existentes e implantação de 1240m de viário novo, com 1.360m de extensão e área total de 221.346,66m².

 Investigações geológicas e geotécnicas através de 1 poço de inspeção e 4 trados com profundidade de 1,50m e 14 furos SPT com profundidade de 5,00 a 27,45m e ensaios laboratoriais.

142

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA e OLIMPIO EUGENIO F. SILVA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código NON882L4.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

- 24 ruas do Bairro dos Alvarenga, pós imigrantes, para recuperação de 8.000m de vias existentes, com área total de 114.899m².

 Investigações geológicas e geotécnicas através de 5 poços de inspeção e 4 trados com profundidade de 1,50m e 6 furos SPT com profundidade de 15,45m e ensaios laboratoriais.

- Córrego BAL-05 no Bairro dos Alvarenga, Pós Imigrantes, levantamento topográfico e planialtimétrico nas margens com extensão de 1.850 metros e batimétrico em uma extensão de 777 metros tendo uma área total de 13.225,09m².

 Investigações geológicas e geotécnicas através de 4 furos SPT com profundidade de 15,00m e ensaios laboratoriais.

- Canalização de 250m do Córrego BAL-12 e a requalificação e melhoria do saneamento de 1.847m de 12 ruas lindeiras no Bairro dos Alvarenga, pós imigrantes em área total de 19.739m² no córrego e 23.215m² nas vias;

 Investigações geológicas e geotécnicas através de 3 poços de inspeção com profundidade de 1,50m e 17 furos de sondagem SPT com profundidade de 15,00m e ensaios laboratoriais.

Outros serviços realizados:

 Levantamento Batimétrico categorias A em uma área de 38.380,91m² na região do Pós Balsa com utilização de ecobatímetro multifeixe de acordo com as normas da Marinha do Brasil;

 Aerofotogrametria e perfilamento a laser aerotransportado realizado com aeronave remotamente pilotada (RPA) para obtenção de ortofoto, modelo digital do terreno,

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA e OLIMPIO EUGENIO F. SILVA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código NON882L4.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

142

MUNÍCIPIO DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
Secretaria de Administração e Inovação
Departamento de Licitações e Materiais

modelo digital de superfície e curvas de níveis digitais georreferenciados de acordo com padrão PEC-A da área da avenida dos Alvarengas.

Ficam ratificadas as demais especificações e atestações da Certidão nº 58/2023.

São Bernardo do Campo, 04 de dezembro de 2023

CÉLIA MARIA PEREIRA FERREIRA
Diretora do Departamento de Licitações e Materiais

OLÍMPIO E. FERNANDES SILVA
Engenheiro Responsável - CREA n.º PR-29069\D

O original deste documento é eletrônico e foi assinado digitalmente por CELIA MARIA PEREIRA FERREIRA e OLIMPIO EUGENIO F. SILVA.
Para verificar a autenticidade desta cópia impressa, acesse o site https://prodigi.saobernardo.sp.gov.br/cpav-portal-externo e informe o processo PC.001379/2023-82 e o código NON882L4.
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240000806 - 08/02/2024 17:35:03 - Autenticação Digital: lg5G3aafyCAJkfKT16y0JafkT0ysk3nC.

142

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620210008266
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 JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230211025723 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 21/07/2021 Baixada em: 21/07/2021
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190743247
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SIURB
AVENIDA SÃO JOÃO . . . . . No.: 473
Complemento: 19º ANDAR . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 01035904 . PAIS: BRASIL
Contrato: 059/SIURB/2018 . . . . . Celebrado em : 04/12/2018
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 185.185,69 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA LUÍS PINTO . . . . . No.: 686
Complemento: E 696/706 - PR/AF . . . . . Bairro: VILA CARRÃO
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 03427000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 13/05/2019 Conclusão Efetiva: 06/02/2020 . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO - SIURB . . . . . CNPJ: 46.395.000/0001-39

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Projeto executivo, Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio. 1264,29000 metro quadrado. 2) Coordenação, Projeto executivo, Instalações Hidráulicas. 1264,29000 metro quadrado. 3) Coordenação, Projeto executivo, Estrutura. 1264,29000 metro quadrado.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL, NA COORDENAÇÃO GERAL DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, HIDRÁULICA E COMBATE AO INCÊNDIO PARA CONSTRUÇÃO DO CER CARRÃO, SITO A RUA LUÍS PINTO, 686/696/706-PR/AF.

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 6 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210008266
30/07/2021 09:08:48
Autenticação Digital: a03z6KCknz0CAFya3k5gsUgnCJzCsG3J

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

CNPJ Nº 71.587.984/0001-05

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Atestado nº 001/EDIF-3/2021

Processo nº 6018.2017/0011217-6

Carta-Contrato nº 059/SIURB/2018

Objeto: Prestação de serviços técnico-profissionais para Elaboração de Projeto Executivo de Arquitetura, Estrutura Elétrica, Hidráulica e Ar condicionado para construção do CER Carrão, sito a Rua Luís Pinto, 686/696/706 – PR/AF

Empresa: PLANAL ENGENHARIA LTDA.

ATESTAMOS para os devidos fins e a requerimento do interessado, que a PLANAL ENGENHARIA Ltda., com sede à Rua Dr. Renato Paes de Barros, nº 714, Itaim Bibi – São Paulo/SP, CEP: 04530-001,inscrita no CNPJ sob o nº 71.587.984/0001-05, realizou com base no Contrato nº 059/18, proposta P-187-2018, conforme Processo Administrativo nº 6018.2017/0011217-6, no período de maio de 2019 a fevereiro de 2020, a "**ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURA ELÉTRICA, HIDRÁULICA E AR CONDICIONADO PARA CONSTRUÇÃO DO CER CARRÃO, SITO A RUA LUÍS PINTO, 686/696/706 – PR/AF**, com os dados abaixo descritos:

VALOR DO CONTRATO:
Valor do Contrato = R$ 185.185,69
Data de Assinatura: 4 de dezembro de 2018
Data de Emissão da O.S. 13 de maio de 2019
Prazo de Execução: 270 dias
Prazo final de contrato: 06 de fevereiro de 2020.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- Coordenação Geral
  Engenheiro José Geraldo da Silva Cruz
  CREA/SP nº 05000135055-SP

146

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210008266 - 30/03/2021 09:08:48 - Autenticação Digital: a03z6KCknz0CAFya3k5gsUgnCJzCsG3J.

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

- Projeto Arquitetônico
  Arquiteta Laura Cristina Flórez Villanueva
  CAU n° 241036-2
- Projeto de Estruturas de Concreto
  Engenheiro Antonio Carlos Santos Lima
  CREA 0601453230-SP
- Projeto de Estruturas Metálicas
  Engenheiro Alberto Hamazaki
  CREA 0600528638-SP
- Projetos de Instalações Hidráulicas
  Engenheiro José Geraldo da Silva Cruz
  CREA n° 05000135055-SP
- Projetos de Instalações Elétricas de Ar-Condicionado
  Luiz Henrique Schiavim Araújo
  CREA 1100039836-SP
- Planejamento e Orçamento
  Engenheira Daniele Balestreri Scarabelot
  CREA 5061294262-SP

ESCOPO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

PROJETO DE ARQUITETURA

Implantação

O terreno escolhido para implantação do CER Carrão localiza-se no Bairro da Vila Carrão, na Zona Leste do Município de São Paulo e anteriormente abrigava área com uso de consultórios e atendimento clínico, sendo composto pela junção de três edificações do tipo sobrados.

Dados Gerais

Contando com reforma e ampliação, a nova edificação possui área construída total de 1.264,29 m², distribuída em três andares (Térreo, Primeiro e Segundo Pavimentos) com desnível total de 3,60 cada, desenvolvidos em estrutura de concreto (pilares, vigas e lajes) e com coberturas complementares de estrutura metálica. Para vencer o desnível vertical é proposto o uso de escadas fixas e de e um elevador destinado a até 13 pessoas. Abaixo os índices do terreno.

ÍNDICES DO TERRENO	
Área do Terreno	726,58 m²
Área Construída Total	1.264,29 m²
Área Construída Computável	1.127,83m²
Área Construída Não Computável	136,46m²
Taxa de Ocupação	88,33%

147

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210008266 - 30/07/2021 09:08:48 - Autenticação Digital: a03z6KCknz0CAFya3k5gsUgnCJzCsG3J.

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

Coeficiente de Aproveitamento	1,55
Área Permeável Sobre Solo Natural	65,26m² (9%)
Área de Piso Semipermeável	48,60m² (6,5%)

Áreas

O projeto prevê a demolição de grande parte das edificações existentes de modo a possibilitar as instalações de um novo programa de atividades apresentado nas áreas (úteis) abaixo listadas:

Tabela de Áreas Úteis dos Ambientes

Nome	Área
Não colocado	
Manutenção	Não colocado
	0.00 m²
Térreo	
Fraldário	8.84 m²
W.C. Feminino	7.73 m²
DML	2.93 m²
W.C. PCD	3.08 m²
W.C. PCD	3.08 m²
Atendimento Infantil	21.88 m²
Consultório	9.25 m²
Consultório	8.67 m²
Sala de Confecção de Órtese	16.48 m²
Consultório Clínico	10.70 m²
Regulação	7.52 m²
SAME / Administrativo	19.67 m²
Gerência	8.70 m²
Associação	8.70 m²
Intercorrências e Atendimentos	10.00 m²
Terapia Respiratória	13.51 m²
Fisioterapia Uroginecológica	9.47 m²
Fisioterapia Uroginecológica	9.44 m²
Eletroterapia	4.07 m²
Eletroterapia	4.07 m²
Eletroterapia	4.07 m²
Eletroterapia	4.07 m²
Espera	32.75 m²
Espera	33.31 m²
Circulação	56.31 m²
Sala de Cinesioterapia	123.32 m²
Circulação	4.93 m²
Recepção	19.16 m²
W.C. Masculino	9.03 m²
Almoxarifado	11.34 m²
Abrigo de Lixo 1	0.84 m²
Abrigo de Lixo 2	0.84 m²
Abrigo de Lixo 3	0.84 m²
Abrigo de Lixo 4	0.84 m²
Circulação	8.41 m²
Manutenção	13.86 m²
	511.69 m²

Tabela de Áreas Úteis dos Ambientes

Nome	Área
Primeiro Pavimento	
Sala de Estimulação Oportuna (Precoce)	18.33 m²
Sala de Seleção e Adaptação de AASI	13.54 m²
Avaliação	12.46 m²
Consultório	10.31 m²
Avaliação	11.46 m²
Exame	8.43 m²
AVD	26.61 m²
Consultório	9.33 m²
Consultório	9.33 m²
Consultório	9.33 m²
Consultório	9.33 m²
W.C. PCD	3.16 m²
Área Multiuso	38.79 m²
Hall	19.83 m²
W.C. Masculino	8.75 m²
W.C. Feminino	7.66 m²
Terraço (Laje Impermeabilizada)	30.65 m²
W.C. PCD	3.16 m²
Circulação	20.24 m²
Espera	47.75 m²
Circulação	26.73 m²
Copa	15.50 m²
Circulação	11.86 m²
Banheiro Completo PCD	5.97 m²
Terraço Coberto	28.03 m²
	406.54 m²

Tabela de Áreas Úteis dos Ambientes

Nome	Área
Segundo Pavimento	
Oficina/Auditório	87.54 m²
Circulação	19.52 m²
WC e Vestiário PCD	5.70 m²
DM L	5.35 m²
WC e Vestiário PCD	5.83 m²
	123.94 m²
Total geral	1042.17 m²

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210008266 - 30/07/2021 09:08:48 - Autenticação Digital: a03z6KCkmz0CAFya3k5gsUgnCJzCsG3J.

148

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

PROJETO ESTRUTURAL

A estrutura da edificação deverá ser reconstruída devido ao impacto que a mudança de uso e o novo programa de atividades tem sobre ela, sendo proposta estrutura de concreto armado, (pilares, vigas e lajes) e coberturas metálicas sobre as lajes e sobre a área de atendimento/recepção no pavimento térreo.

É prevista escada em concreto armado, assim como caixa de elevadores enquadrada por pilares e vigas de concreto armado.

A cobertura da edificação deverá ser completamente substituída sendo proposto o uso de lajes de concreto armado e cobertura metálica. Nos trechos com laje sem a cobertura esta deverá ser impermeabilizada, para os trechos com aplicação de cobertura metálica são previstos:Estrutura metálica com telha de aço galvanizado trapezoidal tipo sanduíche poliuretano chapa 0,5 mm

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

O projeto executivo de instalações hidráulicas do CER consistirá em três pavimentos, térreo, 1º pavimento e 2º pavimento, composto por sanitários, consultórios e área administrativa.

Água Fria

Para abastecimento de água fria foi projetada uma torre composta de reservatório inferior abastecido pela rede pública da concessionária o qual, através de bombas, recalca a água para o reservatório superior que alimenta os pontos de consumo por gravidade. Esta alimentação é composta por duas redes independentes uma para abastecimento exclusivo das bacias sanitárias e outra para os demais aparelhos. A célula superior da torre também possui reserva própria para alimentação do sistema de hidrantes

Combate ao Incêndio

Foi projetada uma rede de hidrantes alimentados por tubulação e reserva própria de 8.000 litros, de acordo com a legislação do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo vigente.

Também foram locados extintores de gás carbônico e água pressurizada conforme desenhos de projeto.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210008266 - 30/07/2021 09:08:48 - Autenticação Digital: a03z6KCknz0CAFya3k5gsUgnCJzCsG3J.

149

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

Esgoto Sanitário

O esgoto proveniente da edificação será coletado pôr meio de rede própria, e conduzido através de tubulações, com caimento mínimo de 1%, e caixas de passagem para ser interligado à rede pública da concessionária.

Águas Pluviais

As águas coletadas da cobertura por meio de calhas e condutores serão conduzidas através de caixas de passagem e tubulação próprias para a caixa de retardo, com volume de 6.700 litros, locada na área externa do pavimento térreo.Com o auxílio de uma bomba submersa esta água desaguará na sarjeta.

PROJETO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS

As áreas que compõem o empreendimento e dotadas de sistema de ar-condicionadoforam dotadas de condicionamento de ar tipo "Split System" com suas unidades evaporadoras instaladas aparentes diretamente no ambiente condicionado – condicionadores de ar de alta eficiência.

As unidades condensadoras foram instaladas na área técnica localizada sobre a cobertura do Segundo Pavimento.

Todas as tubulações de gás refrigerante e drenagem no interior dos ambientes encontram-se embutidas na alvenaria e as de interligação da unidade evaporadora e condensadora são isoladas termicamente.

O suprimento de ar exterior para estes ambientes foi efetuado através de aberturas como portas e janelas e através de portas tipo veneziana para as salas específicas.

Os sistemas de exaustão mecânica para os W.C.'s foram realizados através de exaustores centrífugos posicionados no forro e seu acionamento é através de intertravamento com a iluminação do ambiente.

Os sistemas de ventilação mecânica para a Copa e DML foram realizados através de ventiladores centrífugos posicionados no forro destes ambientes.A admissão do ar

ocorre através da instalação de venezianas de dupla moldura instaladas na fachada e dutos no sentido horizontal.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210008266 - 30/07/2021 09:08:48 - Autenticação Digital: a03z6KCknz0CAFya3k5gsUgnCJzCsG3J.

150

CIDADE DE SÃO PAULO
INFRAESTRUTURA URBANA E OBRAS

JARDINS – VEGETAÇÃO

Foi proposto o uso de forração rasteira, Amendoim-rasteiro, na área ajardinada do pavimento térreo, com inclusão de vegetação arbustiva de pequeno porte composta por Lírio-de-são-josé, Moreia-Bicolor e Arundina-bambu.

Responsável técnico por parte da contratada, Sr. José Geraldo da Silva Cruz portador do RG nº 2.677.339-9 e CPF nº 033.436.938-04, sendo que a fiscalização por parte de EDIF esteve a cargo do Arqº Fernando Augusto Tavares.

Este Atestado é composto de 06 folhas. E, para constar, eu Sandra Righi _____, expedi o presente ATESTADO, que não contem emendas, nem rasuras, aos 19/05/2021. Visto pela Engª Beatriz Lomonaco Ferrugem Gomes _____ Diretora da Divisão Técnica de Projetos do Departamento de Edificações. Conferido pelo Arqº Fernando Augusto Tavares _____ CAU- A.20360-2. Foram cobrados emolumentos no valor de 46,80 (quarenta e três reais), de acordo com o Decreto nº 60.049 de 06/01/2021.

Engº Beatriz Lomonaco Ferrugem Gomes

Diretora Divisão Técnica EDIF-3

Arqº Fernando Augusto Tavares - CAU nº A20360-2

Divisão Técnica de Projetos

São Paulo, 19 de maio de 2021

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620210008266 - 30/07/2021 09:08:48 - Autenticação Digital: a03z6KCknz0CAFya3k5gsUgnCJzCsG3J.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620230008688
Atividade em andamento

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 GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230231156715 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 27/07/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230200628428, 28027230231101434
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: MUNICÍPIO DE JACAREÍ
PRAÇA DOS TRÊS PODERES . . . . . No.: 73
Complemento: . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: Jacareí . . . . . UF: SP CEP: 12327903 . PAIS: BRASIL
Contrato: 6.009.00/2020 . . . . . Celebrado em : 05/05/2020
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 5.543.107,39 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:VIA DIVERSOS LOCAIS DO MUNCÍPIO DE JACAREÍ-SP . . . . . No.:
Complemento: . . . . . Bairro:
Cidade: Jacareí . . . . . UF: SP CEP: . . . . . PAIS: BRASIL
Data de início: 15/05/2020 Situação: Atividade em andamento . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . . . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Supervisão, de infraestrutura para vias urbanas. 2772,00000 hora. 2) Coordenação, Supervisão, de pavimentação, asfáltica para vias urbanas. 2772,00000 hora. 3) Coordenação, Supervisão, de sistemas de drenagem para obras civis. 2772,00000 hora. 4) Coordenação, Supervisão, de sinalização, urbana. 2772,00000 hora. 5) Coordenação, Estudo de viabilidade técnico-econômico, de infraestrutura para vias urbanas. 2772,00000 hora. 6) Coordenação, Supervisão, de estudos ambientais. 2772,00000 hora.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL, NA COORDENAÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA SUPERVISÃO TÉCNICA, AMBIENTAL E SOCIAL DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SOCIAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ-SP (PRODUS). VALOR INICIAL DE CONTRATO R$ 4.797.066,06, VALOR ATUAL DO CONTRATO R$ 5.543.107,39.

Informações Complementares

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado. . . 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 18 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230008688
31/07/2023 09:45:50
Autenticação Digital: aJIGl1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

152

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

Jacareí, 14 de fevereiro de 2023.

Protocolo: **2990/2023**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

CONTRATO Nº 6.009.00/2020

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PLANAL ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CPF/MF sob n.º: 71.587.984/0001-05, com sede na Rua Dr. Renato Paes de Barros, nº 714 – 3º andar, conj. 33, CEP 04530-001- Itaim Bibi, São Paulo, SP, vem executando a contento e em conformidade com o escopo contratual, de 15/05/2020 até a presente data, através do **Contrato nº 6.009.00/2020**, expediente **nº 283/2019-GL** tendo como objeto a ***"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA CONSULTIVA PARA SUPERVISÃO TÉCNICA, AMBIENTAL E SOCIAL DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SOCIAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ (PRODUS)"***.

1. INFORMAÇÕES DO CONTRATO

- Data da assinatura do contrato: **05/05/2020.**
- Início dos serviços: **15/05/2020.**
- Prazo de execução: **48 meses**
- Previsão de Término dos serviços: **15/05/2024.**
- Valor do contrato P0 : **R$ 4.797.066,06** (quatro milhões, setecentos e noventa e sete mil, sessenta e seis reais e seis centavos) - data base: **janeiro/2020**;
- Termo de aditamento nº 01, de 20/08/2020 – Valor R$ R$ 398.581,91 (trezentos e noventa e oito mil, quinhentos e oitenta e um reais e noventa e um centavos).
- Termo de aditamento nº 02, de 18/08/2022 – Valor R$ 347.459,42 (trezentos e quarenta e sete mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e quarenta e dois centavos).
- Valor total atual do contrato : **R$ 5.543.107,39** (cinco milhões, quinhentos e quarenta e três mil, cento e sete reais e trinta e nove centavos).

2. INTRODUÇÃO

A obras supervisionadas são parte integrante do **Programa de Desenvolvimento Urbano e Social de Jacareí PRODUS, financiado pelo CAF – Banco de Desenvolvimento da América Latina.** O Programa recebeu investimentos de USD 60.000.000,00 e contempla as áreas de Mobilidade Urbana, Infraestrutura, Esporte, Saneamento e Meio Ambiente.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJlG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

153

3. ATIVIDADES DA SUPERVISORA

3.1 Apoio à Supervisão das Obras, Fornecimentos e Serviços inseridos no escopo do Programa

Em linhas gerais, sem a elas se restringir, as atividades compreendem os seguintes serviços:

- Apoio à PMJ no planejamento da execução das obras, fornecimentos e serviços em consonância com as diretrizes fornecidas;
- Apoio à PMJ na supervisão da execução das obras, fornecimentos e serviços, de acordo com o respectivo projeto executivo;
- Verificação dos serviços referentes à supervisão ambiental, garantindo o atendimento dos critérios de elegibilidade ambiental e o cumprimento das obrigações ambientais estabelecidas na legislação; Garantindo a adoção de providências referentes à segurança do trabalho; Garantindo o registro dos fatos considerados relevantes no Livro de Ocorrências e/ou Diário de Obra;
- Apoio à PMJ na definição de prioridades para execução das obras, fornecimentos e serviços de acordo com as diretrizes do Programa;
- Apoio à PMJ na análise e emissão de pareceres a respeito de alterações contratuais, tais como:
  - ✓ Suspensão parcial ou total de serviços;
  - ✓ Execução de serviços não previstos nos contratos;
  - ✓ Fornecimento de elementos para composição de preços de serviços não previstos anteriormente;
  - ✓ Prorrogação de prazos;
  - ✓ Alteração do cronograma físico-financeiro;
  - ✓ Justificativa de acréscimos contratuais.
- Apoio à PMJ na fiscalização e acompanhamento das obras, fornecimentos e serviços, bem como na supervisão das medições dos serviços executados, verificando e avaliando cada etapa da obra, informando se os resultados foram efetivos e individualmente alcançados, zelando pelo cumprimento das determinações presentes nas especificações legais vigentes;
- Apoio à PMJ na adequação ou revisão de projetos, sempre que as situações locais identificadas indicarem ou exigirem mudanças durante a construção;
- Apresentação de alternativas de execução e revisões dos projetos das obras

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGl1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

154

civis (plantas e memórias técnicas), sob o ponto de vista da adequação e qualidade dos materiais empregados, sua correta especificação e quantificação, bem como das condições executiva, operacional, de manutenção e de interferências que possam prejudicar a execução da obra;

- Apoio à PMJ na Supervisão e inspeção dos bens e serviços de fornecimento, transporte, armazenamento, montagem e teste de equipamentos realizados pelas empresas executoras de obras e fornecedores;
- Realização de inspeções e testes solicitados pela PMJ garantindo a qualidade dos materiais e a solução técnica adequada para execução das obras;
- Apoio à PMJ na manutenção e arquivo da documentação relacionada com a execução das obras;
- Acompanhamento da elaboração de relatórios de andamento e final das obras, fornecimentos e serviços;
- Elaboração de relatórios específicos necessários durante o desenvolvimento das obras.
- Fiscalização, acompanhamento e supervisão de obras, respectivas medições, serviços topográficos, laboratoriais e nos aspectos socioambientais das intervençõesdo Programa;
- Acompanhamento da execução das obras, verificando se elas foram executadas de acordo com os projetos executivos, por parte da empreiteira contratada com relação às obrigações contratuais;
- Atualização do controle físico-financeiro das obras;
- Verificação da qualidade das obras realizadas pelas Empreiteiras, mediante acompanhamento do controle tecnológico dos trabalhos executados pelas mesmas e execução de contraprovas; e Ensaios de caracterização dos materiais utilizados na obra:
  - ✓ Acompanhamento e verificação da qualidade dos materiais recebidos, através de testes e ensaios;
  - ✓ Verificação da qualidade dos materiais industrializados: ligantes betuminosos (CAP, asfalto diluído, emulsão), cimento Portland, aço etc.;
  - ✓ Acompanhamento e verificação da qualidade de misturas;
  - ✓ Controle tecnológico das concretagens e argamassas;
  - ✓ Controle das camadas do corpo de aterro, regularização do subleito, sub-base, base, camada asfáltica;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

155

- ✓ Controle tecnológico das camadas do revestimento.

- Acompanhamento na verificação e análise dos levantamentos de campo necessários para elaboração das medições mensais dos serviços executados;
- Análise dos aditivos de prazo e valores propostos pelas contratadas;
- Elaboração das memórias de cálculo das medições mensais das obras e serviços executados;
- Supervisão de todas as questões ambientais envolvidas na execução das obras, tais como a reabilitação/recuperação do passivo ambiental, execução das obras de forma ambientalmente correta e demais ações de supervisão na área ambiental que foram necessárias;
- Suporte aos processos Socioambientais compreendendo, dentre outros:
  - ✓ Apoio à implantação dos componentes sociais e ambientais do Programa;
  - ✓ Apoio ao monitoramento da implementação dos planos e estudos necessários;
  - ✓ Assessoria técnica aos órgãos, entidades, gerências e equipes municipais no desenvolvimento das ações de fortalecimento comunitário e de educação ambiental;
  - ✓ Apoio ao monitoramento da implantação das medidas de proteção ambiental previstas, visando à minimização e mitigação dos possíveis impactos ambientais decorrentes da execução das obras;
  - ✓ Acompanhamento da reabilitação ambiental das áreas de uso das obras, realizadas pelas empreiteiras contratadas;
  - ✓ Verificação dos serviços referentes à supervisão ambiental, garantindo o atendimento dos critérios de elegibilidade ambiental e o cumprimento das obrigações ambientais estabelecidas na legislação;
- Elaboração de relatórios diários, semanais e mensais, contendo informações técnicas, financeiras e administrativas sobre o andamento das obras, abordando, dentre outros, os seguintes aspectos:
  - ✓ Registro, em capítulo específico, das alterações efetuadas no projeto original, acompanhado das respectivas justificativas, memórias de cálculo e planilhas orçamentárias;
  - ✓ Qualidade dos serviços executados no período e as medidas tomadas quando da observação de serviços em desconformidade com a

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGl1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

qualidade pretendida;

- ✓ Eficácia da sinalização de obra e das medidas de segurança do trânsito urbano, adotadas para a execução das obras; e
- ✓ Desempenho das Empreiteiras contratadas, em relação ao cronogramaproposto.

- Monitoramento diário com atualização semanal do planejamento das obras;
- Supervisão/acompanhamento do cumprimento da legislação aplicável aos funcionários atuantes nas obras, garantindo a adoção de providências referentes à segurança do trabalho.

3.2. Apoio à Supervisão Ambiental e Social, Fornecimentos e Serviços Ambientais e Sociais inseridos no escopo do Programa

As atividades que foram desenvolvidas, sem a elas se restringir, são as seguintes:

- Fiscalização da observância das normas e padrões estabelecidos no contrato de empréstimo, nas políticas socioambientais do CAF, bem como das normas técnicas pertinentes;
- Assessoramento à PMJ em todos os aspectos ambientais do Programa;
- Assessoramento à PMJ em todas as atividades e ações do Programa atendendo aos critérios de elegibilidade ambiental;
- Supervisão ambiental relativa a todas as ações do Programa, visando o alcance das metas definidas;
- Facilitação do diálogo e coordenação entre as secretarias municipais envolvidas nas ações ambientais do Programa;
- Planejamento, coordenação, supervisão e avaliação dos estudos, projetos e ações de caráter ambiental, observando as normas, padrões estabelecidos e as políticas socioambientais do CAF;
- Auxílio, análise e aprovação dos projetos, programas, planos e ações na área ambiental no âmbito da PMJ;
- Auxílio e apoio à realização de consultas públicas;
- Supervisão e avaliação do cumprimento dos requisitos ambientais previstos nos estudos de impacto e de controle ambiental, no Plano de Gestão Ambiental, nos contratos com as empresas construtoras, na legislação e nas normas nacionais, estaduais e municipais, nas políticas socioambientais do CAF e nas licenças ambientais concedidas;
- Apoio à PMJ na fiscalização e acompanhamento dos programas ambientais,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

157

fornecimentos e serviços, bem como na supervisão das medições dos serviços executados;

- Ações que asseguram que a população diretamente afetada pelos efeitos temporários das obras foi informada do ciclo do projeto, de acordo com as normas locais e as políticas socioambientais do CAF;
- Articulações com as autoridades ambientais no que diz respeito aos processos de licenciamento ambiental dos componentes do Programa;
- Acompanhamento da execução dos programas e ações ambientais durante a implantação das obras em conjunto com a supervisão de obras;
- Acompanhamento da fiscalização das ações relativas às intervenções que envolveram o meio ambiente;
- Apresentação periódica à Coordenação Geral da PMJ, da avaliação sobre a eficiência dos projetos de natureza ambiental relacionados às intervenções físicas previstas e sobre os ajustes necessários;
- Apoio às auditorias ambientais independentes;
- Coordenação das ações de monitoramento dos indicadores de impactos estratégicos e de resultados, de cunho ambiental, como parte do sistema de monitoramento e avaliação do programa;
- Apoio à PMJ na elaboração das respostas referentes aos questionamentos de caráter ambiental formulados pela sociedade civil e outras partes interessadas nos programas previstos.
- Elaboração de pareceres técnicos em sua área de competência;
- Apoio à PMJ na supervisão dos aspectos de segurança do trabalho;
- Auxílio à equipe da PMJ na elaboração dos Termos de Referência e participação nas reuniões de validação,
- Elaboração de relatório anual das atividades desenvolvidas pelo Programa, em sua área de competência.
- Análise técnica para a aprovação de planos, programas e projetos técnicos inerentes aos aspectos sociais do Programa no âmbito da PMJ;
- Acompanhamento da implantação dos planos, programas e projetos relacionados com as ações sociais do Programa;
- Fiscalização da observância das normas e padrões estabelecidos no contrato de empréstimo, nas políticas socioambientais do CAF, bem como das normas técnicas pertinentes;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

- Assessoramento à PMJ em todos os aspectos ambientais do Programa;
- Auxílio à PMJ em todas as atividades e ações do Programa para atendimento aos critérios de elegibilidade ambiental;
- Realização da supervisão ambiental relativa a todas as ações do Programa, visando o alcance das metas definidas;
- Apoio às auditorias ambientais independentes;
- Coordenação das ações de monitoramento dos indicadores de impactos estratégicos e de resultados, de cunho ambiental, como parte do sistema de monitoramento e avaliação do programa;
- Elaboração dos pareceres técnicos em sua área de competência;
- Assessoramento a PMJ no que se refere aos aspectos sociais do Programa;

4. DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS E EMPREENDIMENTOS

Os serviços prestados até a presente data envolveram a **supervisão das obras contempladas no Programa de Desenvolvimento Urbano e Social de Jacarei (PRODUS)**, cujo objetivo é fomentar o desenvolvimento humano, social, econômico e urbano da cidade por meio de um conjunto de intervenções urbanísticas voltadas para as áreas de infraestrutura, meio ambiente, mobilidade urbana e patrimônio histórico, arquitetônico e cultural de Jacareí, contemplando as seguintes intervenções deInfraestrutura:

• Sistema viário: consiste em um conjunto de intervenções urbanas destinadas à implantação, recuperação e modernização de aproximadamente de vias urbanas, incluindo as obras de arte e obras complementares. Também está contemplada a construção e adequação do modal cicloviário;

• Desapropriações: referem-se às desapropriações necessárias às intervenções projetadas e medidas requeridas à liberação das áreas.

4.1. OBRAS DO SISTEMA VIÁRIO:

Contrato Nº – 6.020.00/2019.

Objeto - Contratação de empresa especializada para elaboração de revisão do projeto executivo, construção de obra de arte especial e implantação do novo sistema viário de interligação das avenidas Malek Assad e Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, numa extensão de 1,00 km, abrangendo os bairros Rio Abaixo e

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJlG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

prolongamento do Jardim Santa Maria com fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos.

- Empresa Executora – Construção, Engenharia e Pavimentação Enpavi Ltda..
- Assinatura do Contrato : 24/06/2019.
- Emissão da Ordem de Serviço : 05/08/2019.
- Prazo Previsto em Contrato : 12 meses.
- Valor Atual do Contrato em Reais : R$ 29.522.940,01.
- Prazo Previsto para Conclusão do Contrato : 04/01/2023.

Execução de Via estrutural classe II, interligando as Avenidas Malek Assad, Adhemar Pereira de Barros e Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, com 1400 metros de extensão, pista dupla com 2 faixas de tráfego. Execução de OAE sobre o Rio Paraíba do Sul com 120 metros de extensão divididos em 5 apoios com vãos de 30 metros, com vigas pré moldadas em concreto protendido, lançadas por guindaste. A fundação foi feita com Concretagem de Estacões, com apoio náutico, otimizando a cravação de camisas metálicas submersas, montagem e concretagem de vigas transversinas sobre o Rio. Execução de obras de contenções geotécnicas com fundação de aterro com areia lavada em colunas de Ringtrac, geodreno vertical, geogrelha de polietileno e Muro Armado com placas de concreto pré-moldado, execução de ciclovia, drenagem, obras de arte corrente, rede elétrica subterrânea, iluminação pública em LED, paisagismo, sinalização viária e elementos de segurança.
Foram realizadas as seguintes quantidades, até a medição de nº 33, de 01/11/2022 a30/11/2022.
Terraplenagem:

- Escavação: 85.037,19 m³;
- Aterro: 22.925,30 m³;
- Aterro de Sobrecarga: 37.413,89 m³.

Pavimentação:

- Macadame Seco: 3.217,38 m³
- Brita Graduada Simples: 3.579,06 m³
- Imprimação Ligante: 15.187,65 m²;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJlG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

- Imprimação Impermeabilizante: 9.085,07 m²;
- Binder: 454,24 m³;
- CBUQ: 278,31 m³;
- Ciclovia: 1.400,00 m.

Drenagem:

Fazem parte da bacia os bairros Parque Brasil, Jardim Santa Maria e Prolongamento do Jardim Santa Maria, cuja bacia de contribuição possui área de 2.145.668,30 m².

- Canaletas à céu Aberto: 196,18 m;
- Drenos Longitudinais: 2.873,45 m;
- Tubos de Concreto Armado:
- Ø: 0,40 m classe PA-2 : 24,00 m;
- Ø: 0,60 m classe PA-2 : 220,55 m;
- Ø: 0,50 m classe PA-2 : 102,29 m;
- Ø: 0,60 m classe PA-3 : 64,34 m;
- Ø: 0,60 m classe PA-4 : 22,07 m;
- Guia: 3.710,98 m;
- Sarjeta de 30 cm: 1.774,77;
- Sarjeta de 45 cm: 1.936,21 m;
- Aduela de Concreto Pré-moldado 2,5 x 2,5 m: 62,00 m.

Contenção Geotécnica:

- Injeção de Nata de Cimento: 21.150,00 kg;
- Fundação de Aterro com Areia Lavada: 2.510,00 m³;
- Geodreno Vertical: 25.080,00 m;
- Geogrelha de Polietileno: 12.787,26 m²;
- Muro Armado com Placas de Concreto Pré-Moldado: 1.716,71 m²;
- Colunas de Ringtrac D:80 cm: 10.000,00 m.

Obras de Arte Especiais:

- Estacão em Solo D:1,60 m: 259,90 m;
- Estacão em Solo D:1,50 m: 132,00 m;
- Camisa Metálica: 84.296,47 kg;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

- Forma p/ Concreto Protendido: 9.650,13 m²;
- Aço CA-50: 224.219,00 kg;
- Aço p/ Concreto Protendido: 33.856,00 kg;
- Concreto Bombeado: 2.455,79 m³;
- Placa Pré-Moldada de Concreto, até 1000 Kg, inclusive Lançamento: 2.628 un;
- Vigas Protendidas de 30,00 m x 1,80 m, Inclusive Içamento: 32 un;
- Apoio Náutico para A Execução da Cravação de Camisa Metálica D : 600 A 1800 mm: 177,45 m;
- Apoio Náutico para Colocação da Armação em Camisa Metálica: 29.431,85 kg;
- Apoio Náutico para Execução da Concretagem de Camisas Metálicas: 356,78m³;
- Ap. Anc. p/Cabos Proten. Ativ. 6 fios-12,7 mm: 64,00 un;
- Ap. Anc. p/Cabos Proten. Ativ. 12fios-12,7 mm: 192,00 un;
- Barreira New Jersey: 382,86 m.

Contrato Nº – 6.039.00/2019.

Objeto - Contratação de empresa especializada para elaboração de revisão do projeto executivo, licenciamento junto aos orgãos competentes, e implantação de novo sistema viário com fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos para interligação da Avenida Eng. Davi Monteiro Lino, Avenida Aldo Lencioni Toledo e Avenida Dr. Romeu Carlos Petrilli, numa extensão de 5,55 km, abrangendo os bairrosChácaras Rurais, Santa Maria e Parque Meia Lua.

- Empresa Executora – Land Vale Construções Ltda .Epp.
- Assinatura do Contrato : 10/12/2019.
- Emissão da Ordem de Serviço : 10/12/2019.
- Prazo Previsto em Contrato : 18 meses.
- Valor Atual do Contrato em Reais : R$ 19.421.812,90.
- Prazo Previsto para Conclusão do Contrato : 10/06/2023

Interligação das Avenidas Eng. Davi Monteiro Lino, Avenida Aldo Lencioni Toledo e Avenida Dr. Romeu Carlos Petrilli, em três segmentos distintos: O primeiro pela Implantação de uma via estrutural classe II com 1800 metros de extensão em pista dupla com duas faixas de tráfego, uma rotatória e ramos de acesso, no trecho que compreende o Córrego Seco até o viaduto de travessia da Rodovia Presidente Dutra;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJlGl1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

O segundo pela implantação de dispositivo de ligação das Vias Marginais à Avenida Davi Monteiro Lino, além da extensão da Avenida Aldo Lencioni Toledo até o Rio Comprido (sentido da antiga linha férrea), com 1400 metros de extensão; O terceiro pelo recapeamento da Avenida Aldo Lencioni Toledo com 1150 metros de extensão e implantação de continuidade dessa via (Avenida Dr. Romeu Carlos Petrilli) até a saída
161 da Rodovia Presidente Dutra, totalizando mais 1200 metros de extensão. Execução de ciclovia, drenagem, obras de arte correntes, rede elétrica, iluminação pública em *LED*, paisagismo, sinalização viária e elementos de segurança.
Foram reaizadas as seguintes quantidades, até a medição de nº 31, de 01/12/2022 a10/12/2022.

Terraplenagem:

- Escavação: 147.848,54 m³;
- Aterro: 55.082,58 m³;
- Aterro de Sobrecarga: 48.357,26 m³.

Pavimentação:

- Fresagem e Recapeamento: 10.570,39 m²;
- Rachão: 15.979,72 m³
- Macadame Seco: 13.645,39 m³;
- Brita Graduada Simples: 7.655,80 m³;
- Imprimação Ligante: 57.314,38 m²;
- Imprimação Impermeabilizante: 24.055,26 m²;
- Binder: 1.731,28 m³;
- CBUQ: 1.134,44 m³;
- Passeio em Concreto: 16.273,43 m²;
- Guia Pré-Fabricada: 8.100,76 m;
- Sarjeta de 45 cm: 8.101,02 m.

Drenagem:

Bacia de Contribuição: Fazem parte da bacia o bairro Jardim Luiza, Estrada do Poço e a Marginal da Rodovia Presidente Dutra no trecho da obra, totalizando uma área de25,24 ha.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJlGl1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

163

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

- Canaletas à céu Aberto: 2.465,18 m;
- Drenos Longitudinais: 928,16 m;
- Tubos de Concreto Armado: 2.593,04 m;
- Aduela de Concreto Pré-moldado 3,0 x 4,0 m: 42,00 m.

Sinalização e Elementos de Segurança:

- Sinalização Horizontal: 3.154,38 m².
- Tachas e Tachões Refletivos: 988 un;
- Fornecimento e Implantação de Placas de Regulamentação e Advertência: 59un.

Paisagismo:

- Grama Esmeralda em Placas: 23.120,38 m².

Iluminação Pública:

- Instalação de Luminária Pública: 66 un.

Contrato Nº – 6.038.00/2019.

Objeto - Contratação de empresa especializada para elaboração de revisão do projeto executivo, duplicação e restauração da Avenida Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, numa extensão 2,5 km, abrangendo os bairros Jardim Flórida, Vila Machado, Jardim Emília, Jardim Terras da Conceição e Rio Abaixo.

- Empresa Executora – Engibras.Assinatura do Contrato : 10/12/2019.
- Emissão da Ordem de Serviço : 10/12/2019.
- Prazo Previsto em Contrato : 12 meses.
- Valor Atual do Contrato em Reais : R$ 18.241.383,67
- Prazo Previsto para Conclusão do Contrato : 10/03/2023

Duplicação da via existente, transformando-a numa via estrutural classe II com 1400 metros de extensão em pista dupla com duas faixas de tráfego, recuperação dos 1100 metros restantes da Avenida em pista simples. Execução de Viaduto (OAE) sobre a Av. Presidente Humbrerto de Alencar Castelo Branco com 194 metros de extensão incluindo suas duas alças (uma de entrada e outra de saída), 2 apoios com vãos de 20 metros, com vigas pré moldadas em concreto protendido, lançadas por guindaste.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIG1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

A fundação foi feita com execução de Estaca Raiz e blocos de ancorangem para receber os pilares. Execução de obras de contenções geotécnicas com fundação de aterro com areia lavada em colunas de Ringtrac, geogrelha de polietileno e Muro Armado com placas de concreto pré-moldado, execução de ciclovia, drenagem, rede elétrica e iluminação pública em LED, paisagismo, elementos de acessibilidade, sinalização viária e elementos de segurança.
Foram realizadas as seguintes quantidades, até a medição de nº 24, de 01/11/2022 a30/11/2022.

Terraplenagem:

- Escavação: 38.594,13 m³;
- Aterro: 2.026,57 m³;
- Rachão: 5.796,88 m³.

Pavimentação:

- Macadame Seco: 103,75 m³;
- Brita Graduada Simples: 14.227,35 m³;
- Solo Cal 4%: 6.095,86 m³;
- Imprimação Ligante: 39.143,87 m²;
- Imprimação Impermeabilizante: 21.651,07 m²;
- Binder: 479,23 m³;
- CBUQ: 1.358,95 m³.

Drenagem:

Bacia de Contribuição: Fazem parte da bacia os entornos das vias: rua Rodolfo Anselmo e avenida Industrial, totalizando uma área de 0,462 km².

- Tubos de Concreto Armado: 997,35 m;
- Guia: 5.631,95 m;
- Sarjeta de 45 cm: 5.631,95 m;

Contenção Geotécnica:

- Geogrelha de Polietileno: 5.588,39 m²;
- Muro Armado com Placas de Concreto Pré-Moldado: 1.844,97 m²;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGI1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

165

- Colunas de Ringtrac D:80 cm: 4.130,10 m.

Obras de Arte Especiais:

- Injeção de Calda de Cimento: 1128,00 kg
- Forma p/ Concreto Protendido: 666,17 m²;
- Aço CA-50: 39.711,82 kg;
- Aço p/ Concreto Protendido: 1.602 kg;
- Concreto Bombeado: 2.455,79 m³;
- Placa Pré-Moldada de Concreto, até 1000 Kg, inclusive Lançamento: 2.628 un;
- Vigas Protendidas de 19,90 m x 1,20 m, Inclusive Içamento: 4,00 un;
- Ap. Anc. p/Cabos Proten. Ativ. 6 fios-12,7 mm: 4,00 un;
- Lançamento de Placas Pré-Moldadas: 194,00 un.

Sinalização e Elementos de Segurança:

- Sinalização Vertical: 14,37 m²;
- Sinalização Horizontal: 1.446,30 m²;
- Tacha Refletiva: 134,00 un;
- Barreira New Jersey: 211,53 m.

Iluminação Pública:

- Instalação Pública: 37,00 un.

4.2. ANÁLISE DE PROJETOS:

4.2.1 Foi realizada a Análise de Projetos Executivos (Obras Viárias) para integração e compatibilização das disciplinas geometria, terraplenagem, drenagem, geotecnia, pavimentação, sinalização, cálculo estrutural e legislação ambiental das obras de interligação das avenidas Malek Assad e Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco, numa extensão de 1,00 km, abrangendo os bairros Rio Abaixo e prolongamento do Jardim Santa Maria com fornecimento de material, mão-de-obra e equipamentos, executados através do contrato 6.020.00/2019, pela empresa Construção, Engenharia e Pavimentação Enpavi.

Período de análise : agosto de 2020 a agosto de 2021.

4.2.2. Foi realizada a Análise de Projetos Executivos (Obras Viárias) para integração e compatibilização das disciplinas geometria, terraplenagem, drenagem, geotecnia,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGl1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

166

pavimentação, sinalização, cálculo estrutural e legislação ambiental das obras de interligação da Avenida Eng. Davi Monteiro Lino, Avenida Aldo Lencioni Toledo e Avenida Dr. Romeu Carlos Petrilli, numa extensão de 5,55 km, abrangendo os bairros Chácaras Rurais, Santa Maria e Parque Meia Lua, executados através do contrato – 6.039.00/2019, pela empresa Land Vale Construções Ltda .Epp.

Período de análise : agosto de 2020 a agosto de 2021.

4.2.3 – Foi realizada a Análise de Projetos Executivos de urbanização da orla do Córrego do Tanquinho, incluindo a implantação do novo sistema viário de interligação das Avenidas Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco e Lucas Nogueira Garcez, numa extensão de 2,2 km, a canalização do Córrego do Tanquinho a partir do Rio Paraíba do Sul, numa extensão de 2,5 km, e a construção do Parque Linear do Córrego do Tanquinho, com área de 7,5 ha, abrangendo os bairros Rio Abaixo, Jardim Terras da Conceição, Jardim Emília e Vila Ita. (Obras de Macrodrenagem)), visando a integração e compatibilização das disciplinas: Estrutura do canal, geotecnia, hidrologia e OAE (Pontilhão), executados através do contrato 6.041.00/2019 pela empresa TCRE ENGENHARIA LTDA.

Período de análise : outubro de 2020 a setembro de 2021.

4.3. OBRAS DE DRENAGEM:

Nº do Contrato – 6.012-00/2022

Objeto Contratação de empresa especializada para execução de obras de canalização do córrego do tanquinho com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos

- *Empresa Executora : Compec Galasso Engenharia e Construções Ltda.Assinatura do Contrato : 28/07/2022.*
- *Emissão da Ordem de Serviço : 20/10/2022.*
- *Prazo Previsto em Contrato : 18 meses.*
- *Valor do Contrato : R$ 55.780.142,28*

O serviços compreendem a execução da obra de canalização do córrego do Tanquinho, sendo que até o momento foram realizados a instalação de canteiro e outros serviços preliminares, como revisão de projetos e entrega de documentações. São previstos em projeto 2,6 quilômetros de extensão de canal aberto de concreto armado, com 13 metros de largura e 7 metros de profundidade.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGI1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

167

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

5. QUANTIDADES APONTADAS EM MEDIÇÃO DA 01ª A 32ª, PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 15/05/2020 ATÉ 31/12/2022:

OBJETO: ENGENHARIA CONSULTIVA PARA SUPERVISÃO TÉCNICA, AMBIENTAL E SOCIAL DO PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SOCIAL DO MUNICÍPIO DE JACAREÍ (PRODUS).

Código Do Subitem/ Tabela De Referência		Nome Reduzido Do Subitem	Unidade De Medida	Quantidade
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS**			
1.1	35.03.20 DER/SP	Coordenador	h	2772,00
1.2	35.03.31 DER/SP	Engenheiro Pleno	h	5544,00
1.3	35.03.31 DER/SP	Engenheiro Ambiental (Profissional Pleno)	h	1381,00
1.4	35.06.47 DER/SP	Assistente Social	h	1370,00
1.5	35.03.13 DER/SP	Auxiliar Técnico	h	5456,00
1.6	35.03.35 DER/SP	Fiscal De Obras	h	5456,00
1.7	35.03.35 DER/SP	Fiscal De Obras	h	5456,00
1.8	35.03.39 DER/SP	Laboratorista	h	5280,00
1.9	35.03.11 DER/SP	Auxiliar De Laboratório	h	4928,00
1.10	35.03.51 DER/SP	Topógrafo	h	5578,00
1.11	35.03.12 DER/SP	Auxiliar De Topografia	h	5540,00
1.12	35.03.36 DER/SP	Consultor Temporário	h	1056,00
1.13	35.04.15 DER/SP	Geólogo Júnior	h	1056,00
1.14	35.04.30 DER/SP	Engenheiro Júnior Temporário	h	396,00
1.15	35.04.07 DER/SP	Arquiteto Júnior Temporário	h	396,00
2	**Despesas Reembolsáveis**			
2.1	72.02.04.06 DER/SP	Veículo Util.Camionete P/3 Pes.Cond. F	mês	31,50
2.2	72.02.01.06 DER/SP	Veículo C/Capac.P/4 Pes. 1.600cc Cond F	mês	31,50
2.3	72.40.02.03 DER/SP	Estacao Total Cond. C	mês	5464,00
2.4	IS DG nº 03, de 07/03/2012. DNIT	Aluguel De Escritório	mês	31,00
2.5	IS DG nº 03, de 07/03/2012. DNIT	Aluguel De Laboratório Solos	mês	29,25
2.6	IS DG nº 03, de 07/03/2012. DNIT	Aluguel De Laboratório Betume	mês	11,20
2.6	IS DG nº 03, de 07/03/2012. DNIT	Aluguel De Laboratório Concreto	mês	18,00

Para o desenvolvimento dos trabalhos, o valor medido até a presente data, foi de R$

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGI1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

3.803.420,76. Data Base: **31/12/2022.**

6. COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Os serviços descritos e relatados foram prestados sob a Coordenação e Responsabilidade Técnica dos seguintes profissionais:

Nome	Formação / Nº CREA	ART nº
José Geraldo da Silva Cruz	Engenheiro Civil CREA-SP 0500135055; RNP 2004734949	28027230200628428
Sérgio Fernando Arruda Ferro	Engenheiro Civil CREA-SP 0600262316; RNP 2604745445	28027230230049921
Luiz Henrique Schiavim de Araujo	Engenheiro Industrial – ElétricaCREA-SP 1100039836; RNP 804854572	28027230230050796

EQUIPE TÉCNICA COMPLEMENTAR / QUADRO FUNCIONAL:

Nome	Função	Formação/Nº CREA	ART	Período
Antônio Carlos do Amaral Zaitune	Coordenador Geral	Engenheiro Civil – CREA-SP 0600181677 RNP 2603942506	28027230200636871	15/05/2020 até a presente data
Ricardo Santos Vilella	Coordenador Setorial de Obras	Engenheiro Civil – CREA-SP 5061930136-SP RNP 2602077674	28027230200636106	15/05/2020 até a presente data
Manoel Carlos do Rosário	Consultor de Projetos	Engenheiro Civil- CREA-SP 0400142385-SP RNP 1402274564	28027230201129980	20/08/2020 até 30/11/2020
Renato Salgado Schmidt	Consultor Ambiental	Engenheiro Sanitarista e Ambiental - CREA-SP 5062886770 RNP 2606973810	28027230211325892	01/07/2020 até a presente data

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGl1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

169

MUNICÍPIO DE JACAREÍ

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS
DIRETORIA DE LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS
UNIDADE DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

7. PROGRAMAS DE QUALIDADE, SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

Política da **PLANAL ENGENHARIA Ltda.**, certificados emitidos pela TÜV NORD GROUP, sob os números:

ISO 9001 : 2015 - Registro No. TNBR-25532 ISO
14001 : 2015 - Registro No. TNBR-25533 ISO 45011
: 2018 - Registro No. TNBR-28118
PSQ/ QUALIHAB NÍVEL 6 - Registro No. TNBR-25535

Os serviços acima citados foram executados dentro dos padrões técnicos contratados, atendendo plenamente às necessidades e solicitações, nada havendo que desabone a sua atuação e qualidade.

Felipe de Vilas Bôas S. Santos
Engenheiro Civil
CREA-SP: 5070923460

Engenheiro Responsável
CREA: 5070923460

ANTÔNIO ROBERTO MARTINS
Secretário Adjunto de Planejamento

CELSO FLORÊNCIO DE SOUZA
Secretário de Governo e Planejamento

CLÁUDIO LUIZ TOSETTO
Secretário de Finanças

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620230008688 - 31/07/2023 09:45:50 - Autenticação Digital: aJIGf1g66CzgKa1Bk30zfAgxzy0ACn1n.

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620200001196
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 JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230200051646 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 14/01/2020 Baixada em: 14/01/2020
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220160319591, 28027230180536829, 92221220160536125, 28027230181388891
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM
RUA BOA VISTA . . . . . No.: 185
Complemento: . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 01014001 . PAIS: BRASIL
Contrato: 813 113 001 100 . . . . . Celebrado em : 22/02/2016
Vinculado à ART: 28027230180157771, 28027230180536968
Valor do Contrato: R$ 17.398.059,60 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:AVENIDA DOUTOR ASSIS RIBEIRO . . . . . No.:
Complemento: ESTAÇÃO ENG. GOULART AO AEROPORTO INT. DE GUARLHOS.... Bairro: ENGENHEIRO GOULART

Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 03717001 . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/03/2016 Conclusão Efetiva: 28/02/2019 . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . . . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Supervisão, Execução, Ferrovia. 7,68 quilômetros. 2) Supervisão, Execução, Obras. 7,68 quilômetros. 3) Supervisão, Execução, Edificação, Materiais Misto. 14640,95 metros quadrados.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL NA SUPERVISÃO DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DA LINHA 13 - JADE TRECHO ENTRE AS ESTAÇÕES ENG. GOULART E AEROPORTO INTERNACIONAL DE GUARULHOS, DIVIDIDOS EM 02 LOTES, CORRESPONDENTE AO LOTE 01 (DO KM 14+620 AO KM 17+100 DA LINHA 13 E DO KM 12+800 AO KM 18+000 DA LINHA 12). SENDO 17% DO VALOR DE CONTRATO DE R$ 17.398.059,60 (R$ 2.957.670,13) DA CONSORCIADA PLANAL ENGENHARIA LTDA.

Informações Complementares

O ATESTADO ESTÁ VINCULADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL

A OBRA (OU SERVIÇO) OBJETO DA ART ACIMA FOI REALIZADA PELA EMPRESA CONTRATADA ATRAVÉS DO CONSÓRCIO GSPV LINHA 13, CUJO CADASTRO NO CREA-SP OCORREU EM 12/09/2017

A PRESENTE CERTIDÃO CANCELA E SUBSTITUI A ANTERIORMENTE EXPEDIDA POR ESTE CREA-SP SOB Nº 2620180003096, EMITIDA EM 08/05/2018

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 26 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200001196
07/02/2020 15:44:34
Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para finalidade de capacitação técnica, que o **CONSÓRCIO GSPV LINHA 13**, com sede na Av. Nove de Julho, 5.435 – 7° andar – Bairro Jardim Europa, na cidade de São Paulo - SP, composto pelas empresas: **GERIBELLO ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Av. Nove de Julho, 5.435 – 7° andar – Bairro Jardim Europa, na cidade de São Paulo - SP, inscrita no CNPJ sob o nº 51 197 200/0001-17; **SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S.A.**, com sede na Rua Voluntários da Pátria, 45, salas 501 a 504, 7º ao 9º andar – salas 1001 a 1003, na cidade do Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 33.386.210/0001-19; **PLANAL ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Doutor Renato Paes de Barros, 714 – 3° andar, conjunto 33, na cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 71.587.984/0001-05 e **VIZCA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, com sede na Rua Cláudio Soares, 72 – conjunto 310, – Bairro Pinheiros, na cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 04.417.213/0001-74, executou para a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM**, com sede na Rua Boa Vista, nº 185, Centro, CEP 01014-001, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ/MF n° 71.832.679/0001-23 e Inscrição Estadual n° 113898614-110, através do contrato 813 113 001 100 e seus aditamentos, e no período de 01 de março de 2016 a 28 de fevereiro de 2019, realizou os serviços adiante descritos.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato	**813 113 001 100**
Objeto	**Prestação de serviços de técnicos de engenharia para a supervisão da implantação das obras civis da Linha 13 – Jade, trecho entre as estações Engenheiro Goulart e Aeroporto Internacional de Guarulhos, divididos em dois lotes, correspondente ao lote: 1 (do km 14+620 ao km 17+100 da Linha 13 e do km 12+800 ao km 18+000 da Linha 12).**
Data de assinatura do Contrato	22 de fevereiro de 2016.
Prazo inicial de execução	21 (vinte e um) meses a partir de 01 de março de 2016. (Data de Assinatura da Ordem de Serviço)
Prazo total de execução	36 (trinta e seis) meses a partir de 01 de março de 2016.
Valor do contrato	R$ 17 398.059,60 (dezessete milhões, trezentos e noventa e oito mil, cinquenta e nove reais e sessenta centavos) mês base outubro/2014.
Valor atual do contrato	R$ 21.726.083,47 (vinte e um milhões, setecentos e vinte e seis mil, oitenta e três reais e quarenta e sete centavos) mês base outubro/2014.
Aditamentos	Termo de Aditamento nº 01 de 24 de julho de 2017: Prorrogação do prazo contratual em 15 (quinze) meses, acréscimo de R$ 4.328.023,87 (quatro milhões, trezentos e vinte e oito mil, vinte e três reais e oitenta e sete centavos) e readequação da planilha de quantidades e preços propostos.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

Termo de Aditamento nº 02 de 15 de maio de 2018: Readequação da Planilha de Quantidades e Preços Propostos, com o acréscimo e decréscimo de quantitativos e a readequação do cronograma físico-financeiro.

Período de realização

Data de Início: 01 de março de 2016

Data de término: 28 de fevereiro de 2019

2. CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO

Os trabalhos do Consórcio foram desenvolvidos com responsabilidade solidária entre as empresas consorciadas, cabendo a cada uma delas os seguintes percentuais do contrato:

GERIBELLO ENGENHARIA LTDA.: 35% (trinta e cinco por cento)

SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S.A.: 35% (trinta e cinco por cento)

PLANAL ENGENHARIA LTDA.: 17% (dezessete por cento)

VIZCA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.: 13% (treze por cento)

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

A prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para a supervisão da implantação das obras civis da Linha 13 – Jade, trecho entre as estações Engenheiro Goulart e Aeroporto Internacional de Guarulhos, divididos em dois lotes, correspondente ao lote: 1 (do km 14+620 ao km 17+100 da Linha 13 e do km 12+800 ao km 18+000 da Linha 12) foi realizada de acordo com os especificados nos documentos abaixo, bem como foram apresentados os produtos neles indicados:

a) **Especificação Técnica ET AW7297-6** - "Serviços técnicos especializados de engenharia para supervisão da implantação das obras civis da Linha 13 - Jade"

b) **Especificação Técnica ET AW7298-4** - "Serviços técnicos especializados para supervisão de qualidade, segurança do trabalho, meio ambiente e saúde ocupacional (QSMS) para as obras de implantação da Linha 13 - Jade".

O Consórcio foi responsável por acompanhar e fiscalizar o processo de construção do Lote 1 da Linha 13 - Jade, abrangendo construções civis (estação Engenheiro Goulart, obras de arte especiais, obras de arte correntes, entre outros), fornecimentos e montagem de via permanente e estruturas de rede aérea, fornecimento e montagem de equipamentos e sistemas civis, de forma a garantir que a implantação ocorra em conformidade com os projetos elaborados, escopo definido e qualidade planejados, cuidando para que os contratos com fornecedores fossem integralmente cumpridos; para tanto, o Consórcio se obrigou a conhecer integralmente os teores dos contratos e todos os seus anexos, firmados com os fornecedores.

O Consórcio também foi responsável por conhecer o plano de implantação dos sistemas de energia, telecom, sinalização e controle de via e por integrar os serviços de implantação desses sistemas com as obras civis executadas, visando avaliar os impactos da execução nas obras civis, de forma a harmonizar as metodologias de trabalho e seus prazos.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0aI3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

O Consórcio também foi responsável por assegurar que a implantação do empreendimento ocorresse em conformidade com a legislação e normas internas de segurança e saúde ocupacional, bem como de proteção ao meio ambiente, ou seja, acompanhar e apoiar a gestão do QSMS – Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

O escopo dos serviços de supervisão de obras foi desenvolvido estruturado em funções, que foram exercidas conforme descrito na sequência:

3.1. Coordenação Geral

- Participar de reuniões técnicas com a CPTM, contratadas e demais empresas que mantiveram interface com os empreendimentos em desenvolvimento pela CPTM.
- Coordenar o fluxo de informações entre a CPTM, contratadas, e outras entidades;
- Coordenar e responder por todos os trabalhos desenvolvidos de supervisão, perante a CPTM:
- Coordenar a equipe de engenheiros e técnicos, administrativa e tecnicamente;
- Atuar para o cumprimento fiel e completo das cláusulas do contrato vigente entre a CPTM e a empreiteira;
- Analisar motivações e justificativas, e emitir parecer, a respeito das alterações contratuais, tais como:
  - suspensão parcial ou total dos serviços;
  - execução de serviços não previstos em contrato;
  - propostas sobre composição de preços de serviços não previstos anteriormente e que não constem na Planilha de Preços Unitários constante do contrato;
  - prorrogação de prazos;
  - qualquer alteração do Cronograma, Físico e/ou Financeiro;
  - justificativa de acréscimos contratuais.
- Propor soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso das obras, tendo em conta os aspectos econômicos envolvidos, as características originais do projeto e os cronogramas vigentes;
- Recomendar à empreiteira e à CPTM /Gerenciadora, com a utilização dos canais de comunicação estabelecidos, a imediata sustação dos serviços, no caso de constatação de serviços que estivessem sendo executados em desacordo com o projeto ou com as especificações técnicas, assim como as demais ocorrências capazes de interferir no transcorrer da obra;
- Acompanhar as ações para o cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto; acompanhar e propor reuniões periódicas conjuntas com a equipe de supervisão ambiental, visando assegurar a solução das pendências na área ambiental, inclusive com adoção do programa de prevenção de riscos ambientais, e as medidas de preservação do patrimônio;
- Acompanhar os serviços focando a execução com segurança, e emprego de sinalização adequada, bem como emprego do EPI e EPC nas diversas frentes de trabalho, verificando sua adequabilidade, de acordo com as Normas e Legislação vigentes; acompanhar e propor reuniões periódicas conjuntas com a equipe de Supervisão da Saúde e Segurança do Trabalho, visando assegurar a solução das pendências na área da Segurança, inclusive com adoção do programa de prevenção de riscos à Segurança;
- Prestar apoio e/ou assessorar a CPTM na análise das reivindicações das empreiteiras, especialmente nos aspectos relacionados a prazos, custos, métodos executivos, soluções técnicas, etc., com emissão de Relatório Especial;
- Diligenciar no sentido de assegurar o cumprimento dos prazos de entrega ou conclusão de relatórios, medições, faturas e programações, tanto de sua parte como das empreiteiras;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

- Registrar e fazer registrar no "Livro de Ocorrências" (conforme exigência do art. 67 da Lei Federal no 8666/93) os eventos relevantes verificados nas obras, bem como os serviços executados sem liberação, ou que não atenderam as especificações, eventuais problemas, eventos ou outros acontecimentos previstos ou não, que implicaram em possíveis atrasos ou paralisações, alterações de prazos de finalização de frentes de serviços, etc.;
- Assessorar a verificação, quando fosse o caso, do funcionamento do programa de controle médico ocupacional e de segurança e higiene no ambiente do trabalho, implantado pela empreiteira.
- Verificar as questões relativas a território, bem como para as atividades em vias públicas e em áreas de significativo adensamento urbano, cabendo-lhe apoiar e monitorar a obtenção de possíveis concessões de órgãos públicos (Departamentos Municipais de Trânsito / Prefeituras / Subprefeituras / Secretarias pertinentes).
- Orientar, acompanhar e controlar o desenvolvimento de todos os serviços e atividades das construtoras, para assegurar o cumprimento dos cronogramas estabelecidos, inclusive de forma proativa.
- Controlar fluxo de documentos de comunicação internos e internos.

3.2. Coordenação Setorial I - Planejamento e Controle das obras:

- Coordenar e supervisionar a equipe de engenheiros e técnicos administrativa e tecnicamente, realizando a interface com o Coordenador Geral e a CPTM;
- Coordenar o fluxo de informações entre a contratada, o Coordenador Geral e a CPTM;
- Participar de reuniões técnicas com as contratadas e a CPTM;
- Analisar e emitir parecer quanto ao Plano de Trabalho proposto pela Empreiteira, ao planejamento, à alocação de Equipe e mão-de-obra e equipamentos, bem como ao cronograma Físico-Financeiro das atividades, tomando como base as condições contratuais por ela firmadas;
- Revisar a atualizar, continuamente, o Plano de Trabalho de Supervisão, apresentado e discutido com a CPTM;
- Fiscalizar, revisar e atualizar continuamente e sempre que alterados, os cronogramas de execução das obras, nos aspectos físico e financeiro,
- Planejar e executar as atividades visando análise e aprovação dos serviços executados;
- Verificar as medições dentro dos critérios e formas de pagamentos estabelecidos nos contratos e respeitando as normas e instruções da CPTM,
- Acompanhar a evolução dos cronogramas físico-financeiro estabelecidos no contrato, através de comprovação da execução das atividades e de cumprimento de eventos e/ou marcos contratuais;
- Acompanhar e controlar as programações e a evolução das obras, de modo a assegurar o cumprimento dos prazos e o orçamento do contrato;
- Controlar em sistema informatizado, os quantitativos físico-financeiros dos serviços realizados pela empreiteira; contendo os controles físico e financeiro das obras, possibilitando à CPTM conhecer, a cada momento, seu andamento cronológico, quantitativo e financeiro, assegurando-lhe as necessárias condições de decidir eventuais medidas cabíveis em tempo hábil;
- Planejar e Controlar acessos, inclusive com utilização do Sistema de Solicitação de Acesso (SSA) da CPTM, e produzir os relatórios previstos.
- Estruturar e fornecer sistema informatizado de dados pertinentes aos objetivos de acompanhamento, fiscalização e controle do empreendimento. Esse sistema foi implantado de forma a se harmonizar/ compatibilizar com o sistema de Planejamento e de controle físico-financeiro adotado na CPTM.
- Atualizar, mensalmente, as previsões estimativas de medição;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

- Verificar e avaliar as tendências (físico e financeiro) quanto ao desempenho do contrato, bem como estimar as previsões dos dispêndios (medições futuras) alertando a CPTM quando se constataram desvios que pudessem potencialmente comprometer o prazo contratual, ou mesmo descompasso em relação ao cronograma financeiro previsto.
- Registrar, verificar e fazer registrar as atividades de obras no "Diário de Obras".
- Providenciar as medições mensais dos serviços executados pelas executoras das obras, acompanhadas dos relatórios de medição, que contendo as Planilhas de Medição contratual (conforme modelo e procedimento estabelecido em cada contrato de execução), os memoriais de cálculo, os resumos dos ensaios de controle tecnológico; ilustrações e fotografias; essas medições foram ser assinadas e identificadas pelo Consórcio para receber o visto e aprovação da fiscalização da CPTM;
- Coordenar a produção dos relatórios mensais de acordo com os modelos definidos com a CPTM, que contiveram: informações sobre o andamento do contrato e andamento das obras (evolução); aspectos econômico, financeiro e administrativo; informações sobre o real andamento das obras e as variações em relação ao planejamento básico inicial ("*baseline*") do empreendimento; tendências quanto a prazos e execução financeira; resumo dos problemas verificados e as providências necessárias a serem tomadas; avaliação de desempenho da empreiteira e apresentação dos riscos quanto a prazo e qualidade do empreendimento

3.3. Coordenação Setorial II - Controle de projetos, das obras e fiscalização

a) Controle de projetos:

- Análise, coordenação e controle de projetos;
- Examinar os documentos de Projeto Executivo ou outros detalhamentos quanto à sua qualidade, suficiência e status de elaboração e análise, bem como atendimento ao cronograma, fazendo constar dos relatórios quanto a esses aspectos, bem como pareceres técnicos quanto a quaisquer outros fatos relevantes,
- Verificar cumprimento dos prazos pactuados para as entregas dos documentos de projeto, de modo a assegurar o cumprimento do cronograma de execução, bem como efetuar o controle das revisões dos documentos;
- Análise e subsídios às áreas de projeto com relação às "interferências",
- Diligenciar para a elaboração da documentação "as built", para as quais as aprovações formais foram obtidas, e ao final do contrato ser mencionados no Relatório Final.

b) Fiscalização e diligenciamento das Obras:

- Controlar as atividades em andamento, identificando aspectos críticos e propondo alternativas de solução;
- Elaborar e preencher as fichas de conformidade, as fichas de verificação ou divergências constatadas e de acordo com as normas e instruções estabelecidas pela CPTM
- Controlar as atividades de modo a assegurar que as obras foram executadas em conformidade com os melhores padrões de engenharia e especificações técnicas da CPTM, em conformidade com os cronogramas e os orçamentos contratados, por meio de emissão de fichas de conformidade (conformidade/não conformidade) e na convivência da obra com a comunidade;
- Realizar pré-comissionamento, testes, operação e vistoria de equipamentos nas fábricas;

c) Inspeção e Controle Tecnológico:

- Garantir a realização do controle de qualidade de todos os insumos, serviços, equipamentos, dispositivos e materiais a serem utilizados, de forma a garantir a adequação às especificações técnicas de projeto e às normas técnicas de qualidade; em especial, assegurar a execução dos controles tecnológicos na conformidade das Normas ABNT e nas Normas e Procedimentos específicos, incluindo os Procedimentos de Fiscalização adotados pela CPTM.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

- Executar verificação da idoneidade e qualificação dos laboratórios de ensaios propostos pela empreiteira contratada, conforme previstos na documentação da contratação da fornecedora;
- Exigir das contratadas o fornecimento dos relatórios consolidados e os resultados e laudos dos ensaios e testes exigidos para verificação da qualidade técnica dos materiais a serem aplicados;
- Executar inspeção de qualidade, verificação dos laudos e certificação da execução do controle tecnológico dos materiais, equipamentos e serviços a serem aplicados, de forma a assegurar que os resultados dos ensaios resultassem adequados às especificações técnicas de projeto e das normas técnicas adotadas;
- Comunicar imediatamente à CPTM, utilizando-se dos meios de comunicação adotados, no caso de constatação de divergências dos resultados de testes ou ensaios, recomendando e justificando, conforme o caso, a rejeição, a aceitação ou execução de novos testes ou contraprovas.
- Acompanhar os ensaios laboratoriais, quando solicitado pela CPTM, a realização de novos ensaios ou contraprovas.

d) Controle Topográfico:

- Fiscalizar os serviços de levantamentos topográficos necessários à execução do controle geométrico e das medições em todas as fases da implantação de acordo com as instruções da CPTM, a fim de verificar conformidade aos dados do projeto executivo, em especial verificar a qualidade dos serviços desenvolvidos pela construtora, e atuar no sentido de corrigir eventuais deficiências, erros e imprecisões.

f) Supervisão das instalações:

- Acompanhar a execução das instalações e montagens. O Consórcio cuidou para que esses serviços fossem executados dentro dos padrões técnicos esperados de acordo com os projetos e normas pertinentes, participando da inspeção e eventuais testes visando recebimento dos serviços.

g) Verificação de interferências:

- Análise e subsídios às áreas de projeto com relação às "interferências";
- Acompanhar e diligenciar as ações relativas às providências com relação a interferências previstas ou não em projeto, tomando as ações necessarias, inclusive preventivas, para que assegurar a qualidade e prazo de execução dos serviços.

3.4. Supervisão Ambiental

- Fiscalizar os serviços e os documentos apresentados de forma a assegurar à CPTM, que as atividades relacionadas ao Meio Ambiente fossem cumpridas na conformidade legal e de acordo com as exigências contidas nos contratos de execução das obras;
- Participar/ apoiar desenvolvimento de Estudos de Impacto Ambiental – Relatórios de Impacto no Meio Ambiente (EIA – RIMA), bem como fiscalizar a implantação de Planos Básicos Ambientais (PBA), especialmente o Programa de Controle Ambiental de Obras (PCA).
- Diligenciar a realização, bem como auditar as análises de produtos e serviços prestados pelas executoras das obras, compreendidas nas seguintes disciplinas: áreas contaminadas, arqueologia, vegetação, recursos hídricos, responsabilidade socioambiental, sustentabilidade, monitoramento ambiental, fauna e inserção urbana.
- Desenvolver/ adotar sistema informatizado visando registro e controle das atividades; esse sistema visou o controle de não conformidades e pendências através de banco de dados de consulta via web, contendo fotos, indicadores, tipos de ocorrência, prazos de atendimento, responsáveis técnicos, contratada, número de contrato, escopo, entre outras variáveis importantes para o gerenciamento ambiental das obras;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

- Exigir das contratadas o atendimento às obrigações contratuais e legais referentes às gestões de risco e meio ambiente, visando assegurar o cumprimento das recomendações legais, normas técnicas e as ambientais aplicáveis;
- Realizar inspeções rotineiras às frentes de trabalho para constar o cumprimento das exigências contidas nas licenças ambientais e legislação pertinente;
- Analisar o plano de avaliação e de redução dos riscos do empreendimento elaborado pelas construtoras, em conformidade com a legislação vigente e de acordo com as principais características construtivas, além de fiscalizar e acompanhar a implementação do plano, bem como suas mitigações, para avaliação da gestão de risco;
- Realizar vistorias de campo e elaborar relatórios, com o objetivo de identificar não conformidades e pendências ambientais de obras, além de elaboração de proposta de ações mitigadoras, com base nas diretrizes do Plano Básico Ambiental, especificações técnicas ambientais da CPTM, e orientações da gerenciadora;
- Apoiar o gerenciamento de áreas contaminadas, dos recursos hídricos, do manejo arbóreo, do patrimônio histórico, arqueológico e cultural e apresentação de parecer técnico de análise e devidas instruções, bem como de aplicação de estratégias operacionais de avanços do processo de intervenções das obras,
- Supervisionar a administração dos compromissos ambientais assumidos decorrentes das necessidades apresentadas pelos órgãos ambientais para a execução das obras, bem como garantir o atendimento aos prazos e a regularidade junto aos órgãos,
- Consolidar e analisar os documentos ambientais necessários e gerados pela execução das obras, visando atender as exigências de órgãos ambientais e das respectivas licenças ambientais, além de informar e enviar mensalmente documentos que subsidiaram a elaboração de relatórios ambientais, emitir relatórios de regularidade e de gestão dos requisitos e condicionantes aplicáveis no processo de licenciamento ambiental das obras;
- Atuar na interlocução entre as obras, o gestor CPTM do contrato e a gerenciadora, garantindo assim, a eficácia do processo de gestão das comunicações, dos riscos, dos impactos, do atendimento ao escopo, dos prazos, do contrato, do custo, da qualidade e da aplicabilidade da legislação ambiental;
- Elaborar relatórios mensais de atividades de supervisão ambiental que possibilitem analisar as estatísticas de ocorrência de não conformidades e pendências ambientais, além de apoiar a gestão e o acompanhamento dos indicadores.

3.5. Supervisão da Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho

- Fiscalizar os serviços e os documentos apresentados de forma a assegurar à CPTM que as atividades relacionadas à Saúde, Higiene e Segurança do Trabalho, bem como de Relações Trabalhistas de todos os fornecedores, fossem cumpridas na conformidade legal e de acordo com as exigências contidas nos contratos de execução das obras;
- Realizar inspeções periódicas às frentes de trabalho, canteiro de obras e áreas de vivência;
- Fiscalizar/ auditar que as fornecedoras se utilizassem dos Equipamentos de Proteção Individual - EPIs, de forma correta, bem como atendimento às normas, procedimentos e demais requisitos relativos à Saúde Ocupacional;
- Analisar e aprovar a documentação relacionada à segurança do trabalho (colaboradores, serviços em vias públicas, utilização de equipamentos de grande porte);
- Desenvolver/ adotar sistema informatizado visando registro e controle das atividades; visando o controle de não conformidades e pendências através de banco de dados de consulta via web, contendo fotos, indicadores, tipos de ocorrência, prazos de atendimento, responsáveis técnicos, contratada, número de contrato, escopo, entre outras variáveis importantes para o gerenciamento ambiental das obras;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0KyyJnlsBTJ6JK.

- Verificar documentação exigida para cumprimento de normas regulamentadoras, bem como acompanhamento de campo do cumprimento das exigências relacionadas à saúde e segurança do trabalho, reportando ao gestor do contrato qualquer irregularidade observada;
- Orientar, acompanhar e verificar o atendimento das NR's Normas Regulamentadoras sobre saúde e segurança do trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego, conforme Portaria 3.214/78, normas internas da CPTM e do cumprimento das medidas de segurança previstas nos Programas de Saúde e Segurança do Trabalho - SST com destaque para a NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO, para a NR 9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, para a NR 18 - Programa de Condições nas Construções e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT, inclusive medidas de segurança complementares ao PCMAT indicadas na Análise Preliminar de Riscos – APR, e do Plano de Emergência – PE em caso de acidentes.

3.6. Apoio Técnico / Consultoria

O Consórcio disponibilizou, sempre que solicitado e/ou autorizado pela CPTM, profissionais consultores especializados de formação técnica superior e comprovada experiência profissional, em aspectos específicos de projetos, fornecimento e instalação para os quais a CPTM desejou ou necessitou de um parecer independente. Compreendeu a análise de aspectos críticos dos projetos e obras civis, via permanente, rede aérea, sinalização de via, segurança do trabalho e meio ambiente, em decorrência de fatos não previstos inicialmente, ou por motivo de ocorrência de divergência cuja solução necessite de parecer técnico especializado.

Disponibilizou, também, profissionais especialistas, nas seguintes áreas, quando necessários:

- Conhecimento no interfaceamento com outros órgãos públicos, empresas concessionárias de serviços públicos, proprietários de áreas circunvizinhas etc.;
- Acompanhamento de processos de desapropriação, alertando os eventuais problemas que afetem o desempenho da obra;
- Assessoramento nas atividades de Recebimento Provisório e Definitivo das Obras, bem como assessoria e acompanhamento das atividades de Comissionamento.

4. SERVIÇOS EXECUTADOS

4.1. Sistema de Informações Gerenciais

O Consórcio desenvolveu e operou um sistema informatizado de informações gerenciais online via Internet, com o objetivo de disponibilizar as principais informações, contemplando os seguintes dados:

- Consulta aos contratos e aditivos das empreiteiras;
- Situação contratual contendo relação das medições e pagamentos realizados;
- Consulta gráfica e analítica da evolução das obras através de gráficos e curvas de progresso;
- Acesso e visualização dos cronogramas de execução;
- Registro fotográfico de todas as etapas das obras;
- Gerenciamento eletrônico de documentos através da plataforma *Docuware* para cadastro e consulta das correspondências geradas, atas de reuniões, comunicações, arquivos ou qualquer documento pertinente ao Contrato;
- Geração, emissão e visualização de relatórios gerenciais;
- Andamento e situação atual das obras e da implantação de projetos através de cronogramas físico-financeiros;
- Controle e gestão de pendências;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

- Controle e acompanhamento das medições;
- Apontamento de horas e orçamentos de obras e serviços.

4.2. Descrição dos Serviços Executados

No periodo de 01 de março de 2016 a 28 de fevereiro de 2019 foram executados os serviços descritos a seguir:

4.2.1. Descrição

Acompanhamento do Planejamento e Programação das Obras: análise critica, aprovação e acompanhamento do planejamento e programação da execução das obras; monitoramento e controle dos cronogramas fisicos, fisico-financeiros, apurando os avanços dos serviços, identificando distorções entre a programação e a execução e propondo medidas com o objetivo de corrigir os rumos.

Controle, Supervisão e Coordenação dos Projetos Executivos e Obras: controle de qualidade, análise, supervisão e fiscalização de todos os projetos, obras, serviços, produtos e atividades desenvolvidos pelas construtoras; análise de preços adicionais – PA (projetos e obras); certificação do cumprimento dos eventos vinculados aos pagamentos dos serviços executados; adequação dos orçamentos dos projetos aprovados; verificação e aprovação das medições dos serviços de acordo com o contrato das construtoras e normas aplicáveis da CPTM e; reuniões com as concessionárias de serviços públicos, tais como Sabesp, AES Eletropaulo, Prefeituras, Departamentos de Trânsito etc. As intervenções relativas à supervisão e fiscalização das obras foram realizadas com as linhas férreas em operação.

Controle Tecnológico de Materiais: acompanhamento, inspeção do controle tecnológico dos materiais executados pelas construtoras; análise e emissão de parecer técnico dos relatórios de inspeção e de controle tecnológico (testes de solda e outros), inspeção nas fábricas para verificar a conformidade com os projetos (padrão e especificação técnica da CPTM), capacidade produtiva dos equipamentos e materiais a serem utilizados nas obras (estruturas metálicas, trilhos, dormentes, AMVs, cabos e equipamentos elétricos da rede aérea, chaves seccionadoras etc.), consultoria na área geotécnica, inspeção e liberação de materiais e equipamentos para recebimento em obra.

Supervisão Ambiental: realização de vistorias de campo com objetivo de identificar não conformidades e pendências ambientais das obras; supervisão do atendimento das exigências e recomendações contidas nas Licenças Ambientais Prévia, Instalação e Operação; Assessoria com vistas à utilização de áreas para Depósito de Material Excedente (DME) e caixas de empréstimo; apoio ao gerenciamento ambiental de áreas contaminadas, acompanhamento da destinação adequada de materiais procedentes de áreas contaminadas, recursos hídricos, manejo arbóreo, fauna, ruído, arqueológico, acompanhamento da Implantação de Planos Básicos Ambientais (PBA) do Controle ambiental de Obras – PCA; Relatórios à CETESB, Análise e Elaboração de Laudo de Vistoria Cautelar da circunvizinhança.

- A área de Meio Ambiente – MA da Supervisora fiscalizou as obras da Linha 13 – Lote 01, efetuando serviço de auditoria, registro fotográfico e relatórios das não conformidades e as boas práticas de MA constatadas nas obras.
- Foram identificadas medidas de ações corretivas das não conformidades e acompanhadas as medidas de correção adotadas pela Construtora, e respectivos prazos para a conclusão
- Esses serviços foram documentados em Relatórios de Vistoria de Obra – RVOs, Recomendações de Ação Corretiva – RAC e Notificações de Não Conformidade – NNC, que foram encaminhados para a AEI/Gestão de QSMS/DE/CPTM periodicamente.
- O objetivo das vistorias foi verificar o atendimento das obras aos requisitos ambientais legais, às normas internas CPTM e ao licenciamento ambiental, bem como o atendimento às autorizações e termos de permissão emitidos para as obras da Linha 13 – Lote 01.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnIsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

- Esporadicamente, quando da ocorrência de atividades específicas de meio ambiente, como corte de árvores ou destinação de efluentes contaminados, a equipe de Meio Ambiente da Supervisora realizou o acompanhamento destas, para verificar e orientar na adequada execução dos serviços.

Plano de Supervisão em Saúde e Segurança do Trabalho: Verificação documental exigida para cumprimento das exigências relacionadas a saúde e segurança do trabalho constantes das Normas Internas da CPTM e das Normas Regulamentadoras NR7, NR9, NR18, NR35 entre outras, através da supervisão permanente do cumprimento de normas técnicas e procedimentos específicos da CPTM no que tange a Segurança no Trabalho, pelo fato dos trabalhadores terem atuado frequentemente em locais com circulação permanente de trens, rede aérea eletrificada viva e trabalhos em altura. Tal verificação sistemática da qualidade constatou o estado de conservação e efetiva utilização dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individuais e da instalação e manutenção correta dos EPC's – Equipamentos de Proteção Coletiva. Compreenderam também:

- Verificação documental, via ATEST, exigida para cumprimento de Normas Regulamentadoras, bem como, acompanhamento de campo do cumprimento das exigências relacionadas à saúde e segurança do trabalho, reportando ao Gestor do Contrato qualquer irregularidade observada;
- Inspeção periódica nos canteiros, áreas de vivência e local dos serviços, aferindo o cumprimento das normas regulamentadoras de segurança e higiene no ambiente de trabalho e normas e Especificação Técnica ET AW7298-4 da CPTM;
- Participação dos treinamentos e cursos de capacitação e habilitação na abertura e fechamento das Solicitações de Acesso e/ou Instruções de Serviço;
- Promoção de cursos e treinamentos das Normas Regulamentadoras para os todos colaboradores do Consórcio GSPV – Linha 13 e quando solicitado para os colaboradores da CPTM. Tal medida buscou conscientizar toda a equipe técnica da supervisão dos riscos existentes no canteiro de obras na ferrovia em operação, e prepará-los para atuar conjuntamente com os profissionais de segurança do trabalho na manutenção das condições segurança individual e coletiva;
- Participação das reuniões de segurança promovidas pela CPTM e/ou pela Gerenciadora SV/L13, que buscou a padronização de procedimento na atuação junto à empresas executoras;
- Participação nos treinamentos realizados pelas construtoras, inclusive DDS, onde foi verificada a pertinência, qualidade e eficácia dos mesmos;
- Inspeções constantes nas frentes trabalho onde foi verificada a utilização de EPI e condições inseguras nas frentes de trabalho;
- Apontamento e registro de não conformidades, ações corretivas e de melhoria;
- Análise de ATEST;
- Coordenação e participação em reuniões de QSMS - Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho;
- Participação nas reuniões de produção;
- Emissão de relatórios técnicos à CPTM e Gerenciadora.

Inspeção de materiais e equipamentos nos fornecedores: Os equipamentos e/ou materiais instalados nos empreendimentos foram inspecionados no processo de produção. Procurou-se nestas vistorias identificar a conformidade dos produtos com as especificações técnicas, ou seja: Projetos, memoriais descritivos, especificações e as ITs – Instruções Técnicas da CPTM.

A Supervisão, de acordo com o cronograma de inspeções elaborado pelo executor das obras, e solicitação da CPTM, inspecionou materiais e equipamentos durante o processo produtivo, tais como: Fios, cabos, chaves seccionadoras,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0TzyOkyyJnlsBTJ6JK.

dormentes, elementos para fixação de trilhos, trilhos, pisos, estruturas metálicas dentre outros. O resultado da inspeção, após a entrega do relatório de vistoria elaborado pela construtora, foi registrado em Relatórios de Análise Técnica – RATs, que permitiram a análise das informações técnicas formalizadas pelo construtor e subsidiaram o processo de aprovação pela CPTM.

4.2.2. Contrato Supervisionado

Contrato nº 851 612 001 100 (Consórcio HFTS JADE – Lote 1): Execução de obras e serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, visando a Implantação da Linha 13 – Jade trecho entre as estações Engenheiro Goulart e Aeroporto Internacional de Guarulhos – Lote 01.

O escopo do contrato contemplou a prestação de serviços técnicos especializados nas seguintes obras:

Estação Engenheiro Goulart – Km 15+500 (concluída e em operação): Fundação em estaca tipo raiz e hélice continua, com duas plataformas em lajes alveolares com dimensões de aproximadamente 190 m de extensão e 10 m de largura, estruturas em concreto armado com volume aproximado de 3.000 m³, fôrma de chapa plastificada de 9.483 m² e armadura de aço CA-50 com peso aproximado em 388 toneladas. No Mezanino foram implantadas salas operacionais e sanitários em alvenaria com cobertura em lajes alveolares, esquadrias, emboço de parede 6.981,00 m², piso em placa de granito 6.701 m², piso tátil e direcional para garantir acessibilidades para pessoas com deficiências, revestimentos de paredes em pastilha de porcelana, comunicação visual, instalação de reservatório elevado, iluminação com luminária em Led, guarda corpo e corrimão 963 metros e bilheteria padrão CPTM com estrutura blindada.

A cobertura é composta de estrutura metálica em aço estrutural ASTM A-572 com peso aproximado em 545 toneladas, telha termoacústica perfil trapezoidal (5.315 m²), painéis de ACM Alucoat (8.914 m²) e caixilhos de alumínio e vidro.

Bicicletário com capacidade de 152 vagas, sanitários e sala de recepção/escritório em estrutura de concreto armado moldado "in loco" e divisórias em alvenaria, fechamento lateral em gradil eletrofundido e estrutura e cobertura metálica com vão de aproximadamente 19,00 m de extensão e 11,00 m de largura

As salas técnicas são compostas por porão de cabos e subdividida em compartimentos para sala de GGD – Grupo Gerador Diesel, sala de média tensão, sala de baixa tensão, sala de baterias e sala de painéis de controle e painéis de sinalização, todas as salas são devidamente equipadas com seus respectivos equipamentos.

A área total construída da Estação Goulart é de aproximadamente 14.640,95 m² conforme quadro resumo de áreas a seguir:

QUADRO DE ÁREAS

SETOR	Área (m²)
Plataforma	3.800,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

Mezanino	5.278,70
Porão de Cabos	3.038,25
Reservatório	231,25
Passarela Reservatório	32,30
Salas Técnicas	245,10
Porão de Cabos (Salas Técnicas)	270,25
Passarela de Entrada – (Acesso Estação)	162,54
Passarela de Acesso ao Parque	1.176,30
Acesso 1	102,24
Acesso 2	85,25
Bicicletário	218,77
Total	**14.640,95**

Sistemas: Monitoramento e controle da Implantação dos Sistemas de Telecomunicações. Seus subsistemas subdividem-se em:

- **Telefonia:** Supervisão e acompanhamento ao desenvolvimento da implantação de sistema de telefonia da Estação Engenheiro Goulart, visando atender 90 Ramais internos, além de interconexão com as Centrais do Centro de Controle Operacional da CPTM e as demais estações. Dos sistemas de Telefonia da Estação, inclui-se Switches POE, Patch Pannels, Cabos de Fibra Óptica e Cabos UTP Categoria 6A, Central Digital IP, atendendo a instalação de aparelhos digitais e analógicos, além de intercomunicadores para elevadores. O Sistema de Telefonia é composto de: 1 conjunto de Hardware para ampliação e atualização do Subsistema de Telefonia do CCO; 1 conjunto de Software para Ampliação e Atualização do Gerenciador de Recursos de Telefonia do CCO; 1 Central Telefônica IP com Capacidade de 72 Ramais; 04 Troncos Analógicos; 2 Interfaces E1, 2 Interfaces H.323 ou SIP, 2 interfaces FXS, 2 Interfaces FXO conforme especificado; 1 Software Operacional, Aplicativo e de Sistema para o Funcionamento do Subsistema de Telefonia, incluindo manuais e licença de uso, Aparelhos telefônicos digitais programáveis com os respectivos acessórios - (050102110.8.17); Intercomunicadores VoIP (voz sobre protocolo de internet) com respectivos acessórios de adaptação às características dos halls do elevador e da cabine ou bilheteria; Software para o terminal portátil de manutenção, incluindo manuais e licença de uso - (050102110.8.37); Aparelhos telefônico tecnologia IP - POE - MOD KX-NT543PO e Panasonic ou similar; Rede Interna de Telefonia IP com 95 (noventa e cinco) pontos composta de distribuidor geral da concessionária, distribuidor geral, distribuidor(es) intermediário(s), switches, blocos de conexão, etc., exceto cabos metálicos;
- **Dados:** Acompanhamento e controle da implantação de sistema de Dados (Internet) da Estação Engenheiro Goulart, visando atender 90 Pontos internos. Rede Interna de Dados com aprox. 100 (cem) pontos, constituída de rack de parede e de piso padrão 19", equipados c/ patch panels de 24 posições, conexões RJ-45, bandejas, DIO, Switches, cabos de fibra óptica, cabos UTP categoria 6;
- **SCAP:** Sistema de Controle de Acesso de Passageiros à Estação de Engenheiro Goulart, contemplando o desenvolvimento dos bloqueios, e comunicação do sistema operacional de gerenciamento e controle dos equipamentos com os sistemas de gerenciamento do Centro de Controle Operacional da CPTM. O sistema é composto por bloqueios eletrônicos completos (bloqueios e validadores de bilhetes magnéticos e de cartões

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0aI3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

inteligentes) juntamente com placas de interface entre os validadores de cartões inteligentes e validadores de bilhetes magnéticos bem como suas fontes de alimentação individual para cada placa, Modem GPRS, Antenas GSM e cabos de interligação;

- **Sonorização**: Supervisão de implantação do sistema de Sonorização das áreas das Estação, contemplando Plataformas, Mezanino, Salas Operacionais, Salas Técnicas, SSO e Passarelas, contendo Amplificadores, dimensionamento de Sonofletores, Sensores de Ruído para Plataformas, intercomunicação do Sistema de Gerenciamento local com o Sistema de Gerenciamento do Centro de Controle Operacional da CPTM, composto por Painel de Comando com Microfone tipo "GOOSE NECK; 2 Unidades de Supervisão; 258 sonofletores (caixas e cometas acústicas e outros) necessário para a garantia do cumprimento dos parâmetros de qualidade da sonorização nas diversas áreas da estação e nas diversas situações, conforme especificado; 15 Amplificadores de no mínimo 250W em linha de 70V ou 100V, necessários para garantir o nível de pressão acústica nas diversas áreas e situações, conforme especificado e conforme projeto executivo; 15 sensores de ruído, cabos e acessórios necessários para obter o controle das pressões sonoras adicionais com o objetivo de manter a inteligibilidade nos locais ruidosos, conforme especificado; Hardware e software aplicativos, incluindo manuais e licenças de uso, a ser utilizado em todas as etapas do processo de gravação, tratamento e veiculação de mensagens nas estações (MPGD); Interface Homem-Máquina do Subsistema de Sonorização, SCL (Sistema de Controle Local) e SCC (Sistema de Controle Central) não estiver em Funcionamento, inclusive Software Aplicativo; Bastidor padrão 19", de 44 URx600mmx800m com ventilação forçada, IP66, cor munsell 6,5 e iluminação interna; Unidade de controlador de rede (matriz de comutação digital) - funções de pré-amplificadores, equalizadores - com configuração e características de entradas e saídas de áudio, para atender aos requisitos de sonorização das diversas áreas da estação; Unidade de controlador de rede (matriz de comutação digital) - funções de pré-amplificadores, equalizadores - com configuração e características de entradas e saídas de áudio, para atender aos requisitos de sonorização das diversas áreas da estação.
- **Cronometria e Painel de Destino de Trem (PDT)**: Sistema de comunicação visual da Estação de Engenheiro Goulart, contendo displays para mensagens de destino de trens, central horária com antenas GPS, relógios digitais, Painéis de Destino de Trens, Sistema operacional e intercomunicação do Sistema local com o Sistema do Centro de Controle Operacional da CPTM. O Sistema contempla os seguintes equipamentos. 30 Relógios Digitais Minuteiros (Face Simples) Visualização 20 m, 15 relógios Digitais Minuteiros (Dupla Face Com Corpo Duplo) Visualização 20 m; 1r relógio Digital Segundeiro de Embutir; 15 Conjuntos formado por Painéis de Destinos de Trens + Relógios Digitais Dupla Face (Ambos com Visibilidade de 50 Metros); 1 Relógio Digital Segundeiro de Embutir; 12 Conjuntos formado por Painéis de Destinos de Trens + Relógios Digitais Dupla Face (Ambos com Visibilidade de 50 Metros); 1 Equipamento Concentrador de Mensagem (Capacidade de Armazenamento de 100 Mensagens, Interface com SCL, SCC e Sonorização, Carregamento de Mensagens Pré- Gravadas através de CD, Recebimento de Comandos Externo - SCL); Software Operacional, Aplicativo e de Sistema para o Controle dos PDTs; 2 Equipamentos de comutação para os dispositivos na rede TCP/IP (SWITCH) do tipo PoE (Power over Ethernet - Norma IEEE82.3at) totalmente Gigabit (10/100/1000Mbps) instalados no rack, necessários para perfeito funcionamento do sistema, conforme especificado no projeto
- **CFTV**: Supervisão à implantação de sistema de monitoramento das áreas da Estação, contendo 93 câmeras digitais (IP), instaladas e configuradas para atendimento às necessidades operacionais e de Segurança para funcionamento da Estação. Configuração e testes de funcionamento do Sistema de gerenciamento local do Sistema com o Sistema do Centro de Controle Operacional da CPTM. O sistema é composto pelos seguintes equipamentos e softwares: 70 Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmera de vídeo do tipo box fixa a cores com lente varifocal autoíris, caixa de proteção em alumínio com certificação industrial IP66 e acessórios para supervisão das áreas; 2 Equipamentos de captação de imagens, formando um conjunto composto constituído de câmera de vídeo IP do tipo box fixa a cores com lente varifocal autoíris, caixa de proteção em alumínio

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

com certificação industrial IP66 e acessórios para visualização da via; 1 Conjunto de equipamentos de apresentação de imagens constituído de 02 (dois) monitores a cores de no mínimo 21" e tela plana Full-HD, a serem instalados no console da SSO devidamente integrados ao mobiliário e atendendo aos requisitos de ergonomia, com seus respectivos suportes e acessórios; Equipamentos de apresentação de imagens aos operadores dos trens, constituído por um monitor a cores de no mínimo 42" tela Full-HD a ser instalado em cada plataforma provido de caixa de proteção e suporte de fixação; 1 Interface Homem-Máquina do Subsistema de CFTV (Hardware e Software Aplicativo), a ser Instalada na SSO enquanto o SCL não estiver Operacionalizado; Interface Homem-Máquina do Subsistema de CFTV (Hardware e Software Aplicativo), a ser instalado no CCO; Bastidor Padrão Rack 19" x 44 UR x 600 mm x 800 mm com ventilação forçada a ser utilizado no acondicionamento dos equipamentos do subsistema de CFTV; 3 Equipamentos de tratamento de vídeo formando um conjunto composto por gravadores de vídeos em rede (NVR) captura e gravação digital; 2 Equipamentos de tratamento de vídeo formando um conjunto composto por divisores de telas colorido (QUAD) para visualização dos operadores das composições; 3 Equipamentos de comutação para os dispositivos na rede TCP/IP (SWITCH) do tipo POE (Power over Ethernet - Norma IEEE82.3at) totalmente Gigabit (10/100/1000Mbps) instalados no rack, necessários para perfeito funcionamento do sistema, conforme especificado no projeto; 1 Conjunto de software de gerenciamento dos gravadores de vídeo em rede a serem utilizados no item anterior com as respectivas licenças para gerenciamento dos NVRs e utilização do software de gerenciamento em uma estação de controle

- **SSX**: Sistema de auxílio ao usuário, especialmente concebido para atender usuários portadores de necessidades especiais e de acordo com as normas de acessibilidade, foram instalados em locais específicos tais como: mapas táteis, sanitários e vestiários. Todo o sistema é interligado com a SSO que supervisiona as chamadas e atende os usuários em caso de emergência.

Outros sistemas:

- **Elevadores**: Supervisão à instalação de 04 Elevadores eletromecânicos, sendo 03 equipamentos com atendimento em 02 níveis (Térreo e 1º Andar), e 01 Elevador eletromecânico com 03 níveis de atendimento (Subsolo, Térreo e 1º Andar) de acesso à Estação, e para acesso às Plataformas das Linhas 12 e 13.
- **Escadas Rolantes**: Supervisão à instalação de 10 Escadas Rolantes, para acesso às Plataformas das Linhas 12 e 13 da Estação e acesso 1.
- **SDAI**: Supervisão da implantação do Sistema de Detecção e Combate à Incêndio da Estação, contendo detectores iônicos e termovelocimétricos, interligados à central de monitoramento do sistema
- **SPDA**: Supervisão à implantação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas da Estação, Salas Técnicas e Passarelas.
- **GGD**: Supervisão à implantação dos equipamentos de Geração de Energia, compostos pelos equipamentos abaixo descritos: 1 Grupo Moto Gerador Diesel (GGD), 250KVA, Completo, conforme Especificações Técnicas; Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC); Quadro Geral de Distribuição Essencial e Não Essencial (QGD) E/N e respectivo Sistema Digital de Comando, Controle e Aquisição de Dados (SDCCAD) conforme especificação técnica; Sistema de Acionamento e Controle de Motores (SACB) e respectivo Sistema Digital de Comando, Controle e Aquisição de Dados (SDCCAD).

Sistema Viário: Piso drenante executado com blocos de concreto intertravados, serviços de terraplenagem (escavação, carga e transporte de solo para bota fora), aterro controlado compactado a 95% PN, fornecimento de solo de jazida, implantação de guias e sarjetas, dispositivos do tipo boca de lobo, drenos coletores de águas pluviais com interligação à rede existente e pavimentação intertravada de blocos de concreto (1.549 m²).

Via Permanente: Supervisão da implantação da via da Linha 13 teve início no km, 12+850 da Linha 12, (1,77 Km) antes do seu "marco inicial" (Km14+620). Neste trecho foram montadas duas novas vias e instalados novos AMV's de

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009.

185

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

manobra permitindo assim o acesso dos trens da Linha 13, a partir do pátio da Linha 12, nas proximidades da nova Estação Engenheiro Goulart. Nesta região foi executado o remanejamento lateral da via permanente da Linha 12, permitindo executar quatro vias dentro da faixa ferroviária, sendo 2 vias para a linha 12 e 2 vias para a Linha 13. Foi definido um plano estratégico de implantação prevendo a obrigatoriedade na continuidade da operação ferroviária com facilidades para a circulação de usuários e continuidade de operação da Linha 12.

Foram executados aproximadamente 2.719 m lineares de "puxamento" de via de 1,00 até 4,00 m (Bitola 1.600 mm), com socaria, demolição da grade de via corrida em dormente de madeira em bitola larga TR50,TR 57, UIC60 ou TR-68 e desmontagem de via em dormentes de concreto com comprimento linear de 6.567 m e 1.715 m, respectivamente, resultando na remoção do lastro inservível e entulho com volume estimado de 30.470 m³.

Via Permanente – Serviços de Infraestrutura: Acompanhamento e controle da terraplenagem (escavação mecanizada em solo com volume de 85.150 m³, carga e transporte de solo para bota fora) para reforço da camada do subleito, dimensionada de acordo com as caracteristicas de suporte do solo no local e alteamento do greide das vias. A camada executada de reforço do subleito da via é basicamente composta por rachão agulhado (40 cm), camada de bloqueio (10 cm) 9.400 m³, geotêxtil, base de rachão (30 cm) com volume de 41.533 m³, brita 1 (10 cm) e camada anticontaminante sendo que em alguns trechos a via foi montada sobre a laje do sistema de contenção muro perfil "U".

Via Permanente – Serviços de Superestrutura: Acompanhamento e controle da implantação da superestrutura de via permanente com a execução do sublastro com bica corrida (20 cm) sobre o reforço do subleito com volume de 19.877 m³ e lastro de pedra britada com espessura mínima sob o eixo do trilho de 30 cm com volume de aproximadamente 42.827 m³, sendo que em alguns trechos foi executado para-lastro com trilho na altura de 50 cm em 1.648 m lineares. Acompanhamento da instalação e montagem da via corrida com trilho UIC 60 fixação elástica, em dormente de concreto e bitola de 1.600mm com extensão de 10.337 m, instalação e montagem de via corrida com trilho TR57 SS fixação elástica em dormente de madeira e bitola de 1.600mm com extensão de 2.869 m linear

Compreenderam entre as atividades supervisionadas os serviços de execução de soldagem por caldeamento 1.732 unidades, soldagem aluminotérmica para trilhos TR-57 e UIC 60, Via Corrida e AMVs totalizando aproximadamente 386 unidades, substituição de 330 unidades de dormentes comuns de madeira de 2,8m em linha corrida, correção geométrica completa (socaria, alinhamento, nivelamento, superelevação) mecanizada com socadora e reguladora em aproximadamente 3.744 m de via e a regularização mecanizada de lastro em via corrida no total de 1.166 m lineares.

Para a implantação da superestrutura da via foram também fornecidas as seguintes quantidades de materiais:

- 17.240 unidades de dormentes de concreto monobloco protendido de 2,80 m para trilho UIC 60;
- 3.810 unidades de dormentes de madeira tratado de 2,80 m;
- 212 toneladas de trilhos TR 57 SS resistência padrão;
- 64.200 unidades de grampo elástico para olhal;
- 29.600 unidades de palmilha amortecedora PAD;
- 59.200 unidades de isolador para dormente de concreto;
- 4.000 unidades de placa de apoio;
- 7.284 unidades de tirefão para fixação de trilhos.

Foram realizadas inspeções e aprovação em fábrica dos AMV's e Travessões conforme Projeto Executivo de Via Permanente e as Especificações Técnicas exigidas pela CPTM, sendo:

- 2 unidades de Aparelho de Mudança de Via - AMV nº 14 - Geometria AREMA, otimizado em trilho UIC60E com dureza mínima de 325HB, bitola 1,60, Isolado, para assentamento em dormentes de madeira, fixação elástica tipo pandrol;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

- 1 unidade de Travessão nº 10 - composto de 2 Aparelhos de Mudança de Via - AMV nº 10, Simétrico otimizado, de trilho UICE1 em bitola 1600mm completo para assentamento em dormente de madeira, tipo AREMA;
- 4 unidades de Travessão, composto AMVs UIC60E1-500-nº 14 reto, tipos 00/00 (E ou D), jacaré fixo assentado em dormentes especiais monobloco de concreto, sinalização e movimentação do AMV-Geometria UIC;
- 1 unidade de Travessão, composto de 2 Aparelhos de Mudança de Via - AMV UIC 60-500-1:11,4 – curvo tipos 00/00 (E ou D), Jacaré Fixo em dormentes de concreto.

Via Permanente – Sistema de Contenções: Acompanhamento e controle da execução de muros atirantados, muros à flexão perfil "L", muros de concreto armado perfil "U", com os serviços de terraplenagem (escavação, carga e transporte de solo para bota fora), fundação em estacas tipo raiz e hélice continua, estrutura em concreto estrutural fck= 30 MPa com volume de 13.967 m³, forma de madeira comum 24.358 m², armadura de aço CA -50 com peso aproximado em 1.556 toneladas, aterro controlado compactado a 98% PM até a atingir a cota da camada de infraestrutura da via permanente e adequação entre o talude e os muros de contenção com volume estimado 30.683,28 m³. Para a execução da drenagem foram instalados barbacãs a cada 2 m, lançamento de brita filtrante envolvida com manta geotêxtil e impermeabilização em toda a face interna em contato com o solo

Via Permanente – Banco de dutos: Acompanhamento e controle dos serviços de implantação de "banco de dutos", composto por canaleta dupla de concreto (1,26x0,98 m), incluindo tampa de concreto, dutos em PEAD (6 x Ø 6" + 12 x Ø 4") para energia de alta tensão e sinalização em aproximadamente 9 207 m, caixas de passagem em alvenaria e lançamento de cabo de cobre nu 120 mm² totalizando 7.258 m lineares.

Drenagem Superficial de Plataforma de Via Permanente: Supervisão das obras de execução de canaletas de drenagem de concreto armado ao longo da ferroviária, ao lado das vias, totalizando 6.913 metros, caixas de captação e passagem, todos estes dispositivos necessários para garantir a drenagem da plataforma ferroviária. Foram executados acompanhamento e controle na execução dos drenos profundos longitudinais (entrevia Ø 0,30 m) e drenos profundos longitudinais (Lateral Ø 0,30 m), totalizando 669 metros e 4.320 metros respectivamente, todos com caixas de inspeção para futuros serviços de limpeza e desobstrução.

Travessias de Drenagem: Monitoramento e controle da execução dos serviços de implantação de 12 (doze) travessias de drenagem sob as vias, em *Tunnel Liner*, tubo tipo ARMCO com diâmetro nominal variando de 1,20 m a 2,20 m de aço corrugado, chapa de espessura 2,7 mm, revestido na seção plena com tela e concreto projetado, numa espessura média de 10 cm, somando aproximadamente 425 metros de extensão de execução de bueiros metálico. Foram executados prolongamentos de bueiros existentes em BSTC – Bueiro Simples Tubular de Concreto e galerias moldada 'in-loco", caixas coletora para drenos, caixas de inspeção, muros de alas em concreto armado e contenção de margem com muro de gabiões.

Passagem Inferior - Viaduto Ferroviário (km 13+780): Monitoramento e controle da execução de Viaduto Ferroviário com 11,30 m de extensão e 6,50 m de largura. Trata-se de estrutura mista composta por vigas metálicas suportadas por muros de concreto armado sobre fundação em estacas raiz, que por sua vez apoiam as lajes de concreto armado com largura de 5,60 m. As vigas metálicas são confeccionadas em aço estrutural ASTM A-572 com 11,30 m de comprimento, lançadas através de guindastes e laje de concreto. Os encontros foram executados em concreto armado apoiados em estacas tipo raiz diâmetro de 45 cm, com lajes de transição em ambas extremidades. O vão possui entre 10,20 m de comprimento e 4,62 m de altura.

Passagem Inferior Goulart - Viaduto Ferroviário - (km 14+960): Supervisão de Viaduto Ferroviário sob duas vias destinadas à pedestres e veículos com 27 m de extensão e 6,5 m de largura. A estrutura é formada por vigas de concreto protendido com comprimento variando de 16,00 m a 27,00 m com quatro cabos constituídos por nove cordoalhas de Ø 15,2 mm cada e laje de concreto armado ambos moldados "in loco", com largura total variando entre 5,0 m e 6,5 m. Os encontros foram executados em concreto armado apoiados em estacas tipo raiz diâmetro de 45 cm,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0KyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

com lajes de transição em ambas extremidades. O vão possui entre 17,00 m e 27,00 m de comprimento e 4,50 m de altura.

Rede Aérea: Monitoramento e controle da implantação da rede aérea do tipo auto tensionada compensada com tensionamento independente para mensageiro e fio de contato. Foram inspecionados os serviços de fornecimento e instalação de cabos alimentadores em cobre nu (*feeder* Ø 253 mm²), com comprimento total de 21.355 m de extensão, fornecimento e instalação de fio de contato em cobre nu (*Trolley* Ø 107 mm²) com comprimento total de 23.944 m, incluindo acompanhamento topográfico para nivelamento e alinhamento desta nova rede aérea. Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu têmpera médio dura 25 mm² de seção 7 tentos com um comprimento de 12.130 m, fornecimento e instalação de fio de cobre 35 mm² de seção (suspensório) no total de 4.455 m.

Compreendeu também a supervisão dos seguintes serviços: fornecimento e implantação de 43 postes (metálicos w310x107kg/m com 14 m), incluindo as bases, execução de mais de 141 bases especiais para pórticos, execução de 58 bases para estais, instalação de, aproximadamente, 178 unidades de conexões equipotenciais entre cabo *Feeder* e fio *Troley* (fio de contato Ø 107 mm²), fornecimento e instalação de, aproximadamente, 158 conjuntos de treliças metálicas para fixação da rede aérea, lançamento de aproximadamente 6.835 metros de cabo terra com ligação entre as ferragens e tomadas de terra para garantir segurança da rede elétrica com instalação de 22 para-raios.

A rede aérea (mensageiro e fios de contato) foi fixada em estruturas de sustentação composta por postes metálicos e pórticos com vigas metálicas através de aproximadamente 500 conjuntos de triângulos articulados e possui a montagem e fornecimento de 34 conjuntos de aparelho tensor completo com ferragens, contrapesos e grade de proteção, conforme projeto executivo de rede aérea, interagindo automaticamente anulando esforços externos atuantes sobre a rede aérea.

Supervisão da execução dos serviços de montagem de 10 chaves seccionadoras telecomandadas / manuais, implantação de transformadores 6 unidades, acessórios de fixação e trabalhos de testes e aferições para garantir qualidade de execução dos serviços e garantir pleno funcionamento.

Supervisão da execução dos serviços de remoção das instalações existentes da rede aérea de tração(cabo mensageiro, fio de contato, suspensórios etc.) com extensão de 9.607 m lineares, remoção dos circuitos monofásicos de 4,4/13,2KV, completo com ferragens e isoladores com extensão de aproximadamente 1.866 m e retirada de 145 unidades de poste de concreto/metálicos de rede aérea.

Supervisão da execução dos serviços de remanejamento de rede aérea comprimento de 5.740 metros e remanejamento dos circuitos monofásicos de 4,4 / 13,2kV de mais de 2 100 metros..

Sinalização: Supervisão e Fiscalização dos serviços de adequação, remanejamento, instalação, comissionamento e testes operacionais do sistema de intertravamento vital de Sinalização da Linha 12, compreendido entre os km 13+200 e 18+000, com a verificação e acompanhamento da execução das seguintes atividades:

- Adequação de codificação em circuitos de via, para aplicação de limitação de velocidade (VR) ou liberação para velocidade normal (VMA);
- Desmontagem, remanejamento e instalação de equipamentos de Via, tais como: Sinais Search Light, Bobinas de Impedância de 1500A, Máquinas de Chave modelo M23 para AMVs padrão Arema, e juntas isolantes coladas (JICs);
- Construção de nova Locação, e transferência de todos os sistemas em operação da locação 4 existente para a nova estrutura, incluindo os novos sistemas para o sistema Connect (Trem Guarulhos – Brás);
- Adequações dos sistemas existentes, incluindo a instalação de novas caixas de locação auxiliar, para atendimento ao acréscimo dos dispositivos de controle aos novos equipamentos de Via na Locação 5;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

- Inspeção em fábrica de materiais e componentes para aplicação em Vias Operacionais em intervalos programados, visando o cumprimento de normas técnicas e níveis máximos de qualidade para garantia de funcionalidade e confiabilidade dos sistemas;
- Testes de *Breakdown*, com os sistemas novos (implantados ou remanejados), stand-by, para posterior start-up e realização de testes operacionais junto ao CCO, verificando: codificação, abertura de sinais, operação de Máquinas de Chave;
- Regulagem, aferição e testes de Circuitos de Via, após alterações e adequações nas instalações de comando dos relés eletromecânicos dos mesmos;
- Montagem de Máquinas de Chave Contec em AMVs e Travessões com Jacaré Ponta Móvel, em trilhos UIC 60 e trilhos TR57, sendo: 06 Chaves para AMV Arema, 06 conjuntos de máquinas para Travessões UIC, e 12 conjuntos para Travessões UIC com Jacaré Ponta Móvel

4.2.3. Especificações Técnicas aplicadas

Os serviços foram realizados com base na documentação técnicas disponibilizadas pelo Cliente final, descritas abaixo, não limitadas a estas:

- AY 3397-0 – Sistema de Alimentação Elétrica
- BA 4852-1 – Cabos Metálicos
- BB 4777-5 – Cabo de Cobre de 120mm²
- BB4778-3 – Procedimento de Teste em Fábrica para Cabos de Cobre para Sinalização
- AO 3412-1 – Junta Isolante Colada
- BA 4856-4 – Cabo Misto Isolado 240mm²
- NA 3124-1 – Requisitos gerais para fornecimento de Sistemas de Telecomunicações
- BC 0526-0 – Cronometria e Painel de Destino de Trens
- BC 0534-1 – Sistema SCAP
- BC 0538-4 – Sistema de Sonorização
- BC 0543-0 – Sistema SSX
- BC 0530-9 – Sistema de CFTV
- BC 0522-8 – Sistema de Telecomunicações e Dados
- BB 0791-9 – Inspeção em Fábrica de Escadas Rolantes
- AU 3379-3 – Iluminação e Tomadas
- AU 3683-0 – Ventilação e Ar Condicionado
- AU 4219-9 – Sistema de Detecção de Incêndio
- AU 4220-2 – Sistema de Alimentação Elétrica
- AU 4223-7 – Grupo Gerador Diesel
- AU 4224-5 – Sistema Auxiliar de Escadas Rolantes
- AY 3398-8 – Requisitos Gerais de fornecimento de Sistemas de alimentação Elétrica

4.2.4. Relatórios Emitidos - Produtos

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

O Consórcio emitiu para a CPTM os seguintes relatórios:

- **RELATÓRIO MENSAL DE SUPERVISÃO.**

Conteúdo: Análise da situação financeira do contrato de supervisão, situação dos recursos humanos, equipamentos e instalações físicas, atividades da supervisora (planejamento, monitoramento e controle de escopo, prazo, custo e qualidade, meio ambiente e segurança no ambiente de trabalho), registro de ocorrências no empreendimento.

- **RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS (RAO)**

Conteúdo: Informações sobre progresso das obras; Análise de cronogramas, avanço físico e identificação de distorções entre o planejado e o executado; Evolução financeira do contrato de execução (medições); Evidências do monitoramento e controle de materiais e serviços (resumo de inspeções de materiais posto obra e em fábrica); Análise de ensaios controle tecnológico.

- **RELATÓRIO DE PROGRESSO.**

Conteúdo: Demonstrativos da evolução dos serviços, controle meteorológico destinados à CPTM e Gerenciadora.

- **RELATÓRIO DE CONTROLE DE ACESSOS**

Conteúdo: Resumo dos intervalos de acesso (semanal e mensal).

- **RELATÓRIO – DIRETORIA DE ENGENHARIA**

Conteúdo: Documento destinado à Diretoria abrangendo informações contratuais de execução, registros fotográficos).

- **RELATÓRIO MENSAL DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Conteúdo: Situação dos recursos humanos e equipamentos do contrato de execução.

- **RELATÓRICO TÉCNICO ESPECIFÍCO (RAT)**

Conteúdo: Informações sobre ocorrências nas obras, tais como: Análise de preços adicionais (PA), projetos, distorções de escopo, prazo, custo e qualidade.

- **RELATÓRIO ESPECÍCO (RE)**

Conteúdo: Informar e buscar soluções para não conformidades sejam elas relativas à escopo, prazos, qualidade, segurança no ambiente do trabalho, meio ambiente além de outras relacionadas à instituições externas ao empreendimento (Trânsito, circunvizinhança, comunidades etc.).

LISTA DE VERIFICAÇÃO (LV)

Conteúdo: Check-list preenchido em todas as vistorias de obra, servem de suporte para a elaboração dos RVOs, RACs e NNCs, sendo aplicados tanto para meio ambiente como para saúde e segurança do trabalho.

- **RELATÓRIO DE VISTORIA DE OBRA (RVO)**

Conteúdo: Evidenciou questões relacionadas ao meio ambiente e saúde e segurança do trabalho.

Meio Ambiente - Evidências de aspectos negativos e pontos positivos identificados nas frentes de obra de acordo com os pontos de controle e natureza relacionadas à cada situação (áreas contaminadas, vegetação, fauna, gerenciamento de resíduos, arqueologia, etc.).

Saúde e Segurança do Trabalho – aplicados diariamente ao longo do canteiro de obras, onde são evidenciados os desvios e também as boas práticas relacionados à saúde e segurança do trabalho.

- **RECOMENDAÇÃO DE AÇÃO CORRETIVA (RAC)**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

Conteúdo: Trata-se de documento elaborado para tratar de uma ocorrência específica; Evidenciou questões relacionadas ao meio ambiente e saúde e segurança do trabalho; Requereu ação do executor no sentido de regularizar uma potencial ocorrência de não conformidade.

- **NOTIFICAÇÃO DE NÃO CONFORMIDADE (NNC)**

Conteúdo: Trata-se de documento elaborado para tratar de uma ocorrência de natureza grave; Evidenciou questões relacionadas ao meio ambiente e saúde e segurança do trabalho. Requereu ação urgente do executor no sentido de regularizar uma não conformidade.

- **ANÁLISE TÉCNICA AMBIENTAL DE DOCUMENTO (ATAD)**

Conteúdo: Avaliação técnica periódica dos documentos elaborados pelo executor das obras em atendimento à Licença Ambiental, legislação, normas da CPTM, diretrizes do contrato, especificações técnicas.

- **ANÁLISE TÉCNICA DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO (ATEST)**

Conteúdo: Avaliação técnica periódica dos documentos elaborados pelo executor das obras em atendimento à legislação, normas regulamentadoras, normas da CPTM, diretrizes do contrato, especificações técnicas.

- **RELATÓRIO MENSAL DE SUPERVISÃO AMBIENTAL**

Conteúdo: Sinalizou os pontos críticos que interferiram nos objetivos do empreendimento e evolução da obra. Apresentou as atividades desenvolvidas pela equipe de supervisão ambiental ao longo de período mensal (inspeções e vistorias nas frentes de trabalho, elaboração de relatórios RVO, RAC e NNC, análises técnicas de documentos, participação em reuniões).

- **RELATÓRIO SEMESTRAL DE ACOMPANHAMENTO DA IMPLANTAÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS E SEGURANÇA DO TRABALHO**

Conteúdo: Teve a finalidade de atender à condicionante da Licença Ambiental de Instalação (LI), apresentando a situação atual das obras, o atendimento ao licenciamento ambiental, o acompanhamento da implantação do Plano Básico Ambiental proposto à CETESB quando da solicitação da licença de instalação. O plano contemplou também o Programa de Saúde e Segurança do Trabalho e as atividades desenvolvidas pela fiscalização das obras.

- **RELATÓRIO DE REQUERIMENTO DA LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO**

Conteúdo: Teve a finalidade obter a Licença Ambiental de Operação (LO), apresentando as ações desenvolvidas ao longo de todo o período de obras no que diz respeito à implantação do Plano Básico Ambiental, ao atendimento ao licenciamento ambiental, às execução das obras e atividades desenvolvidas pela fiscalização.

4.2.4. Quantitativos executados (homem x hora)

O **total de Homens x hora executadas** no período de 01 de março de 2016 a 28 de fevereiro de 2019 no contrato 813 113 001 100 foi de **183.118 H x h** envolvendo as categorias profissionais e respectivas quantidades de serviços adiante relacionadas.

CARGO / FUNÇÃO	H x h
COORDENADOR GERAL	
Coordenador Geral – Engenheiro – 1º turno	5.632
Engenheiro Sênior (Coordenador Aux.) – 2º turno	2.288
Engenheiro Sênior (Coordenador Aux.) – 3º turno	176

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

CARGO / FUNÇÃO	H x h
PLANEJAMENTO E CONTROLE	
Coordenador Setorial – Engenheiro Sênior – 1º turno	5.473
Profissional Superior Pleno – 1º turno	6.512
Técnico Nível Médio – 1º turno	4.048
Profissional Superior Pleno – 2º turno	2.599
Técnico Nível Médio – 2º turno	4.462
Profissional Superior Pleno – 3º turno	1.056
Técnico Nível Médio – 3º turno	1.056
CONTROLE DE OBRAS, PROJETO E FISCALIZAÇÃO	
Coordenador Setorial – Engenheiro Sênior – 1º turno	5.984
Engenheiro Sênior (Chefe de Medição) – 1º turno	6.936
Engenheiro Pleno (Edificação + Via Permanente + Rede Aérea + Sistemas) – 1º turno	23.309
Técnico Nível Médio – 1º turno	26.554
Agrimensor Nível Médio - 1º turno	-
Engenheiro Pleno (Aux. Medição) – 2º turno	4.896
Técnico Nível Médio – 2º turno	19.312
Agrimensor Nível Médio – 2º turno	-
Engenheiro Pleno (Aux. Medição) – 3º turno	-
Técnico Nível Médio – 3º turno	5.296
Agrimensor Nível Médio – 3º turno	-
SUPERVISÃO AMBIENTAL	
Profissional Superior Sênior (Meio Ambiente) – 1º turno	2.400
Profissional Superior Pleno (Meio Ambiente) - 1º turno	5.475
Técnico Nível Médio (Meio Ambiente) – 1º turno	2.624
Profissional Superior Pleno (Meio Ambiente) – 2º turno	3.380
Técnico Nível Médio (Meio Ambiente) – 2º turno	1.584
Profissional Superior Pleno (Meio Ambiente) – 3º turno	176

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

CARGO / FUNÇÃO	H x h
Técnico Nível Médio (Meio Ambiente) – 3º turno	-

SEGURANÇA DO TRABALHO E SAÚDE OCUPACIONAL

Profissional Superior Sênior – 1º turno	6.048
Profissional Superior Pleno – 1º turno	2.156
Técnico Nível Médio – 1º turno	9.440
Profissional Superior Pleno – 2º turno	880
Técnico Nível Médio – 2º turno	5.808
Profissional Superior Pleno – 3º turno	488
Técnico Nível Médio – 3º turno	2.640

APOIO TÉCNICO / CONSULTORIA

Consultor para Obras Civis / VP / RA / S	243
Consultor para Meio Ambiente – 1º turno	-
Consultor para SST – Segurança e Saúde do Trabalho – 1º turno	-
TOTAL	**168.755**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

5. EQUIPE DE PROFISSIONAIS DE NÍVEL TÉCNICO E SUPERIOR

Compuseram a equipe operacional principal, no período de 01 de março de 2016 a 01 de março de 2019, os seguintes profissionais:

Nome do Profissional	Especialidade	Período	ART/RRT	Função na Supervisão	CREA/CAU
Olavo Viana Cabral Júnior	Coordenação Geral	mar/16 a ago/18	28027230190510464	Coordenador Geral	060126549 5
Antônio Aparecido da Cunha	Coordenação Geral	set/16 a jan/18	28027230181317102	Coordenador Auxiliar	506011926 6
Antônio Del Padre Trabaquini	Coordenação Geral	abr/16 a ago/16	28027230181317232	Coordenador Auxiliar	506894586 9
Giovani Oliveira da Costa	Planejamento e Controle	mar/16 a jul/16 jan/17 a jul/18	28027230190510591	Coordenador Setorial	506964297 4
Ronaldo Lucas de Souza	Sinalização e Sistemas	ago/16 a ago/18	28027230181301729	Supervisão de Sinalização / Sistemas - Engenheiro	506094911 0
William Reis	Planejamento e Controle	jul/17 a jun/18	28027230181301827	Supervisão - Engenheiro	506340425 3
Antônio Aparecido da Cunha	Planejamento e Controle	dez/17 a jun/18	28027230181317102	Supervisão - Engenheiro	506011926 6
Antônio Aparecido da Cunha	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	mai/16 a ago/16 / jun/17 a out/17	28027230181317102	Supervisão - Engenheiro	506011926 6
Giovani Oliveira da Costa	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	set/16 a dez/16	28027230190510591	Coordenador Setorial de Planejamento	506964297 4
Angela Gutierrez Marcotti	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	mai/16 a out/17	28027230181300270	Engenheiro Sênior	506929167
Marcelo de Oliveira	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	mar/16 a jun/18	28027230181301249	Supervisão de Edificações – Engenheiro	506134178
Flavia Sartorato Pedrotti	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	mar/16 a jun/18	0000005002614	Arquiteta	A51013-0
Bruno Fernando Pivatto Ferro	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	mar/16 a jun/18	0000007592779	Supervisão - Arquiteto	114313-1
Antônio Del Padre Trabaquini	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	set/16 a jun/18	28027230181317232	Supervisão Via Permanente - Engenheiro	506894586 9

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

Nome do Profissional	Especialidade	Período	ART/RRT	Função na Supervisão	CREA/CAU
Eduardo Banhos Gasques e Silva	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	out/17 a mai/18	28027230181319720	Engenheiro	5069622226
Ronaldo Lucas de Souza	Controle de Obras – Sinalização e Projeto	mai/17 a set/17	28027230181301729	Supervisão de Sinalização / Sistemas - Engenheiro	5060949110
Rodrigo Alberto Ferreira	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização – Via Permanente	mar/17 a jun/18	28027230181301646	Engenheiro	5061423414
Dejair Aparecido Gomes da Silva	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização – Rede Aérea	jan/17 a fev/17 mai/17 a jun/18	28027230181317341	Técnico Nível Médio	5063308112
Antônio Aparecido da Cunha	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	mai/16 a ago/16 jun/17 a out/17	28027230181317102	Engenheiro	5060119266
Edison Ribas	Controle de Obras - Medições	abr/16 a fev/17 mai/17 a ago/17 dez/17 a jun/18	28027230181338540	Técnico Nível Médio	5060337366
Anna Carolina Gomes da Silva	Gestão Ambiental	mar/16 a ago/18	28027230181300457	Supervisão Ambiental - Engenheira	5063191487
Soraia Felix Loureiro Rosas	Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional	mar/16 a jul/18	92221220160948514	Supervisão - Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional – Arquiteta Engenheira	5061659019
Edison da Silva Pereira Barreto	Planejamento, Controle e Fiscalização – Via Permanente	jul/18 a dez/18	28027230181317465	Coordenação Engenheiro	0600466716
Farid Tamer Junior	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	mar/16 a jul/18	28027230181301004	Coordenador Setorial - Engenheiro	5061890790
Edison da Silva Pereira Barreto	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	jun/17 a jun/18	28027230181317465	Engenheiro	0600466716

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009.

195

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

Nome do Profissional	Especialidade	Período	ART/RRT	Função na Supervisão	CREA/CAU
Mariana Wyse Abaurre Cavalheiro	Controle de Obras, Projeto e Fiscalização	Jan/17 a mai/17	0000007677522	Arquiteta	A58821-0

6. EQUIPE TÉCNICA VINCULADA

Formação / Nome	RNP	CREA/CAU	ART/RRT
Arq. Bruno Fernando Pivatto Ferro	114313-1	114313-1	0000007592779
Eng. Civil Antônio Del Padre Trabaquini	1705599885	5068945869	28027230181317232
Eng. Prod. Ângela Gutierres Marcotti	2613070617	5069291667	28027230181300270
Eng. Civil Sergio Fernando Arruda Ferro	2604745445	0600262316	28027230181389202
Arq. Mariana Wyse Abaurre Cavalheiro	A58821-0	A58821-0	0000007677522
Arq. Flavia Sartorato Pedrotti	A51013-0	A51013-0	0000005002614
Eng. Contr. Autom. Dejair Aparecido Gomes da Silva	2608393560	5063308112	28027230181317341
Eng. Civil Edison da Silva Pereira Barreto	2603341316	0600466716	28027230181317465
Eng. Amb. Anna Carolina Gomes da Silva	2610051506	5063191487	28027230181300457
Eng. Civil Eduardo Banhos Gasques e Silva	2614687707	5069622226	28027230181319720
Tec. Edif. Edison Ribas	2604286220	5060337366	28027230181338540
Eng. Mec. - Autom. Sist. William Reis	2609349106	5063404253	2802723018301827
Eng. Seg. Trab. Soraia Felix Loureiro Rosas	2608149707	5061659019	92221220160948514
Eng. Civil Marcelo de Oliveira	2613312114	5061341768	28027230181301249
Eng. Civil Rodrigo Alberto Ferreira	2602455725	5061423414	28027230181301646
Eng. Eletric. Ronaldo Lucas de Souza	2601593768	5060949110	28027230181301729
Eng. Civil Farid Tamer Junior	2001522053	5061890790	28027230181301004
Eng. Civil Antonio Aparecido da Cunha	2604998440	5060119266	28027230181317102

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0Tzy0kyyJnlsBTJ6JK.

CPTM

813 113 001 100 - DE - ACT

7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Os responsáveis técnicos pela execução dos serviços são os seguintes profissionais:

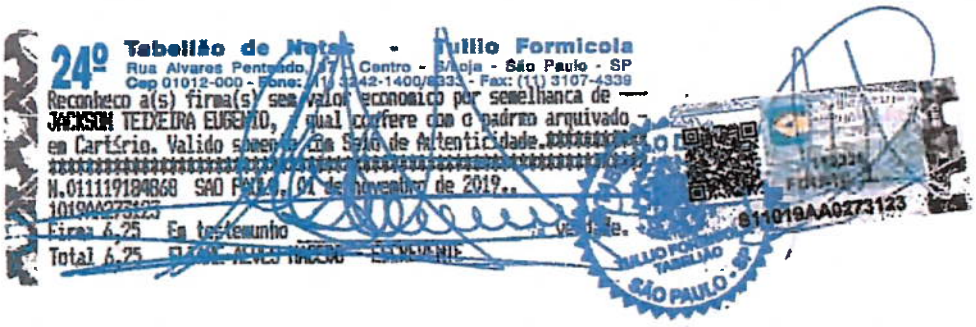
Função / Nome	Empresa	ART	CREA
RESPONSABILIDADE PRINCIPAL			
Eng. Civil Marcos de Carvalho Geribello	GERIBELLO	28027230190510018	0600194923
Eng. Civil José Antonio Mazzoco	SONDOTÉCNICA	28027230181366693	0600807316
Eng. Civil José Geraldo da Silva Cruz	PLANAL	28027230181388891	0500135055
Eng. Civil Yolanda Toshie Tanikawa	VIZCA	28027230181322519	5060253091
CORRESPONSABILIDADE			
Eng. Civil Fabio Kok de Carvalho Geribello	GERIBELLO	28027230190510226	5060970202
Eng. Civil Luciano Alcazar Tani		28027230190510305	0682599867
Eng. Civil Maria Amalia do Valle Sá Moreira		28027230190510138	0601885614
Eng. Civil Olavo Viana Cabral Júnior		28027230190510464	0601265495
Eng. Civil Homero Valle de Menezes Côrtes	SONDOTÉCNICA	28027230181348686	5060394791
Eng. Civil Fabio Bergman		28027230181348861	5061686334
Eng. Civil Giovani Oliveira da Costa	VIZCA	28027230190510591	5069642974

São Paulo, 29 de outubro de 2019

JACKSON TEIXEIRA EUGENIO
Profissional Habilitado
Gestor do Contrato
Engenheiro Civil – CREA 0500205961
CPF 117.329.466-04

MARCELO JOSE BRANDÃO MACHADO
Representante da Contratante
Diretor de Engenharia Obras e Meio Ambiente
CPF 025.077.968-47

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0TzyOkyyJnlsBTJ6JK.



198

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200001196 - 07/02/2020 15:44:34 - Autenticação Digital: GK0al3J0zT6Kng0TzyOkyyJnlsBTJ6JK.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220004439
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 JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230220731700 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 11/05/2022Baixada em: 12/05/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220160692870, 28027230191609130
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM
RUA BOA VISTA . . . . . No.: 185
Complemento: . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 01014001 . PAIS: BRASIL
Contrato: 824813001100 . . . . . Celebrado em : 15/06/2016
Vinculado à ART: 28027230220740105, 28027230220731859
Valor do Contrato: R$ 16.470.291,72 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:TRECHO GRAJAÚ - VARGINHA - LINHA 9 ESMERALDA DA CPTM . . . . . No.:
Complemento: . . . . . Bairro:
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: . . . . . PAIS: BRASIL
Data de início: 23/06/2016 Conclusão Efetiva: 09/02/2021 . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM . . . . . CNPJ: 71.832.679/0001-23

Atividade Técnica: 1) Supervisão, Execução, Ferrovia. 4360,00000 metro. 2) Supervisão, Execução, Viaduto. 2,00000 unidade. 3) Supervisão, Execução, Obras. 4360,00000 metro. 4) Supervisão, Execução, Edificação. 2,00000 unidade.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA SUPERVISÃO DA IMPLANTAÇÃO DAS OBRAS CIVIS DA LINHA 9 - ESMERALDA DA CPTM, TRECHO ENTRE GRAJAÚ - VARGINHA. SENDO 17% (R$ 2.799.949,59) DO VALOR DE CONTRATO (R$ 16.470.291,72) DA EMPRESA CONSÓRCIADA PLANAL ENGENHARIA LTDA.

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.
O serviço objeto da ART acima foi realizado pela empresa contratada, através do Consórcio GSPV LINHA 9.
Houve Aditivo de Prazo.
Valor inicial do contrato: R$ 16.470.291,72.
Valor do Aditivo: R$ 3.946.225,54.
Valor total : R$ 20.416.517,26.
Valor total dos serviços executados: R$ 20.351.833,21.
Participação da empresa contratada: 17%.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 28 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220004439
19/05/2022 16:59:32
Autenticação Digital: 6ylBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

CPTM

824 813 001 100-DE-A –ACT

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para finalidade de capacitação técnica, que o **CONSÓRCIO GSPV LINHA 9**, com sede na Av. Nove de Julho, 5.435 – 7° andar – Bairro Jardim Europa, na cidade de São Paulo - SP, composto pelas empresas: **GERIBELLO ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Av. Nove de Julho, 5.435 – 7° andar – Bairro Jardim Europa, na cidade de São Paulo - SP, inscrita no CNPJ sob o nº 51.197.200/0001-17; **SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S.A.**, com sede na Rua Voluntários da Pátria, 45, salas 501 a 504, 7º ao 9º andar – salas 1001 a 1003, na cidade do Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 33.386.210/0001-19; **PLANAL ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Doutor Renato Paes de Barros, 714 – 3° andar, conjunto 33, na cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 71.587.984/0001-05 e **VIZCA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**, com sede na Rua Cláudio Soares, 72 – conjunto 310, – Bairro Pinheiros, na cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 04.417.213/0001-74, executou para a **COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM**, com sede na Rua Boa Vista, nº 185, Centro, CEP 01014-001, São Paulo/SP, inscrita no CNPJ/MF n° 71.832.679/0001-23 e Inscrição Estadual n° 113898614-110, através do contrato 824 813 001 100 e seus aditamentos no período de 23 de junho de 2016 a 09 de fevereiro de 2021, os serviços adiante descritos.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato	**824 813 001 100**
Objeto	**Prestação de serviços técnicos de engenharia para supervisão da implantação das obras civis da Linha 9 – Esmeralda, trecho entre Grajaú – Varginha.**
Data de assinatura do Contrato	15 de junho de 2016.
Data da ordem de serviço	22 de junho de 2016
Prazo inicial de execução	21 (vinte e um) meses a partir de 23 de junho de 2016
Valor inicial do contrato	R$ 16.470.291,72 (dezesseis milhões, quatrocentos e setenta mil, duzentos e noventa e um reais e setenta e dois centavos) mês base setembro/2014.
Aditamentos	Termo de Aditamento nº 01 de 20 de outubro de 2017. Readequação da Planilha de Quantidades e Preços Propostos, prorrogação do prazo de execução do contrato em 9 meses com a readequação do cronograma físico-financeiro e do cronograma de permanência da equipe técnica.

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução n° 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6ylBCAJF1l0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

CPTM

824 813 001 100-DE-A -ACT

	Termo de Aditamento nº 02 de 06 de janeiro de 2020: Prorrogação do contrato em 18 meses, com a readequação do cronograma físico-financeiro e do cronograma de permanência da equipe técnica. Readequação da Planilha de Quantidade e Preços, com acréscimo de quantitativos. Acréscimo de valor de R$ 3.946.225,54 (Três milhões, novecentos e quarenta e seis mil, duzentos e vinte e cinco reais e cinquenta e quatro centavos), equivalente à 23,96% do valor do contrato.
Paralizações e retomada	Paralisação de 120 dias a partir de 14/julho/2017, através da CT.GEB 294/2017. Prorrogação da paralisação do contrato em 120 dias à partir de 11/11/2017, através da CT.GEB 543/2017. Prorrogação da paralisação do contrato em 120 dias à partir de 11/03/2018, através da CT.GEB 100/2018. Prorrogação da paralisação do contrato em 120 dias à partir de 09/07/2018, através da CT.GEB 125/2018. Retomada dos serviços à partir de 1º/09/2018, através da CT GEB 747/2018.
Valor final do contrato	R$ 20.416.517,26 (Vinte milhões, quatrocentos e dezesseis mil, quinhentos e dezessete reais e vinte e seis centavos), mês base setembro/2014
Valor total realizado	R$ 20.351.833,21 (Vinte milhões, trezentos e cinquenta e um mil, oitocentos e trinta e três reais e vinte e um centavos), mês base setembro/2014
Saldo contratual	R$ 64.684,05 (sessenta e quatro mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e cinco centavos), mês base setembro/2014
Prazo final de execução	48 (quarenta e oito) meses a partir de 23 de junho de 2016
TRP	Termo de Recebimento Provisório emitido em 11 de fevereiro de 2021
TRD	Termo de Recebimento Definitivo emitido em 12 de fevereiro de 2021

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

201

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6ylBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

CPTM

824 813 001 100-DE-A –ACT

2. CONSTITUIÇÃO DO CONSÓRCIO

Os trabalhos do Consórcio foram desenvolvidos com responsabilidade solidária entre as empresas consorciadas, cabendo a cada uma delas os seguintes percentuais do contrato:

- **GERIBELLO ENGENHARIA LTDA.: 35%** (trinta e cinco por cento) **Empresa Lider**
- **SONDOTÉCNICA ENGENHARIA DE SOLOS S.A.: 35%** (trinta e cinco por cento)
- **PLANAL ENGENHARIA LTDA.: 17%** (dezessete por cento)
- **VIZCA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.:** 13% (treze por cento)

3. ESCOPO DOS SERVIÇOS CONTRATADOS

A Linha 9 – Esmeralda da CPTM se desenvolve em via dupla, desde a estação Osasco, da Linha 8 – Diamante, até a estação Grajaú. No trecho entre a estação Grajaú e a Estação Varginha foram implantadas novas vias permanentes ao longo da faixa ferroviária existente, com extensão total de 4.360 metros.

A prestação de serviços técnicos de engenharia para supervisão da implantação das obras civis da Linha 9 – Esmeralda, trecho entre Grajaú-Varginha foi realizada de acordo com os especificados nos documentos abaixo, bem como foram apresentados os produtos neles indicados:

a) **Memorial Descritivo MD AU-5097-3** – "Contratação de obras e serviços de engenharia, com fornecimento de bens e equipamentos, para a implantação da extensão ferroviária da Linha 9 – Esmeralda da CPTM, trecho entre Grajaú e Varginha".

b) **Especificação Técnica AX 1569-1** – "Serviços técnicos de supervisão da implantação das obras civis da Linha 9 – Esmeralda – Trecho Grajaú-Varginha".

c) **Especificação Técnica AX 1570-5** – "Serviços técnicos especializados para supervisão de qualidade, segurança do trabalho, meio ambiente e saúde ocupacional (QSMS) para as obras de implantação da Linha 9 – Esmeralda – Trecho Grajaú – Varginha".

O Consórcio foi responsável por supervisionar, monitorar, controlar e atuar junto à CPTM (controle do escopo, prazo, custo, qualidade, coordenação de projetos, meio ambiente e segurança e saúde do trabalho) no processo de implantação e construção da extensão da Linha 9 – Esmeralda – trecho Grajaú-Varginha, abrangendo construção de 2 estações para trens, 2 viadutos, muros de contenção além de outras obras civis, fornecimentos e montagem de via permanente, inclusive AMVs, e rede aérea de tração.

O escopo da presente contratação não incluiu a supervisão do fornecimento e instalação de sinalização e energia, que foram objeto de outros contratos, porém as ações da supervisão tiveram por objetivo integrar os serviços de implantação desses sistemas com as obras civis executadas.

Assim, o Consórcio se obrigou a conhecer o plano de implantação desses sistemas, visando avaliar os impactos da execução nas obras civis, harmonizando as metodologias de trabalho e seus prazos.

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

O escopo do contrato compreendeu a supervisão das seguintes obras e serviços:

- Implantação de via permanente;
- Implantação de rede aérea de tração;
- Execução da Estação Mendes (implantação da edificação, instalações elétricas e hidráulicas, sistemas, escadas rolantes e elevadores;
- Obras de arte especiais, incluindo 2 viadutos para transposição da linha férrea, passagens inferiores – PIs, e passarelas.

A supervisora assegurou que a implantação dos empreendimentos ocorresse em conformidade com a legislação e normas internas de segurança e saúde ocupacional, bem como de proteção ao meio ambiente, ou seja, acompanhou e apoiou a gestão do QSMS – Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.

O escopo dos serviços de supervisão de obras foi desenvolvido e estruturado em grupos funcionais, conforme descrito na sequência:

3.1. Coordenação Geral

- Participar de reuniões técnicas com a CPTM, contratadas e demais empresas que mantiveram interface com os empreendimentos em desenvolvimento pela CPTM;
- Coordenar o fluxo de informações entre a CPTM, contratadas e outras entidades;
- Coordenar e responder por todos os trabalhos desenvolvidos de supervisão, perante à CPTM;
- Coordenar a equipe de engenheiros e técnicos, administrativa e tecnicamente;
- Atuar para o cumprimento fiel e completo das cláusulas dos contratos vigentes entre a CPTM e as empreiteiras;
- Analisar motivações, justificativas e emitir parecer a respeito das alterações contratuais, tais como:
  - suspensão parcial ou total dos serviços;
  - execução de serviços não previstos em contrato;
  - propostas sobre composição de preços de serviços não previstos anteriormente e que não constem na Planilha de Preços Unitários constante do contrato;
  - prorrogação de prazos;
  - qualquer alteração do Cronograma, Físico e/ou Financeiro;
  - justificativa de acréscimos contratuais.
- Propor soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso das obras, tendo em conta os aspectos econômicos envolvidos, as características originais do projeto e os cronogramas vigentes;
- Recomendar às empreiteiras e à CPTM/Gerenciadora, com a utilização dos canais de comunicação estabelecidos, a imediata sustação dos serviços, no caso de constatação de serviços que estivessem sendo executados em desacordo com o projeto ou com as especificações técnicas, assim como as demais ocorrências capazes de interferir no transcorrer da obra;
- Acompanhar as ações para o cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto; acompanhar e propor reuniões periódicas conjuntas com a equipe de supervisão ambiental, visando assegurar a solução das pendências na área ambiental, inclusive com adoção do programa de prevenção de riscos ambientais e as medidas de preservação do patrimônio;
- Acompanhar os serviços focando a execução com segurança e emprego de sinalização adequada, bem como emprego do EPI e EPC nas diversas frentes de trabalho, verificando sua adequabilidade, de acordo com as Normas e Legislação vigentes;
- Acompanhar e propor reuniões periódicas conjuntas com a equipe de Supervisão da Saúde e Segurança do Trabalho, visando assegurar a solução das pendências na área da Segurança, inclusive com adoção do programa de prevenção de riscos à Segurança;
- Prestar apoio e/ou assessorar a CPTM na análise das reivindicações das empreiteiras, especialmente nos aspectos relacionados a prazos, custos, métodos executivos, soluções técnicas etc., com emissão de Relatório Especial;

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- Diligenciar no sentido de assegurar o cumprimento dos prazos de entrega ou conclusão de relatórios, medições, faturas e programações, tanto de sua parte como das empreiteiras;
- Registrar e fazer registrar no "Livro de Ocorrências" (conforme exigência do art. 67 da Lei Federal nº 8666/93) os eventos relevantes verificados nas obras, bem como os serviços executados sem liberação, ou que não atenderam as especificações, eventuais problemas, eventos ou outros acontecimentos previstos ou não, que implicaram em possíveis atrasos ou paralisações, alterações de prazos de finalização de frentes de serviços etc.;
- Assessorar a verificação, quando fosse o caso, do funcionamento dos programas de controle médico ocupacional e de segurança e higiene no ambiente do trabalho, implantados pelas empreiteiras;
- Verificar as questões relativas a território, bem como para as atividades em vias públicas e em áreas de significativo adensamento urbano, cabendo-lhe apoiar e monitorar a obtenção de possíveis concessões de órgãos públicos (Departamentos Municipais de Trânsito / Prefeituras / Subprefeituras / Secretarias pertinentes);
- Orientar, acompanhar e controlar o desenvolvimento de todos os serviços e atividades das construtoras, para assegurar o cumprimento dos cronogramas estabelecidos, inclusive de forma proativa;
- Controlar fluxo de documentos de comunicação internos e internos.

3.2. Coordenação Setorial I - Planejamento e Controle das Obras:

- Coordenar e supervisionar a equipe de engenheiros e técnicos administrativa e tecnicamente, realizando a interface com o Coordenador Geral e a CPTM;
- Coordenar o fluxo de informações entre a contratada, o Coordenador Geral e a CPTM;
- Participar de reuniões técnicas com as contratadas e a CPTM;
- Analisar e emitir parecer quanto ao Plano de Trabalho proposto pelas Empreiteiras, ao planejamento, à alocação de Equipe e mão-de-obra e equipamentos, bem como ao cronograma Físico-Financeiro das atividades, tomando como base as condições contratuais por ela firmadas;
- Revisar a atualizar, continuamente, o Plano de Trabalho de Supervisão, apresentado e discutido com a CPTM;
- Fiscalizar, revisar e atualizar continuamente e sempre que alterados, os cronogramas de execução das obras, nos aspectos físico e financeiro;
- Planejar e executar as atividades visando análise e aprovação dos serviços executados;
- Verificar as medições dentro dos critérios e formas de pagamentos estabelecidos nos contratos e respeitando as normas e instruções da CPTM;
- Acompanhar a evolução dos cronogramas físico-financeiro estabelecidos no contrato, através de comprovação da execução das atividades e de cumprimento de eventos e/ou marcos contratuais;
- Acompanhar e controlar as programações e a evolução das obras, de modo a assegurar o cumprimento dos prazos e o orçamento do contrato;
- Controlar em sistema informatizado, os quantitativos físico-financeiros dos serviços realizados pelas empreiteiras; contendo os controles físico e financeiro das obras, possibilitando à CPTM conhecer, a cada momento, seu andamento cronológico, quantitativo e financeiro, assegurando-lhe as necessárias condições de decidir eventuais medidas cabíveis em tempo hábil;
- Planejar e Controlar acessos, inclusive com utilização do Sistema de Solicitação de Acesso (SSA) da CPTM, e produzir os relatórios previstos;
- Estruturar e fornecer sistema informatizado de dados pertinentes aos objetivos de acompanhamento, fiscalização e controle do empreendimento. Esse sistema foi implantado de forma a se harmonizar e compatibilizar com o sistema de Planejamento e de controle físico-financeiro adotado na CPTM;
- Atualizar, mensalmente, as previsões estimativas de medição;
- Verificar e avaliar as tendências (físico e financeiro) quanto ao desempenho do contrato, bem como estimar as previsões dos dispêndios (medições futuras) alertando à CPTM quando se constataram desvios que pudessem potencialmente comprometer o prazo contratual, ou mesmo descompasso em relação ao cronograma financeiro previsto;
- Registrar, verificar e fazer registrar as atividades de obras no "Diário de Obras";

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT Nº: 2022000004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- Providenciar as medições mensais dos serviços executados pelas executoras das obras, acompanhadas dos relatórios de medição, que contendo as Planilhas de Medição contratual (conforme modelo e procedimento estabelecido em cada contrato de execução), os memoriais de cálculo, os resumos dos ensaios de controle tecnológico; ilustrações e fotografias; essas medições foram ser assinadas e identificadas pelo Consórcio para receber o visto e aprovação da fiscalização da CPTM;
- Coordenar a produção dos relatórios mensais de acordo com os modelos definidos com a CPTM, que contiveram: informações sobre o andamento do contrato e andamento das obras (evolução); aspectos econômico, financeiro e administrativo; informações sobre o real andamento das obras e as variações em relação ao planejamento básico inicial ("*baseline*") do empreendimento; tendências quanto a prazos e execução financeira; resumo dos problemas verificados e as providências necessárias a serem tomadas; avaliação de desempenho da empreiteira e apresentação dos riscos quanto a prazo e qualidade do empreendimento.

3.3. Coordenação Setorial II - Controle de Projetos, das Obras e Fiscalização

a) Controle de Projetos:

- Examinar os documentos de Projeto Executivo ou outros detalhamentos quanto à sua qualidade, suficiência e status de elaboração e análise, bem como atendimento ao cronograma, fazendo constar dos relatórios quanto a esses aspectos, bem como pareceres técnicos quanto a quaisquer outros fatos relevantes;
- Verificar cumprimento dos prazos pactuados para as entregas dos documentos de projeto, de modo a assegurar o cumprimento do cronograma de execução, bem como efetuar o controle das revisões dos documentos;
- Diligenciar para a elaboração da documentação "as built", para as quais as aprovações formais foram obtidas, e ao final do contrato ser mencionados no Relatório Final.

b) Fiscalização e Diligenciamento das Obras:

- Controlar as atividades em andamento, identificando aspectos críticos e propondo alternativas de solução;
- Elaborar e preencher as fichas de conformidade, as fichas de verificação ou divergências constatadas e de acordo com as normas e instruções estabelecidas pela CPTM;
- Controlar as atividades de modo a assegurar que as obras foram executadas em conformidade com os melhores padrões de engenharia e especificações técnicas da CPTM, em conformidade com os cronogramas e os orçamentos contratados, por meio de emissão de fichas de conformidade (conformidade/não conformidade) e na convivência da obra com a comunidade.

c) Inspeção e Controle Tecnológico:

- Garantir a realização do controle de qualidade de todos os insumos, serviços, equipamentos, dispositivos e materiais a serem utilizados, de forma a garantir a adequação às especificações técnicas de projeto e às normas técnicas de qualidade; em especial, assegurar a execução dos controles tecnológicos na conformidade das Normas ABNT e nas Normas e Procedimentos específicos, incluindo os Procedimentos de Fiscalização adotados pela CPTM;
- Executar verificação da idoneidade e qualificação dos laboratórios de ensaios propostos pelas empreiteiras contratada, conforme previstos na documentação da contratação das fornecedoras;
- Exigir das contratadas o fornecimento dos relatórios consolidados e os resultados e laudos dos ensaios e testes exigidos para verificação da qualidade técnica dos materiais a serem aplicados;
- Executar inspeção de qualidade, verificação dos laudos e certificação da execução do controle tecnológico dos materiais, equipamentos e serviços a serem aplicados, de forma a assegurar que os resultados dos ensaios resultassem adequados às especificações técnicas de projeto e das normas técnicas adotadas;
- Comunicar imediatamente à CPTM, utilizando-se dos meios de comunicação adotados, no caso de constatação de divergências dos resultados de testes ou ensaios, recomendando e justificando, conforme o caso, a rejeição, a aceitação ou execução de novos testes ou contraprovas;
- Acompanhar a realização de novos ensaios laboratoriais ou contraprovas, quando solicitado pela CPTM.

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFK6IGG.

- Consolidar e analisar os documentos ambientais necessários e gerados pela execução das obras, visando atender as exigências de órgãos ambientais e das respectivas licenças ambientais, além de informar e enviar mensalmente documentos que subsidiaram a elaboração de relatórios ambientais, emitir relatórios de regularidade e de gestão dos requisitos e condicionantes aplicáveis no processo de licenciamento ambiental das obras;
- Atuar na interlocução entre as obras, o gestor CPTM do contrato e a gerenciadora, garantindo assim, a eficácia do processo de gestão das comunicações, dos riscos, dos impactos, do atendimento ao escopo, dos prazos, do contrato, do custo, da qualidade e da aplicabilidade da legislação ambiental;
- Elaborar relatórios mensais de atividades de supervisão ambiental que possibilitem analisar as estatísticas de ocorrência de não conformidades e pendências ambientais, além de apoiar a gestão e o acompanhamento dos indicadores.

3.5. Supervisão da Saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho

- Fiscalizar os serviços e os documentos apresentados de forma a assegurar à CPTM que as atividades relacionadas à Saúde, Higiene e Segurança do Trabalho, bem como de Relações Trabalhistas de todos os fornecedores, fossem cumpridas na conformidade legal e de acordo com as exigências contidas nos contratos de execução das obras;
- Fiscalizar/auditar os executores para que utilizassem os Equipamentos de Proteção Individual - EPIs, de forma correta, bem como atendimento às normas, procedimentos e demais requisitos relativos à Saúde Ocupacional;
- Desenvolver/adotar sistema informatizado (SAGA – Sistema utilizado pela CPTM) visando registro e controle das atividades; das não conformidades e pendências através de banco de dados de consulta via web, contendo fotos, indicadores, tipos de ocorrência, prazos de atendimento, responsáveis técnicos, contratada, número de contrato, escopo, entre outras variáveis importantes para o gerenciamento ambiental das obras;
- Verificar documentação exigida para cumprimento de normas regulamentadoras, bem como acompanhamento, em campo, do cumprimento das exigências relacionadas à saúde e segurança do trabalho, reportando ao gestor do contrato qualquer irregularidade observada;
- Orientar, acompanhar e verificar o atendimento das NR´s Normas Regulamentadoras sobre saúde e segurança do trabalho do Ministério do Trabalho e Emprego, conforme Portaria 3.214/78, normas internas da CPTM e do cumprimento das medidas de segurança previstas nos Programas de Saúde e Segurança do Trabalho - SST com destaque para a NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO, para a NR 9 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA, para a NR 18 - Programa de Condições nas Construções e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT, inclusive medidas de segurança complementares ao PCMAT indicadas na Análise Preliminar de Riscos – APR, e do Plano de Emergência – PE em caso de acidentes.

3.6. Recursos Financeiros

A CPTM e o Ministério do Desenvolvimento Regional firmaram compromisso para a viabilização de recursos financeiros para a extensão ferroviária da Linha 9 – Esmeralda, trecho entre as estações Grajaú e Varginha. A liberação de uma parcela dos recursos foi feita através da CEF – Caixa Econômica Federal e a outra pelo Governo do Estado de São Paulo. O Consórcio GSPV Linha 9 atuou junto à CEF, principalmente nos processos alterações contratuais pela inserção de novos preços (PAs) e alteração dos quantitativos, aprovação de medições, além de esclarecimentos à equipe de técnicos da CEF durante as inspeções no canteiro de obras.

3.7. Apoio Técnico / Consultoria

O Consórcio disponibilizou, sempre que solicitado e/ou autorizado pela CPTM, profissionais consultores especializados de formação técnica superior e comprovada experiência profissional, em aspectos específicos de projetos, fornecimento e instalação para os quais a CPTM desejou ou necessitou de um parecer independente. Compreendeu a análise de aspectos críticos dos projetos estruturais das obras civis, via permanente, rede aérea, sinalização de via, segurança do trabalho e meio ambiente, em decorrência de fatos não previstos inicialmente, ou por motivo de ocorrência de divergência cuja solução necessite de parecer técnico especializado.

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1 025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFK6IGG.

Disponibilizou, também, profissionais especialistas, nas seguintes áreas, quando necessários:

- Conhecimento no interfaceamento com outros órgãos públicos, empresas concessionárias de serviços públicos, proprietários de áreas circunvizinhas etc.;
- Acompanhamento de processos de desapropriação, alertando os eventuais problemas que afetem o desempenho da obra;
- Assessoramento nas atividades de Recebimento Provisório e Definitivo das Obras, bem como assessoria e acompanhamento das atividades de Comissionamento.

4. SERVIÇOS EXECUTADOS

4.1. Sistema de Informações Gerenciais

O Consórcio desenvolveu e operou um sistema informatizado de informações gerenciais online via Internet, com o objetivo de disponibilizar as principais informações, contemplando os seguintes dados:

- Consulta aos contratos e aditivos das empreiteiras;
- Situação contratual contendo relação das medições e pagamentos realizados;
- Consulta gráfica e analítica da evolução das obras através de gráficos e curvas de progresso;
- Acesso e visualização dos cronogramas de execução;
- Registro fotográfico de todas as etapas das obras;
- Avaliação do andamento das ações e tomada de decisões, abrangendo os aspectos técnicos de engenharia e os contratuais, operacionais, administrativos e financeiros;
- Gerenciamento eletrônico de documentos através da plataforma *Docuware* para cadastro e consulta das correspondências geradas, atas de reuniões, comunicações, arquivos ou qualquer documento pertinente ao Contrato;
- Geração, emissão e visualização de relatórios gerenciais;
- Andamento e situação atual das obras e da implantação de projetos através de cronogramas físico-financeiros;
- Controle e gestão de pendências;
- Controle e acompanhamento das medições;
- Apontamento de horas e orçamentos de obras e serviços.

4.2. Descrição dos Serviços Executados

No período de 23 de junho de 2016 a 09 de fevereiro de 2021 foram executados os serviços descritos a seguir:

4.2.1. Descrição

Acompanhamento do Planejamento e Programação das Obras: análise crítica, aprovação e acompanhamento do planejamento e programação da execução das obras; monitoramento e controle dos cronogramas físicos, físico-financeiros, apurando os avanços dos serviços, identificando distorções entre a programação e a execução e propondo medidas com o objetivo de corrigir os rumos. As informações oriundas dos serviços de planejamento e controle, bem como as ações necessárias para a correção de rumos foram formalizadas através dos relatórios mensais e semanais de progresso, relatórios mensais de análise de cronogramas.

Controle, Supervisão e Coordenação dos Projetos Executivos e Obras: controle de qualidade, análise, supervisão e fiscalização de todos os projetos, obras, serviços, produtos e atividades desenvolvidos pelas construtoras; análise de preços adicionais – PA (projetos e obras); certificação do cumprimento dos eventos vinculados aos pagamentos dos serviços executados; adequação dos orçamentos dos projetos aprovados; verificação e aprovação das medições dos serviços de acordo com o contrato das construtoras e normas aplicáveis da CPTM e; reuniões com as concessionárias de serviços públicos, tais como Sabesp, ENEL, Prefeituras, Departamentos de Trânsito etc. As intervenções relativas à supervisão e fiscalização das obras foram realizadas com a linha férrea em operação (Pátio Grajau), além do

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No. 262022000439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

gerenciamento das alterações de projetos para garantir a utilização da última versão dos documentos.

Foram analisados os pedidos de aditamento de prazo e/ou valor ao contrato, tais alterações contratuais envolvendo acréscimo de tempo ao prazo, ou modificações no valor seja pelo acréscimo ou supressão de quantitativos ou pela inclusão de preços novos (PAs). O Consórcio monitorou as etapas dos termos de aditamento desde as discussões preliminares com os executores e prepostos da CPTM, aprovações pela GRC (Gerência de Custos Referenciais), monitoramento do processo no agente financeiro (Caixa Econômica Federal – CEF) até a aprovação final pela CPTM.

A supervisão foi responsável pela coordenação de projetos (interface entre o construtor, a área gestora e a área de projetos da CPTM), análise e coordenação dos Pedidos de Informação (PIs), contratação de consultores especializados para emissão de laudos ou elaboração de projetos nas áreas de geologia, fundações, estruturas metálicas, de concreto armado convencional e concreto protendido.

Coube também à supervisão, a análise de compatibilização dos projetos executivos com os projetos de fabricação (estruturas metálicas, bilheteria, SSO, quadros de energia elétrica etc.); e o gerenciamento e coordenação dos projetos, controle dos projetos novos, revisados, modificados e "as built", no sentido de garantir que as obras utilizassem as últimas versões dos documentos

Controle Tecnológico de Materiais: acompanhamento e inspeção do controle tecnológico dos materiais utilizados e serviços executados pelas construtoras: análise e emissão de parecer técnico dos relatórios de inspeção e de controle tecnológico (inclusive testes durante a execução da via permanente e rede aérea de tração), inspeção nas fábricas para verificar a conformidade com os projetos (padrão e especificação técnica da CPTM), capacidade produtiva dos equipamentos e materiais a serem utilizados nas obras (estruturas metálicas, equipamentos – sistemas, rede de energia elétrica da estação, trilhos, dormentes, AMVs, cabos e equipamentos elétricos da rede aérea, chaves seccionadoras etc.), consultoria na área geotécnica, inspeção e liberação de materiais e equipamentos para recebimento em obra.

Inspeção de materiais e equipamentos nos fornecedores: Os equipamentos e/ou materiais instalados nos empreendimentos foram inspecionados durante o processo de produção. Procurou-se nestas vistorias identificar a conformidade dos produtos com as especificações técnicas, ou seja: Projetos, memoriais descritivos, especificações e as ITs – Instruções Técnicas da CPTM.

A Supervisão, de acordo com o cronograma de inspeções elaborado pelo executor das obras, e solicitação da CPTM, inspecionou materiais e equipamentos durante o processo produtivo, tais como: Fios, cabos, chaves seccionadoras, dormentes, elementos para fixação de trilhos, trilhos, pisos, estruturas metálicas dentre outros. O resultado da inspeção, após a entrega do relatório de vistoria elaborado pela construtora, foi registrado em Relatórios de Análise Técnica – RATs, que permitiram a análise das informações técnicas formalizadas pelo construtor e subsidiaram o processo de aprovação pela CPTM.

Supervisão Ambiental: realização de vistorias de campo com objetivo de identificar não conformidades e pendências ambientais das obras; supervisão do atendimento das exigências e recomendações contidas nas Licenças Ambientais Prévia, Instalação e Operação; Assessoria com vistas à utilização de áreas para Depósito de Material Excedente (DME) e caixas de empréstimo; apoio ao gerenciamento ambiental de áreas contaminadas, acompanhamento da destinação adequada de materiais procedentes de áreas contaminadas, recursos hídricos, manejo arbóreo, fauna, ruído, patrimônio histórico, arqueológico, cultural; acompanhamento da Implantação de Planos Básicos Ambientais (PBA) do Controle Ambiental de Obras – PCA; Relatórios à CETESB, Análise e Elaboração de Laudo de Vistoria Cautelar da circunvizinhança.

- A área de Meio Ambiente – MA da Supervisora fiscalizou as obras da Linha 9, efetuando serviço de auditoria, registro fotográfico e relatórios das não conformidades e as boas práticas de Meio Ambiente constatadas nas obras;
- Foram identificadas medidas de ações corretivas das não conformidades e acompanhadas as medidas de correção adotadas pela Construtora, e respectivos prazos para a conclusão;

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- Esses serviços foram documentados em Relatórios de Vistoria de Obra – RVOs, Recomendações de Ação Corretiva – RAC e Notificações de Não Conformidade – NNC, que foram encaminhados para a AEI/Gestão de QSMS/DE/CPTM periodicamente;
- O objetivo das vistorias foi verificar o atendimento das obras aos requisitos ambientais legais, às normas internas CPTM e ao licenciamento ambiental, bem como o atendimento às autorizações e termos de permissão emitidos para as obras da Linha 9;
- Esporadicamente, quando da ocorrência de atividades específicas de meio ambiente, como corte de árvores ou destinação de efluentes contaminados, a equipe de Meio Ambiente da Supervisora realizou o acompanhamento destas, para verificar e orientar na adequada execução dos serviços;
- Elaboração Relatórios Semestrais em atendimento à Licença Ambiental de Instalação do empreendimento, emitida pela CETESB, com base nos documentos elaborados e apresentados pelas executoras das obras e validados pela supervisora e CPTM, bem como no acompanhamento das obras realizado pela equipe técnica da supervisora;
- Elaboração de Relatório de Requerimento da Licença Ambiental de Operação, em atendimento ao estabelecido na Licença Ambiental de Instalação do empreendimento, e apoiar na implementação das ações necessárias para a adequada gestão ambiental do empreendimento visando a obtenção da referida Licença de Operação;
- Participação de reuniões técnicas ambientais e de produção junto às executoras das obras e CPTM, bem como de reuniões realizadas eventualmente com os *stakeholders* das obras;
- Acompanhamento financeiro dos contratos das executoras das obras, no que diz respeito aos itens ambientais, monitorando as medições realizadas e propondo eventuais ajustes necessários identificados durante a implantação do empreendimento;
- Acompanhamento dos serviços ambientais específicos realizados pelas Construtoras, como o manejo arbóreo e coleta de amostras de água subterrânea, com elaboração de relatórios técnicos das atividades desenvolvidas;
- Proposição de soluções técnicas para situações irregulares constatadas em campo visando a regularidade ambiental do empreendimento, considerando a adoção das melhores práticas e que sejam economicamente viáveis.

Plano de Supervisão em Saúde e Segurança do Trabalho: Verificação documental exigida para cumprimento das exigências relacionadas a saúde e segurança do trabalho constantes das Normas Internas da CPTM e das Normas Regulamentadoras: NR7, NR9, NR10 NR18, NR33, NR35 entre outras, através da supervisão permanente do cumprimento de normas técnicas e procedimentos específicos da CPTM no que tange a Segurança no Trabalho, pelo fato dos trabalhadores terem atuado frequentemente em locais com circulação permanente de trens, rede aérea eletrificada viva e trabalhos em altura. Tal verificação sistemática da qualidade constatou o estado de conservação e efetiva utilização dos EPI's – Equipamentos de Proteção Individuais e da instalação e manutenção correta dos EPC's – Equipamentos de Proteção Coletiva. Compreenderam também:

- Verificação documental, exigida para cumprimento de Normas Regulamentadoras, bem como, acompanhamento de campo do cumprimento das exigências relacionadas à saúde e segurança do trabalho, reportando ao Gestor do Contrato qualquer irregularidade observada;
- Inspeção periódica nos canteiros, áreas de vivência e local dos serviços, aferindo o cumprimento das normas regulamentadoras de segurança e higiene no ambiente de trabalho e normas e Especificação Técnica;
- Participação dos treinamentos e cursos de capacitação e habilitação na abertura e fechamento das Solicitações de Acesso e/ou Instruções de Serviço;
- Promoção de cursos e treinamentos das Normas Regulamentadoras para os todos colaboradores do Consórcio GSPV Linha 9 e quando solicitado para os colaboradores da CPTM. Tal medida buscou conscientizar toda a equipe técnica da supervisão dos riscos existentes no canteiro de obras na ferrovia em operação, e prepará-los para atuar conjuntamente com os profissionais de segurança do trabalho na manutenção das condições segurança individual e coletiva;
- Participação das reuniões de segurança promovidas pela CPTM, que buscou a padronização de procedimento na atuação junto à empresas executoras;

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13tC5T3GFFCFk6IGG.

- Participação nos treinamentos realizados pelas construtoras, inclusive DDS, onde foi verificada a pertinência, qualidade e eficácia dos mesmos;
- Verificada a implementação das proteções coletivas, as medidas administrativas, assim como a utilização dos EPIs.
- Inspeções nas frentes de serviço com o objetivo de averiguar a existência de condições perigosas e insalubres.
- Apontamento e registro de não conformidades, ações corretivas e de melhoria;
- Análise Técnica de Saúde e Segurança do Trabalho (ATEST);
- Coordenação e participação em reuniões de QSMS - Qualidade, Saúde, Meio Ambiente e Segurança do Trabalho;
- Elaboração e programação das reuniões de saúde e segurança do trabalho;
- Participação nas reuniões de produção;
- Emissão de relatórios técnicos à CPTM e Gerenciadora;
- Gerenciamento de indicadores (Homens horas trabalhadas - HHT, treinamentos, acidentes, incidentes, melhorias, não conformidades,) e proposição do Plano de Ação; fiscalizar e orientar tecnicamente as contratadas;
- Análise dos documentos das maquinas e equipamento, tais como: de planos de manutenção preventivo/corretivo e Laudo Técnico e outros;
- Supervisionar as obras no período diurno/noturno, com acompanhamento técnico desde terraplenagem/fundação até entrega da obra;
- Gerenciamento de todas as contratadas e as subcontratadas quanto ao cumprimento dos documentos legais: PPRA, PCMSO, PCMAT, LTCAT, PAE, AVBC, PPR, PGR, Prontuários dos trabalhadores e acompanhar os treinamentos obrigatórios;
- Gerenciamento da implantação e mobilização dos canteiros de obras das contratadas executoras conforme a NR 18 e NR 24 e NBR 1284/91;
- Gerenciamento da implantação dos sistemas de Proteção Coletiva – EPC, conforme as instruções técnicas, tais quais: proteção contra incêndio, instalação de linha de vida, escoramento das valas, acesso a espaços confinados e outros;
- Análise dos projetos de proteção coletiva, especialmente as "Linhas de Vida", tanto no cálculo dos elementos estruturais (cabos, barras, ancoragens, etc.) quanto na eficácia para eliminação dos riscos de queda;
- Acompanhamento técnico e análise dos projetos e documentação para movimentação de grandes cargas/volumes (equipamentos, peças de concreto armado e/ou protendido) com guindastes/gruas (Plano de Rigging) e acompanhamento técnico em campo; analisar os documentos de planos de manutenção de máquinas e equipamentos; supervisionar as obras no período diurno/noturno, com acompanhamento técnico desde terraplenagem/fundação até entrega da obra;
- Acompanhamento técnico e análise dos projetos de cimbramento, andaimes, conforme as instruções normativas e especificação técnica do fornecedor;
- Fiscalização da construção travessias de águas pluviais pelo método *tunnel liner* (método não destrutivo - espaço confinado) e verificar/auxiliar na implementação de medidas de proteções coletivas nos espaços confinados, tais como: monitoramento do ambiente atmosférico, instalação sinalizadores, sistema de combate a incêndio, exaustores e ventiladores e guarda-corpo e equipamentos intrinsicamente seguros.
- PANDEMIA – COVID 19: Implementação das normas de higiene ocupacional do Ministério da Saúde e Boletins Internos da CPTM com o objetivo de informar, esclarecer e prevenir a disseminação da COVID 19 nos canteiros de obras. A Supervisão adotou medidas mitigadoras tais como: Reuniões, seminários, DDS específico, treinamento para utilização da máscara de proteção (uso, conservação e higienização) e métodos preventivos: Aferição da temperatura corporal e oxigenação.

Inspeção de materiais e equipamentos nos fornecedores: Os equipamentos e/ou materiais instalados nos empreendimentos foram inspecionados durante o processo de produção nas fábricas ou fornecedores. Procurou-se nestas vistorias identificar a conformidade dos produtos com as especificações técnicas, ou seja: Projetos, memoriais descritivos, especificações e as ITs – Instruções Técnicas da CPTM.

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

A Supervisão, de acordo com o cronograma de inspeções elaborado pelo executor das obras, e solicitação da CPTM, inspecionou materiais e equipamentos durante o processo produtivo, tais como: Fios, cabos, chaves seccionadoras, dormentes, elementos para fixação de trilhos, trilhos, pisos, estruturas metálicas dentre outros. O resultado da inspeção, após a entrega do relatório de vistoria elaborado pela construtora, foi registrado em Relatórios de Análise Técnica – RATs, que permitiram a análise das informações técnicas formalizadas pelo construtor e subsidiaram o processo de aprovação pela CPTM.

4.2.2. Contratos Supervisionados

Contrato nº 851 512 001 100 (Consórcio THS – Esmeralda): Execução de obras e serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, visando a extensão ferroviária da Linha 9 - Esmeralda, trecho entre as estações Grajaú e Varginha - Lote 01

Valor do Contrato: R$ 155,195,549,99 (P0)

Valor do Contrato Aditado: R$ 117,479,704,44 (P0) – Total executado (até a 40ª medição) : R$ 114.318.388,20 (P0)

O escopo caracterizou-se pela execução dos serviços de intervenções de linha corrida, AMV's, rede aérea, obras de arte, drenagem, contenções, estruturas e a estação Mendes no trecho compreendido entre as estações Grajaú a Varginha (Lote 1), compreendendo a concordância com o sistema viário existente, de forma a garantir a plena utilização das transposições, incluindo pavimentação, drenagem superficial e implantação de passeios laterais para pedestres.

Foram executados, gerenciados, supervisionados e/ou fiscalizados, até a 40ª medição, os principais serviços a seguir:

- Desenvolvimento de "As-built" em prancha em formato A1;
- Apoio técnico de projetos e consultoria às obras;
- Demolição de edificações desapropriadas, incluindo 1.581,53 m³ de demolição de edificação com carga, transporte e descarga de entulho.

IMPLANTAÇÃO DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

- Relatórios de acompanhamento da implantação do plano de trafego;
- Relatórios de acompanhamento da implantação do plano de garantia de acesso e circulação de usuários;
- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento dos níveis de ruídos, vibrações e recalques em edificações lindeiras para áreas acima de 75.000 m²;
- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento de emissões atmosféricas de equipamentos e veículos para áreas acima de 75.000 m²;
- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento de movimentação de solo para áreas acima de 75.000 m²;
- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento de interferências urbanas para áreas acima de 75.000 m²;
- Relatórios mensais de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos para área acima de 150.000 m²;
- Relatório mensal de Auditoria de Áreas Contaminadas;
- Relatórios de acompanhamento do programa de desmobilização do canteiro de obras para área acima de 150.000 m²;
- Relatórios de acompanhamento do programa de Segurança de Trabalho e Saúde Ocupacional acima de 150.000 m²;
- Relatórios de manejo acima de 100 exemplares arbóreos;
- Manejo de vegetação incluindo a supressão de 162 unidades arbóreas (remoção completa e destocamento);
- Transplante de 8 unidades arbóreas.

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

212

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

CPTM

824 813 001 100-DE-A –ACT

ESTAÇÃO MENDES

QUANTIDADES DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS

- 3.22,14 m³ de concreto estrutural armado aparente;
- 13.975,90 m² de forma plana em compensado para estrutura aparente;
- 417.458,67 kg de armadura de aço CA-50;
- 23.683,88 m³ de cimbramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, montagem posterior e desmontagem;
- 1.139,92 m² de alvenaria de blocos de concreto;
- 1.371,69 m² de painel protendido alveolar e=25 cm, comprimento médio 10 m;
- 1.365,52 m² de chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm;
- 1.349,34 m² de emboço para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=20 mm;
- 1.242,42 m² de reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm;
- 862,80 m² de piso em cimentado desempenado, e >= 7,0 cm;

SISTEMA VIÁRIO

- 4.861,19 m³ de escavação mecanizada de solo;
- 4.813,35 m³ de aterro compactado;
- 3.255,00 m³ de abertura de caixa 40 cm;
- 1.652,30 m de guia de concreto;
- 2.885,34 m³ de base de rachão;
- 1.324,86 m³ de base de brita graduada;
- 6.280,55 m³ de imprimação impermeabilizante betuminosa para pavimentação;
- 3.908,16 m³ de imprimação ligante betuminosa para pavimentação;
- 200 m³ de base de macadame betuminoso para pavimentação;
- 211,67 m³ de camada intermediaria (BINDER) asfáltica usinada a quente para pavimentação;
- 4.757,96 m² de passeio (calçada) em concreto, fck 25 MPa, incluindo preparo de caixa, e= 7cm;
- 1.317,36 m² de pavimentação de concreto armado para corredor e estacionamento de ônibus, fck = 30 MPa, e = 14 cm, sobre lastro de brita graduada e = 10 cm;
- 5 un poço de visita de alvenaria, Ø 1 m, profundidade 2 m;
- 3 un poço de visita de alvenaria, Ø 1 m, profundidade 4 m;
- 64,50 m tubo de concreto armado PA-2, Ø 500 mm;
- 269,50 m tubo de concreto armado PA-2, Ø 1000 mm;
- 6 un de boca de lobo simples de alvenaria bloco de concreto 19 x 19 x 39cm, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto fck=10 Mpa;
- 14 un de boca-de-lobo dupla de alvenaria bloco de concreto 19 x 19 x 39cm, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto fck=10 Mpa.

VEDAÇAO DE FAIXA

- 396,88 m de muro de Fechamento de Faixa, padrão CPTM;
- 612,91 m de gradil de fechamento tipo PMSP (aço galvanizado pintado) h = 2,5 m.

VIA PERMANENTE

- 400,00 m³ de base de rachão;
- 36,34 m³ de execução de Sub-lastro com bica corrida (E< ou = 20 CM);
- 526,51 m de dreno profundo longitudinal tipo I;
- 753,96 m de canaleta moldada in-loco tipo I;
- 257,86 m de canaleta moldada in-loco tipo II;

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução n° 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

213

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

CPTM

824 813 001 100-DE-A -ACT

- 36,05 m de escada de dissipação de energia;
- 948,12 m³ de recolhimento de material classe IIA até o 1º km;
- 948,12 m³ de destinação de material classe IIA;
- 59.115,38 m³xkm de transporte de material classe IIA para o bota fora além do 1º km.

VIADUTO FERROVIARIO - VF3

2 viadutos (Via 1S e Via 2S) com 41,50 metros de extensão

- 411,86 m³ de concreto estrutural dosado em central, fck 35 Mpa;
- 1.644,84 m² de fôrma plana em compensado para estrutura aparente;
- 81.273,71 kg de armadura de aço CA-50;
- 3.385,73 m³ de cimbramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, montagem posterior e desmontagem.

PASSARELA DE PEDESTRES PINHEIRO CHAGAS

- 37,14 m³ de concreto estrutural dosado em central, fck 35 Mpa;
- 1.020,21 m² de fôrma plana em compensado para estrutura aparente;
- 37.819,43 kg de armadura de aço CA-50;
- 551,61 m² de painel protendido alveolar e=25 cm, comprimento médio 10 m;
- 96,75 m² de painel protendido alveolar e=20 cm, comprimento médio 10 m;
- 2,00 un de lançamento de viga de 46,5 toneladas com guindaste;
- 1.038,27 m² de piso cimentado desempenado, e >= 7,0 cm;
- 1.703,97 m² de verniz incolor antipichação para superfície de concreto aparente;
- 206,00 cj de Gradil eletrofundido fixado no piso (aço galvanizado pintado) de 1,44 a 3,04 m²;
- 257,95 m Guarda-corpo com corrimão (aço inox e aço galvanizado pintado) sem a placa de fechamento;
- 283,74 m² fechamento em tela de aço eletrofuntido;
- 142,97 m de corrimão central duplo (aço inox e aço galvanizado pintado);
- 7,00 un de poste para edificação com potência instalada de 15 a 20 kW;
- 13 un de Luminária pública, corpo em alumínio injetado, refrator vidro plano temperado, abertura 120°, tensão 90 a 260 VAC, fator de potência 0,97, frequência 50 ou 60 Hz, potência Led 1 x 100W de alta potência, temperatura de cor 6000 ou 3000 °K, IRC 70%, durabilidade 50.000h, grau de proteção IP-65;

BANCO DE DUTOS

- 73,78 m de banco de dutos composto por canaleta dupla de concreto (1,26 m x 0,98 m) incluindo tampa de concreto, dutos em PEAD (6 x Ø 6" + 12 x Ø 4") para energia de alta tensão e sinalização.

REDE AÉREA

- 2,00 un de postes de concreto de 11,50 m;
- 19 un de bases especiais para postes.

Contrato nº 851 512 001 101 (Consórcio TSC Linha 9 – Esmeralda): Execução de obras e serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, visando a extensão ferroviária da Linha 9 - Esmeralda, trecho entre as estações Grajaú e Varginha - Lote 02.

Valor do Contrato: R$ 118.859.590,09 (P0)

Valor do Contrato Aditado: R$ 107.174.751,35 (P0) – Total executado (até a 40ª medição): R$ 106.707.702,91 (P0)

Foram executados, gerenciados, supervisionados e/ou fiscalizados, até a 40ª medição, os principais serviços a seguir:

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

214

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- Desenvolvimento de "As-built" em prancha em formato A1;

IMPLANTAÇÃO DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento dos níveis de ruídos, vibrações e recalques em edificações lindeiras para áreas acima de 75.000 m²;
- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento de emissões atmosféricas de equipamentos e veículos para áreas acima de 75.000 m²
- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento de movimentação de solo para áreas acima de 75.000 m²;
- Relatórios de acompanhamento da implantação do programa de monitoramento de interferências urbanas para áreas acima de 75.000 m² ;
- Relatórios mensais de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos para área acima de 150.000 m²;
- Relatórios de acompanhamento do programa de Segurança de Trabalho e Saúde Ocupacional acima de 150.000 m²;
- Transplante de 3 unidades arbóreas.

ESTAÇÃO VARGINHA

QUANTIDADES DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS

- 516,95 m³ de concreto estrutural armado aparente;
- 2.276,94 m² de forma plana em compensado para estrutura aparente;
- 25.511,76 kg de armadura de aço CA-50;
- 5.325,00 m³ de cimbramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, montagem posterior e desmontagem;
- 10 un de haste para aterramento em aço cobreado 3/4" X 3,00 m, tipo "COPPERWELD";
- 210,00 m de cabo de cobre nu # 50,00 mm².

SISTEMA VIÁRIO

- 745,53 m² de passeio (calçada) em concreto, fck 25 MPa, incluindo preparo de caixa, e= 7cm.

CONTENÇÕES

- 4,51 ha de Hidrossemeadura de terrenos;
- 300,00 m² de grama batatais em placas de 40 x 40 cm.

VEDAÇAO DE FAIXA

- 44,53 m de muro de fechamento de faixa, padrão CPTM;
- 125,48 m de gradil de fechamento tipo PMSP (aço galvanizado pintado) h = 2,5 m.

VIA PERMANENTE

- 2.995,63 m³ de escavação mecanizada em solo;
- 29.999,71 m³ de carga e descarga mecanizada de entulho;
- 627,00 m³ de recolhimento de material classe IIA até o 1º km;
- 627,00 m³ de destinação de material classe IIA;
- 40.410,15 m³xkm de transporte de material classe IIA para o bota fora além do 1º km;
- 18.290,12 m³ de aterro mecanizado com reaproveitamento de solo;
- 182,85 m³ de base de rachão;

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

215

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- 349,99 m³ de execução de Sub-lastro com bica corrida (E< ou = 20 CM);
- 16,84 m de canaleta moldada in-loco tipo II;
- 32,01 m de escada de dissipação de energia.

BANCO DE DUTOS

- 156,73 m de banco de dutos composto por canaleta dupla de concreto (1,26 m x 0,98 m) incluindo tampa de concreto, dutos em PEAD (6 x Ø 6" + 12 x Ø 4") para energia de alta tensão e sinalização.

Contrato nº 843 317 001 100 (Consórcio Concrejato - Alberoni e Arruda): Execução de obras e serviços de engenharia, fornecimento de materiais e equipamentos, visando complementação da extensão ferroviária da Linha 9 – Esmeralda, trecho entre as estações Grajaú e Varginha da – Lote 1.

Valor do Contrato: R$ 76.391.506,25 (P0)

Valor do Contrato Aditado: R$ 90.366.192,91 (P0) – Total executado (até a 25ª med.) : R$ 58.876.625,18 (P0)

O escopo caracterizou-se pela execução dos serviços de intervenções de linha corrida, AMV's, rede aérea, obras de arte, drenagem, contenções, estruturas e a estação Mendes no trecho compreendido entre as estações Grajaú a Varginha (Lote 1), compreendendo a concordância com o sistema viário existente, de forma a garantir a plena utilização das transposições, incluindo pavimentação, drenagem superficial e implantação de passeios laterais para pedestres.

Foram executados, gerenciados, supervisionados e/ou fiscalizados, até a 25ª medição, os principais serviços a seguir:

- Memorial descritivo de adequações técnicas nos projetos;
- Desenvolvimento de "as-built" em prancha em formato A1;
- Demolição de edificações desapropriadas, incluindo 378,46 m³ de demolição de edificação com carga, transporte e descarga de entulho;
- Plano de tráfego da obra, incluindo relatórios de implantação;

IMPLANTAÇÃO DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

- Relatórios de acompanhamento do programa de monitoramento de emissões atmosféricas de equipamentos e veículos;
- Relatórios de acompanhamento do programa de monitoramento de interferências urbanas;
- Relatórios de acompanhamento do programa de monitoramento dos níveis de ruídos e vibrações em edificações lindeiras;
- Relatórios de acompanhamento do programa de monitoramento de controle de erosão e assoreamento;
- Relatórios de acompanhamento da implementação do Plano de Gerenciamento de Resíduos – PGR;
- Manejo de vegetação incluindo a supressão de 243 unidades arbóreas (remoção completa e destocamento);

ESTAÇÃO MENDES

A Estação Mendes é composta por pavimento térreo, plataforma, porão de cabos, térreo, pavimento intermediário, salas técnicas e bicicletário perfazendo um total de 14.093,00 m² de área. Foi estruturada em concreto armado convencional aparente, alvenaria de vedação com blocos de concreto revestidos com argamassa e pintados com látex PVA e pastilhas cerâmicas nas copas, vestiários e banheiros. Nas áreas de maior movimentação de pessoas os pisos foram revestidos com placas de granito, nas áreas operacionais e administrativas com placas vinílicas e cerâmica nos pisos frios (copa, cozinha, banheiros e vestiários). A supervisão monitorou e controlou a execução das instalações elétricas, hidráulicas, sistemas, grupo gerador, sinalização da estação, obras de acessibilidade, etc.

QUANTIDADES DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

216

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- 574,00 m³ de concreto armado convencional aparente.
- 329.909,05 kg de aço estrutural ASTM-36 galvanizado, incluindo tratamento superficial e pintura para cobertura metálica;
- 4.392,80 m² de cobertura em telhas autoportantes modelo IMAP 700 ou equivalente, arqueadas, em chapa de aço galvanizadas sem pintura, com espessura de 0,95 mm, inclusive acessórios;
- 546,45 m² de telhas trapezoidais em aço galvanizado, pré-pintadas nas duas faces;
- Cabine primária de entrada de energia, medição e proteção, com disjuntor SF6/Vácuo, relés secundários e demais acessórios para um transformador de 500 kVa Blindada;
- Transformador à seco, trifásico, 500kVa 13800-200/127V, montado em cubículo metálico;
- 23 sinalizadores áudio visuais tipo sirene eletrônica, endereçável, com sinais sonoros sincronizados entre as diversas unidades (saída de até 100 DB a 1 m de distância);
- 201 detectores ótico de fumaça, completo, com base, tensão alimentação 17 a 28 Vcc;
- Central lógica de detecção e alarme de incêndio de 4 loops, 127 dispositivos por loop, até 6 módulos por painel, até 3 teclados remotos, detecção automática dos módulos, ligação e remoção de módulos a quente, comunicação serial RS232, porta de rede 10/100, comunicação com servidor OPC;
- 6 unidades de condicionador de ar tipo split high-wall com 12.000 BTU/h;
- 2 unidades de condicionador de ar tipo split underceiling com 60.000 BTU/h;
- 2 unidades de escada rolante para transporte público, tráfego extrapesado; largura nominal do degrau 1.000 mm; desnível aproximado (7,0±0,3) m; com sistema de tração independente, utilizando correntes de aço; com sistema de economia de energia; com totem de Seção Tubular nas balaustradas e botões de emergência nos patamares superior e inferior; com Quadro de Comando externo; inclusive com cabos elétricos de alimentação desde a Sala Técnica e cabos de sinalização; instaladas, montadas e testadas; incluindo alvarás de instalação e funcionamento;
- Central Telefônica IP com capacidade mínima de 64 (sessenta e quatro) ramais, com interligação com a Rede Pública através de quatro troncos analógicos, duas interfaces E1, duas interfaces SIP;
- 650,00 m de cabo óptico monomodo 12 fibras anti roedor geleado dielétrico núcleo protegido de umidade não propagador de chamas tipo loose;
- 258 sonofletores (caixas e cornetas acústicas e outros) necessário para a garantia do cumprimento dos parâmetros de qualidade da sonorização nas diversas áreas da estação e nas diversas situações.

VIA PERMANENTE

- 7.358,15 m³ escavação mecanizada, carga e descarga mecanizada de solo e transporte até o 1° km;
- 3.434,10 m³ de base de rachão;
- 858,53 m³ de base de brita graduada;
- 3.102,39 m³ de execução de sub-lastro; (esp = 20 cm);
- 4,35 km de posicionamento e assentamento mecanizado de trilhos UIC 60, comprimento de 120 m, bitola métrica ou larga, dormente de concreto, 1.667 un/km, fixação elástica (sem fornecimento de trilho);
- 3.615,3 m³ de lançamento de lastro e nivelamento contínuo com socadora automática de linha, segundo levante de15cm - duas passadas;
- 2 unidades de travessão composto de AMV UIC60-500-1:14 JF com dormentes de concreto;
- 2 unidades de AMV UIC60-500-1:9 JF com dormentes de concreto;
- 4 unidades de AMV UIC60-500-1:11.4 JF com dormentes de concreto;
- 2 unidades de AMV UIC60-500-1:11.4 JF encurvado com dormentes de concreto;
- 3.405,93 m³ de aplicação de manta amortecedora de impacto e vibração do lastro, com fornecimento;

CONTENÇÕES

Solo Grampeado – 706 m²

- 12.678,00 m de grampo executado com barra de aço de 25 mm – CA-50 para contenção de talude;
- 5.563,30 kg de tela de aço;

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução n° 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

217

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6ylBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- 106,71 m3 de concreto projetado;
- 765,00 m de dreno horizontal profundo, incluindo perfuração em solo, tubo de PVC e instalação;
- 34,65 m de barbacã de PVC Ø 2" envolto com tela de nylon;

Muro a Flexão (concreto armado convencional) – 940 m²

- 422,98 m3 de concreto;
- 59.234,29 Kg de aço;

BANCO DE DUTOS

- 184,32 m² de apiloamento de fundo de vala;
- 1.393,27 m de banco de dutos composto por canaleta dupla de concreto (1,26 m x 0,98 m) incluindo tampa de concreto, dutos em PEAD (6 x Ø 6" + 12 x Ø 4") para energia de alta tensão e sinalização;

VIADUTO FERROVIÁRIO 1

- 96,00 m de estaca hélice contínua Ø 70 cm, carga admissível até 220tf em solo;
- 768 m de estaca hélice contínua Ø 90 cm, carga admissível até 360tf em solo;

REDE AÉREA

- 705 m de postes metálicos;
- 17 unidades de postes de concreto com 11,5 metros de altura;
- 13 Pórticos (treliças – Pátio Grajau);
- 6 conjuntos de chaves seccionadoras 3KVcc-4000A com acionamentos, caixa de comando, conexões, para a rede aérea de tração, motorizadas passíveis de serem telecomandadas;
- 38 conjuntos de aparelhos tensores 1/5 completos com ferragens, contrapesos, grade de proteção e cabo;
- 4.153,44 m de cabo de cobre nu têmpera dura 253mm² de seção;
- 77,0 m de cabo de cobre nu têmpera mole flexível 180mm² de seção para conexões equipotenciais, de continuidade, ligação de pára-raios, etc.;
- 6.360,72 m de fio de cobre têmpera dura 107mm² de seção (trolley);
- 878,65 m de fio de cobre têmpera médio dura 35 mm² de seção (suspensório);
- 5,7 unidades de montagem (implantação) de treliças para pórtico metálico/4 vias;
- 17,10 conjuntos de montagem (instalação) de torreta para fixação dos triângulos em pórticos ou estruturas simples;
- 33,25 conjuntos de triângulo articulado completo, com isoladores, tubos, puxadores e peças de conexão;
- 127,3 conjuntos de Triângulo articulado completo, com isoladores, tubos, puxadores e peças de conexão para raios curvas (300 a 700)m dois mensageiro 253mm²
- 36,10 conjuntos de aparelho tensor completo c/ ferragens, contrapesos, grade de proteção e cabo;
- 3.945,77 m de cabo mensageiro com encabeçamento;
- 6.042,68 m de fio trolley 107/180mm², com encabeçamento e suspensórios;
- 5,70 conjuntos de Chaves seccionadoras 3KVcc-4000A com acionamentos, caixa de comando, conexões, para a rede aérea de tração, motorizadas passíveis de serem telecomandadas;
- 2.895,60 m de Cabo de alumínio nu, com Alma de Aço, extraforte, Bitola 134,6 MCM, Leghorn (cabo guarda);

SISTEMA VIÁRIO

- 71,86 m³ de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), BINDER, com espessura de 5,0 cm - exclusive transporte;
- 49,53 m³ de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_07/2016;
- 400,51 m de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura;

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

218

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6ylBCAJF1l0Fy6B13lC5T3GFFCFk6lGG.

- 23,87 m² de fornecimento e Transporte de Placa de Aço - GT+GT;
- 106,50 m² de demarcação viária com material termoplástico retro-refletivo por aspersão - "Hot spray", esp. 1,5 mm;
- 17 unidades de tachas com Elemento Refletivo - Vidro Espelhado, Lapidado e Monodirecional;
- 62 tachas de tachas com Elemento Refletivo - Vidro Espelhado, Lapidado e Bidirecional;
- 45,50 m² de pintura de setas e zebrado - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm;

Contrato nº 837 017 001 100 (Construtora Ubiratan Ltda.): Execução de obras para a implantação de viadutos rodoviários para transposição da Linha 9 – Esmeralda da CPTM, trecho Grajaú-Varginha – Lote 1.

Valor do Contrato: R$ 6.673.048,21 (P0)

Valor do Contrato Aditado (P0): R$ 8.081.993,00 (P0) – Total executado (até a 30ª med.): R$ 6.246.368,64 (P0).

Foram gerenciadas, supervisionadas e fiscalizadas a execução de 2 viadutos sobre a via férrea, estas obras de arte permitiram o fechamento das passagens em nível e o isolamento das vias. Foram supervisionados, também, os seguintes serviços:

IMPLANTAÇÃO DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

- Análise, aprovação e monitoramento dos Programa de Monitoramento de emissões atmosféricas de equipamentos e veículos; de interferências urbanas; níveis de ruído e vibrações em edificações lindeiras; controle de erosão e assoreamento.
- Análise, aprovação e monitoramento da implementação do Plano de Gerenciamento de Resíduos.
- Monitoramento e controle do manejo de vegetação, compreendendo a supressão de vegetação e a sua destinação.

SISTEMA VIÁRIO

- Adequação do sistema viário existente para integrá-lo aos viadutos, compreendendo serviços de demolição e destinação de pavimento asfáltico, remanejamento de redes de distribuição de água e destinação de esgotos (demolição das redes existentes e implantação de novas redes);
- Obras em terra e rocha;
- Drenagem superficial - Guias e sarjetas;
- Drenagem profunda – Abertura de valas com escoramento para aplicação de tubos de concreto armado com diâmetros de 0,50m à 1,80m. Execução de poços de visita e bocas de lobo dupla, tripla e boca de leão;
- Preparo e melhoria da base com rachão e brita graduada;
- Pavimento asfáltico – Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ);
- Iluminação pública.

VR1 – Viaduto Micronésia. Obra de arte concebida em forma de aduela com cerca 300 m² de tabuleiro tabuleiro e 35,88 metros de extensão.

QUANTIDADES DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS

- 3.233,20 m³ de demolição de edificações
- 1.786,10 m³ de escavação
- 1.093,m³ de rachão
- 1.451,00 m³ de concreto armado convencional aparente
- 185.562,06 Kg de aço
- 127,66 m² Muro de contenção atirantado, com fundação estacas raiz com 41 cm de diâmetro.

VR2 – Viaduto Jacopo Torriti - Obra de arte com 730 m² de tabuleiro e 50,60 metros de extensão, composta por

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No:2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

fundação, pilares, vigas longarinas e transversina e tabuleiro construídos em concreto armado convencional aparente.

QUANTIDADES DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS

- 857,06 m³ de escavação;
- 656,00 m de estas raiz com 41 cm de diâmetro;
- 794,06 m³ de concreto armado convencional aparente;
- 157.130,02 Kg de aço.

Contrato nº 832 618 000 100 (Engibrás Engenharia Ltda.): Execução de obras e serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e equipamentos, visando complementação da extensão ferroviária da Linha 9 – Esmeralda, trecho entre as estações Grajaú e Varginha – Lote 2.

Valor do Contrato (P0): R$ 87.028.824,18 – Total executado (até a 12ª medição) : R$ R$ 7.760.744,74 (P0)

Trata-se de um empreendimento composto por linha férrea com 2.310 metros, com duas vias, a Estação e o Pátio Varginha.

Foram executados até a 12ª medição, os principais serviços a seguir:

- Plano de tráfego da obra;
- Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento dos níveis de ruído e vibrações em edificações lindeiras;
- Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento de controle de erosão e assoreamento;
- Relatório de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos;
- Supressão de 35 árvores com remoção completa e destocamento;

EDIFICAÇÃO – Segurança terceirizada e acesso leste.

- 731 m de estaca em hélice contínua Ø 50 cm, carga admissível até 130 tf em solo com profundidade de 15 m até 30 m;
- 400 m de estaca em hélice contínua Ø 35 cm, carga admissível até 60 tf em solo com profundidade de 15 m até 20 m;

CONTENÇÕES

Solo Grampeado – 406 m²

- 5.316 m de grampo executado com barra de aço de 22 mm – CA 50 para contenção de talude;
- 240 m de dreno horizontal profundo, incluindo perfuração em solo, tubo de PVC e instalação;
- 28,2 m³ de dreno com areia grossa – fornecimento e colocação;
- 45,88 m³ de dreno com brita 2 e 3 – fornecimento e colocação;
- 22,8 m de barbacã de PVC Ø 2" envolto com tela de nylon;

BANCO DE DUTOS

- 2.218,95 m de banco de dutos composto por canaleta dupla de concreto (1,26 x 0,98) m, incluindo tampa de concreto; dutos em PEAD (6 x Ø 6" + 12 x Ø 4") para energia de alta tensão e sinalização;
- 3.415,26 kg de armação em tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2 mm, malha 10x10 cm.

REDE AÉREA

- 894 metros lineares de postes metálicos.

Contrato nº 011 020 000 100 (Incorplan Engenharia Ltda.): Execução das obras de travessias de drenagem dos Lotes 1 e 2 da extensão da Linha 9 – Esmeralda da CPTM.

Valor do Contrato: R$ 4.162.629,67 (P0) – Total executado (até a 2ª medição) : R$ 11.949,05 (P0)

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

220

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT Nº: 2622220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

CPTM

824 813 001 100-DE-A –ACT

O escopo caracterizou-se pela implantação do sistema de drenagem foram executadas no trecho compreendido entre as estações Grajaú e Varginha, da referida linha, e consistiram na execução de obras de arte correntes (OAC), sendo compostas por cinco travessias de drenagem.

Travessias	Bacias	Posicionamentos (km)	Cursos d´água
TR-1	1	41+197	Córrego São José
TR-2/3	3	42+780	Afluente Córrego São José
TR-4	4	43+435	Afluente Córrego São José
TR-8	7	45+100	Afluente Córrego Itaim
TR-10	9	45+548	Afluente Córrego Itaim

Esses dispositivos foram necessários para a captação e o escoamento da vazão das águas pluviais nos trechos posicionados entre bacias determinadas, possibilitando melhorias da via permanente e a adequação do viário local. Foi necessária a obtenção de parâmetros que pudessem embasar o dimensionamento desse sistema, como estudos hidrológicos, dados climatológicos, levantamento do relevo da região, entre outros.

Após a delimitação das áreas existentes destinadas à execução das obras, foi necessária a elaboração de um projeto de localização e cadastramento das instalações existentes, tais como canalizações, cabos elétricos e telefônicos de permissionários/concessionárias, vegetação de porte arbóreo etc.

Contrato nº 019 920 206 100 (Genset Solutions Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Grupos Moto-geradores Ltda.): Fornecimento de grupo gerados, com serviço de instalação, para a futura estação Mendes-Vila Natal da Linha 9 – Esmeralda da CPTM.

Valor do Contrato: R$ 234.000,00 (P0) – Total executado (até a 4ª medição) : R$ 232.295,30 (P0)

O escopo caracterizou-se pelo cumprimento de todas as etapas e requisitos que envolveram o fornecimento e instalação do Grupo Gerador Diesel (GGD) e seus componentes, na Estação Mendes – Vila Natal da Linha 9 – Esmeralda da CPTM. De acordo a Planilha de Quantidades e Preços Propostos e Composição de Preços Unitários, anexo do referido contrato, o equipamento em questão possuiu regime de potência Standby, equivalente a 250 kVA, sendo composto por motor, alternador, tanque de combustível, quadro de comando, controle e transferência automática (QGG), baterias com cabos e terminais e amortecedores de vibração. O equipamento fornecido atendeu à legislação relacionada às emissões atmosféricas, como os Padrões Estaduais de Qualidade do Ar (Decreto Estadual nº 59.113 de 23/04/2013) especialmente no que se refere aos Materiais Particulados e Fumaça, Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Nitrogênio (NO_2) e Dióxido de Enxofre (SO_2), ruído em áreas habitadas, visando o conforto da comunidade, conforme a ABNT NBR 10.151 e suas atualizações, além da proteção contra eventuais vazamentos do equipamento, conforme a ABNT NBR 17.505.

Contrato nº 816 417 001 100 (Consórcio Verdebianco / WVG.): Execução de obras para a implantação de viadutos rodoviários para transposição da Linha 9 – Esmeralda da CPTM, trecho Grajaú-Varginha – Lote 2.

Valor do Contrato: R$ 18.350.767,10 – Total executado (até a 14ª medição) : R$ 727.618,37 (P0).

*** o referido contrato foi rescindido conforme extrato de rescisão publicado no DOE em 07/02/2020. O escopo foi relicitado pelo processo licitatório nº 0468200001.**

O escopo caracterizou-se pela execução dos serviços para implantação do empreendimento para separação e isolamento das vias públicas a leste a oeste do prolongamento da Linha 9 – Esmeralda, com a implantação dos Viadutos nº 3 – Ligação Leste-Oeste (km 44+870) e nº 4 – Avenida Paulo Guilguer Reimberg (km 45+865), compreendendo a construção das fundações, meso e superestrutura dos viadutos, terraplenagem, contenções, drenagem superficial (captação, condução e destinação), bem como seus acessos e respectivas inserções no sistema viário existente, incluindo pavimentação e sinalização viária.

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

221

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6ylBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

CPTM

824 813 001 100-DE-A -ACT

Após a estação Mendes – Vila Natal o traçado da via permanente segue em tangente, em leve curva à esquerda, passando sob o Viaduto nº 3 – Leste Oeste. Após a estação Varginha encontra-se sistema viário para a transposição sob a Avenida Paulo Guilguer Reimberg, incluindo o Viaduto nº 4, com acesso ao Terminal Intermodal de Integração (a ser implantado pela SPTrans).

Foram executados até a 14ª medição, os principais serviços:

- Plano de tráfego da obra;

IMPLANTAÇÃO DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

- Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento de emissões atmosféricas de equipamentos e veículos;
- Relatório de acompanhamento do programa de monitoramento de controle de erosão e assoreamento;
- Relatório de acompanhamento da implementação do plano de gerenciamento de resíduos;
- Demolição de 807,8 m³ de edificações relativas à desapropriações para implantação do Viaduto nº 4;
- Destinação de 1.566,59 toneladas de resíduos classe IIB – não perigoso – inerte.

CONTENÇÕES

- 1.307 m² de Muro de concreto armado a flexão

Contrato nº 837 916 006 100 (Construtora Ohana Ltda.): Execução de serviços de reparos e recuperação das obras de extensão do trecho Grajaú-Varginha, da Linha 9 da CPTM.

Valor do Contrato: R$ 1.589.999,10 (P0)

Valor do Contrato Aditado: R$ 1.930.926,47 (P0) – Total executado (até a 19ª med.) : R$ 1.702.327,33 (P0)

O escopo caracterizou-se pela execução dos serviços para evitar a descaracterização das obras de infraestrutura, tais como terraplenos, movimentos de terra com cortes e aterros, instalações da superestrutura da via permanente, das obras civis de bicicletários, salas técnicas etc., pela ação de intempéries decorrentes, com carreações de materiais, de assoreamento de canaletas e travessias subterrâneas de águas pluviais, de deslizamentos ou voçorocas em maciços de terra.

Os serviços compreenderam:

- Tratamento e recuperação de taludes de corte existentes que se encontravam com problemas de estabilização, com a execução de aterro com solo-cimento incluindo a escavação, carga, transporte de solo, estabilização de taludes com execução de gabião e eventualmente escoramentos utilizando trilhos e dormentes;
- Proteção de taludes por hidro-semeadura para recuperação de taludes erodidos pela ação das águas pluviais, com os reparos executados por meio de preparação do solo para o plantio de grama bem como o lançamento de sementes;
- Restauração da vedação de faixa, muros, passeios e gradis vandalizados por terceiros;
- Manutenção das áreas verdes com a execução de roçadas, capinas manual e mecanizada, recolhimento do lixo e a retirada/recolhimento de material classe IIA, inclusive a sua destinação;
- Limpeza e desassoreamento, desobstrução de redes de drenagem bem como a recuperação/execução de canaletas tipos I e II;
- Demolição de residências e edificações nos casos de imissão de posse das áreas desapropriadas, bem como a remoção de entulhos.

Foram executados até a 19ª medição, os principais serviços a seguir:

- Execução de 19,5 m² de escoramentos de trilhos e dormentes de madeira em terrenos;

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

- Demolição 304,99 m³ de alvenaria, de tijolos ou blocos de concreto;
- Demolição de 99,98 m³ de concreto armado;
- Carga e descarga mecanizada de 2.397,47 toneladas de resíduos classe IIA – não perigosos não inertes, transportados até 1 km;
- Destinação de 2.397,47 toneladas de resíduos classe IIA – não perigoso e não inerte.

5. RELATÓRIOS EMITIDOS - PRODUTOS

Para atender as exigências da CPTM, formalizar e materializar os serviços que executados no contrato, a Supervisão emitiu os seguintes relatórios:

5.1 Relatório Mensal de Supervisão reúne uma parcela dos relatórios adiante descritos e, também, aborda os seguintes aspectos: Croquis com o posicionamento das principais intervenções; as atividades, a estratégia de implantação e os recursos utilizados pela supervisão para o atendimento do contrato. Contém também informações sobre os contratos de execução das obras;

5.2 Relatório Mensal e Semanal de Progresso, contendo: evolução física e financeira dos contratos supervisionados; avanço dos principais macro itens da EAP da obra; representação gráfica do avanço da obra (modelo a ser definido pela CPTM); descrição dos pontos críticos, das ações para solução e respectivos responsáveis; descrição das atividades realizadas no período do relatório e das que serão desenvolvidas no próximo período; registro fotográfico da evolução da obra; eventuais desvios de cronograma; a indicação das medidas corretivas para os desvios entre o planejado e o executado; as decisões tomadas nas reuniões técnicas de produção.

5.3 Relatório semestral de acompanhamento das obras e implementação do Projeto Básico Ambiental – PBA (em atendimento à LI). Documentos elaborados pela área ambiental da supervisão e destinados às áreas interessadas;

5.4 Relatório Mensal de Medição, contendo: apresentação das medições mensais dos serviços executados pela construtora e memoriais de cálculo das quantidades e informações; fotos e outros documentos que comprovam os serviços executados nas obras, que subsidiam a análise e aprovação da medição apresentada pela construtora.

5.5 Relatório Mensal de Análise de Cronogramas, contendo: informações sobre o acompanhamento dos cronogramas dos projetos e obras sob sua supervisão, relatando os desvios ocorridos no mês e solicitando as revisões necessárias nos mesmos.

5.6 Relatório Mensal de Atividades de Supervisão, contendo: resumo das atividades desenvolvidas pela Supervisora durante o mês; Atividades de gestão da QSMS – Meio ambiente e saúde e segurança do trabalho.

5.7 Relatório Semanal de Mão de Obra e Equipamentos, contendo: dados quantitativos e qualitativos da mão de obra e equipamentos efetivamente empregados nos serviços executados pelas supervisionadas, bem como a avaliação de existência ou não do equilíbrio entre os recursos disponíveis para execução dos serviços e os serviços efetivamente executados.

5.8 Relatório de Segurança do Trabalho nas Obras, contendo: Análise Técnica da Segurança do Trabalho – ATEST; listas de verificação (check lists) aplicados nas obras; atendimento ou não pelas executoras das obras, das normas aplicáveis; ocorrências de abertura e fechamento de "não conformidades"; as sugestões para as correções de "não conformidades" ocorridas nas obras; o registro da participação de Engenheiro de Segurança da Supervisora nos treinamentos ou reuniões de segurança do trabalho; o conteúdo ou a anexação das Atas de Reunião de segurança; outros relatórios previstos na ET- AX1570-5. Estes relatórios foram elaborados e postados no SAGA (sistema desenvolvido e utilizado pela CPTM-GEA).

5.9 Relatório de Supervisão Ambiental, contendo: Análise técnica ambiental de documentos (ATAD); informações sobre o atendimento ou não, pelas executoras das obras, das normas aplicáveis; apresentação dos

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF110Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

dados sobre abertura e fechamento de não-conformidades e sugestões para as correções de "não conformidades"; outros relatórios previstos na ET- AX 1570 – 5. Estes relatórios foram elaborados e postados no SAGA (Sistema de Análise e Gestão Ambiental) desenvolvido e utilizado pela CPTM-GEA)

5.10 Relatório Técnico Específico, contendo: relato dos fatos e ocorrências extraordinárias, decisões relevantes já definidas ou que ainda precisam ser tomadas; parecer técnico conclusivo sobre aspectos controversos dos projetos e das obras.

5.11 Relatório de Inspeção, contendo: não conformidades verificadas, de qualquer espécie; vistorias, inspeções e outras verificações especiais; análise e parecer relativo a testes e ensaios.

5.12 Relatório Mensal de Acompanhamento de Projetos, contendo: dados dos projetos previstos no Índice de Documentos, dados dos projetos elaborados, a elaborar, em revisão e aprovados, assim como informações dos atrasos de projeto que implicarem negativamente no cronograma da obra.

5.13 Relatório de Supervisão e Aprovação do "Data Book", contendo: parecer da Supervisora sobre o conteúdo do Data Book apresentado pela Executora, indicando o que precisa ser acrescentado e o que precisa ser revisado.

5.14 Relatório Final de Supervisão, contendo: - resumo das atividades executadas pela Supervisora e informando sobre todos os registros históricos relevantes e a documentação gerada, sua acessibilidade, rastreabilidade e seu arquivo final.

5.15 – Relatório de Acompanhamento e Aprovação de Comissionamentos, contendo: descrição dos trabalhos de comissionamento desenvolvidos e reportando à CPTM as não conformidades identificadas e as ações necessárias junto à Executora para saná-las. Nos primeiros contratos para execução dos Lote 1 e 2, rescindidos em 2016 e posteriormente recontratados, a Supervisão acompanhou o a entrega de uma parcela dos gradis para a área de manutenção da CPTM, registrando as não conformidades em check list's específicos.

Nestes mesmos contratos foram entregues para a Prefeitura do Município de São Paulo a Passarela para Pedestres Pinheiro Chagas e a Passagem Inferior sob a via férrea Lagoa da Tocha.

5.16 – Relatório Semanal de Programação e Acompanhamento de Acessos, contendo: estatísticas dos dados dos acessos solicitados pela Executora, acessos aprovados pela CPTM e os acessos aproveitados e não aproveitados com respectivos motivos para os casos de não aproveitamento. Estas informações fazem parte do Relatório Mensal e Semanal de Progresso.

6 PLANILHA DE QUANTITATIVOS EXECUTADOS (homem x hora)

O **total de Homens x hora executadas** no período de 23 de junho de 2016 a 09 de fevereiro de 2021 no contrato 824 813 001 100 foi de **146.823 H x h** envolvendo as categorias profissionais e respectivas quantidades de serviços adiante relacionadas.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	**COORDENAÇÃO GERAL**		
1.1	Coordenador Geral - Engenheiro - 1º turno	H.h	7.246
1.2	Engenheiro ou arquiteto Sênior (coordenador aux) - 2º turno	H.h	5.268
1.3	Engenheiro ou arquitetoSênior (coordenador aux) - 3º turno	H.h	528
2	**PLANEJAMENTO E CONTROLE**		
2.1	Coordenador setorial - Engenheiro Sênior - 1º turno	H.h	3.168
2.2	Profissional Superior Pleno - 1º turno	H.h	7.820
2.3	Técnico Nivel Médio - 1º turno	H.h	9.171

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

25° TA
Nelson dos
Esceve

CPTM

824 813 001 100-DE-A –ACT

2.4	Profissional Superior Pleno - 2º turno	H.h	3.131
2.5	Técnico nível médio - 2º turno	H.h	6.168
2.6	Profissional Superior Pleno - 3º turno	H.h	264
2.7	Técnico nível médio - 3º turno	H.h	176
3	**CONTROLE DE OBRAS, PROJETO E FISCALIZAÇÃO**		
3.1	Coordenador setorial - 1º turno	H.h	3.168
3.2	Engenheiro Sênior (chefe de medição) - 1º turno	H.h	10.988
3.3	Engenheiro Pleno (E + VP + RA + S) - 1º turno	H.h	19.478
3.4	Técnico Nivel Médio - 1º turno	H.h	18.867
3.5	Agrimensor Nível Médio - 1º turno	H.h	3.168
3.6	Engenheiro Pleno (aux. medição) - 2º turno	H.h	4.400
3.7	Técnico Nivel Médio - 2º turno	H.h	9.357
3.8	Agrimensor Nível Médio - 2º turno	H.h	1.056
3.9	Engenheiro Pleno (aux. medição) - 3º turno	H.h	1.056
3.10	Técnico Nivel Médio - 3º turno	H.h	3.168
3.11	Agrimensor Nível Médio - 3º turno	H.h	105
4	**SUPERVISÃO AMBIENTAL**		
4.1	Profissional Superior Sênior (Meio Ambiente) - 1º turno	H.h	3.168
4.2	Profissional Superior Pleno (Meio Ambiente) - 1º turno	H.h	3.168
4.3	Técnico Nível Médio (Meio Ambiente) - 1º turno	H.h	3.168
4.4	Profissional Superior Pleno (Meio Ambiente) - 2º turno	H.h	528
4.5	Técnico Nível Médio (Meio Ambiente) - 2º turno	H.h	2.112
4.6	Profissional Superior Pleno (Meio Ambiente) - 3º turno	H.h	88
4.7	Técnico Nível Médio (Meio Ambiente) - 3º turno	H.h	88
5	SEGURANÇA DO TRABALHO E SAÚDE OCUPACIONAL		
5.1	Profissional Superior Sênior(Segurança) - 1º turno	H.h	3.168
5.2	Profissional Superior Pleno (Segurança) - 1º turno	H.h	3.168
5.3	Técnico Nível Médio (Segurança) - 1º turno	H.h	4.048
5.4	Profissional Superior Pleno (Segurança)- 2º turno	H.h	1.408
5.5	Técnico Nível Médio (Segurança) - 2º turno	H.h	2.112
5.6	Profissional Superior Pleno (Segurança) - 3º turno	H.h	208
5.7	Técnico Nível Médio (Segurança) - 3º turno	H.h	1.056
6	**APOIO TÉCNICO / CONSULTORIA**		
6.1	Consultor para Obras Civis / VP / RA / S - 1º turno	H.h	880
6.2	Consultor para MA - 1º turno	H.h	352
6.3	Consultor para SST - 1º turno	H.h	352

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2622220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6ylBCAJF1l0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

225

CPTM

824 813 001 100-DE-A –ACT

7 EQUIPE VINCULADA

Compuseram a equipe vinculada, no período de 23 de junho de 2016 a 09 de fevereiro de 2021, os seguintes profissionais:

Nome do Profissional	RNP	Período	ART/RRT	Função na Supervisão	CREA/CAU
Eng.º Civil Olavo Viana Cabral Júnior	2604089831	06/2016 a 02/2021 09/2018 a 02/2021	28027230190715482	Geremte deContrato Coordenador Geral	CREA/SP 0601265495
Eng.º Civil Antônio Carlos de Fazio	2601957360	06/2016 a 07/2017	92221220160858484	Coordenador Geral	CREA/SP 0600701519
Eng.º Mecânico William Reis	2609349106	09/2018 a 09/2020	28027230190631740	Coordenação e Supervisão de Planejamento e Medições	CREA/SP 5063404253
Eng.ª Ambiental Anna Carolina Gomes da Silva	2610051506	03/2019 a 09/2020	28027230190630328	Coordenação e Supervisão de Meio Ambiente	CREA/SP 5063191487
Arquiteta e Eng.ª de Segurança do Trabalho Soraia Felix Loureiro Rosas		09/2018 a 09/2020	0000008588883	Coordenação e Supervisão de Segurança e Saúde do Trabalho	CAU A138353-1
Eng.º Civil Marcelo de Oliveira	2613312114	04/2019 a 10/2020	28027230190764232	Coordenação, Supervisão e Fiscalização de Obras	CREA/SP 5061341768
Arquiteta Patrícia Alves Teodoro		06/2016 a 07/2017	0000004936144	Supervisão de Obras	CAU A78276-9
Eng.º Civil Eduardo Barbosa Goulardins	2611593914	04/2019 a 03/2020	28027230190943756	Supervisão de Planejamento	CREA/SP 5068975081
Eng.º Civil Wagner de Carvalho Novaes Filho	2602479950	02/2019 a 09/2020	28027230191237641	Supervisão de Obras	CREA/SP 0600853795
Eng.º Civil Aléssio Silva Santos	2614284920	09/2018 a 09/2020	28027230190629107	Coordenação e Supervisão de Projetos	CREA/SP 5069540421
Eng.º Civil Luiz Antônio Grell de Moraes	2602545899	04/2019 a 09/2020	28027230190631024	Eng.º Planejamento	CREA/SP 0600667949
Eng.º Civil Marcellus Cassius Candido dos Santos	26059332907	09/2018 a 09/2020	28027230190759501	Fiscalização de Obras	CREA/SP 5061259290
Eng.º Civil Lucas Giacomelli de Souza	2615266950	03/2019 a 09/2020	28027230190630605	Fiscalização de Obras	CREA/SP 5069742661
Eng.º Civil Marcelo Dias de Freitas	2615769596	01/2020 a 09/2020	28027230191419143	Eng.º Civil	CREA/SP 5069857255
Eng.ª Agrícola e de Segurança do Trabalho Luciana de Paula Santos Pereira	2008752208	06/2016 a 06/2017	92221220160858785	Fiscalização de Segurança do Trabalho	CREA/SP 5069357283
Geógrafo Matheus Augusto dos Reis Silva	2616246031	08/2019 a 09/2020	28027230201532333	Supervisão do Meio Ambiente	CREA/SP 5069954638
Eng. Segurança Trabalho André Gurgel de Araujo	2616412330	03/2019 a 09/2020	28027230201532139	Supervisão Segurança Trabalho	5069998262

25º TABELIÃO DE NOTAS DA CAPITAL - SP
Rua Afonso Sardinha, 290 - Lapa - São Paulo/SP - CEP: 05076-000 - Fone: (11) 3836-1522
Tabeliã Interina: Raquel Borges Alves Toscano

Reconheço, por semelhança, a firma de:DIRCEU PINHEIRO, em documento sem valor econômico, dou fé.
São Paulo, 03/05/2022 às 09:16:30.
EM TESTEMUNHO DA VERDADE. Custas: R$ 7,50
TEM VALIDADE SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE.
Selo(s): 1 Ato:AB-0900578

Nelson dos Anjos Pires dos Santos
Escrevente Autorizado

FIRMA 1 S11095AB0900578 12334

TABELIÃO DE NOTAS SÃO PAULO - Nelson dos Anjos Pires dos Santos Escrevente Autorizado

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM
Rua Boa Vista 185 – São Paulo – SP - CEP 01014-001 - www.cptm.sp.gov.br

O presente atestado foi elaborado em conformidade com a Resolução nº 1.025 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA de 30 de outubro de 2009

226

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6ylBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

CPTM

824 813 001 100-DE-A –ACT

8 RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Os responsáveis técnicos pela execução dos serviços são os seguintes profissionais:

Função / Nome	RNP	ART	CREA
RESPONSABILIDADE PRINCIPAL			
Eng. Civil Luciano Alcazar Tani	2605058689	28027230190502581	0682599867
Eng. Civil José Antonio Mazzoco	2603684566	28027230191571379	0600807316
Eng. Civil José Geraldo da Silva Cruz	2004734949	28027230191609130	0500135055
Eng. Civil Yolanda Toshie Tanikawa	2602668524	28027230191553018	5060253091
CORRESPONSABILIDADE			
Eng. Civil Fabio Kok de Carvalho Geribello	2602754692	28027230190712762	5060970202
Eng. Civil Marcos de Carvalho Geribello	2602721913	28027230190712859	0600194923
Eng. Civil Maria Amalia do Valle Sá Moreira	2602792128	28027230190764559	0601885614
Eng. Civil Olavo Viana Cabral Júnior	2604089831	28027230190715482	0601265495
Eng. Civil Celso de Oliveira Rodrigues	1401973272	28027230191575985	5060149910
Eng. Civil Fabio Bergman	2001559690	28027230191575658	5061686334
Eng. Luiz Antonio Moreira Sant'anna	2002093024	28027230191571957	5060841064
Eng. Civil Homero Valle de Menezes Cortes	2001792638	28027230191571742	5060394791
Eng. Civil Sérgio Fernando Arruda Ferro	2604745445	28027230200031375	0600262316

25º Alexandre Alves Maia

São Paulo, 14 de fevereiro de 2022

DIRCEU PINHEIRO
Gerente de Empreendimentos
Expansão Linha 9
Engenheiro Civil CREA 0600662480
CPF 369.924.108-49

MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO
Representante da Contratante
Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente
CPF 025.077.968-47

24º Tabelião de Notas da Capital
Rua Alvares Penteado, 67 - Centro - S Loja - São Paulo - SP
Cep. 01012-000 - Fone: (11) 3242-1400/8333
Reconheço a(s) firma(s) sem valor economico por semelhança de
MARCELO JOSE BRANDAO MACHADO, a qual confere com o padrao
arquivado em Cartorio. Valido somente com Selo de Autenticidade.
N.290422271177 SAO PAULO, 29 de Abril de 2022.
1019AA324952
Firma R$7.50 Em testemunho da verdade.
Total R$7.50 ELTON JONNES LARANJA RINALDIN - ESCREVENTE

24º TABELIÃO DE NOTAS
112326
FIRMA 1
S11019AA0324952

– CPTM
cptm.sp.gov.br
025 do Conselho Federal
tubro de 2009

227

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620220004439 - 19/05/2022 16:59:32 - Autenticação Digital: 6yIBCAJF1I0Fy6B13IC5T3GFFCFk6IGG.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023 CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620240001168
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 JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230232019772 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 20/12/2023Baixada em: 20/12/2023
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230210045201, 92221220161085804
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO - SEHAB
RUA SÃO BENTO . . . No.: 405
Complemento: 22º ANDAR . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo . . . UF: SP CEP: 01011100 . PAIS: BRASIL
Contrato: nº. 017/2016/SEHAB . . . Celebrado em : 26/08/2016
Vinculado à ART: 28027230210045323, 28027230210045290
Valor do Contrato: R$ 82.007.408,75 . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:VIA DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO-SP . . . No.:
Complemento: . . . Bairro:
Cidade: São Paulo . . . UF: SP CEP: . . . PAIS: BRASIL
Data de início: 01/09/2016 Conclusão Efetiva: 31/08/2022 . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Consultoria, de plano de intervenção. 10760,00000 hora. 2) Coordenação, Fiscalização de obra, de sistema de gestão territorial e ambiental, em área urbana. 10760,00000 hora. 3) Coordenação, Fiscalização de obra, de plano de intervenção. 10760,00000 hora. 4) Coordenação, Consultoria, de sistema de gestão territorial e ambiental, em área urbana. 10760,00000 hora. 5) Coordenação, Consultoria, de avaliação pós-ocupação, em área urbana. 10760,00000 hora. 6) Coordenação, Assessoria, de avaliação pós-ocupação, em área urbana. 10760,00000 hora. 7) Coordenação, Assessoria, de sistema de gestão territorial e ambiental, em área urbana. 10760,00000 hora. 8) Coordenação, Fiscalização de obra, de avaliação pós-ocupação, em área urbana. 10760,00000 hora. 9) Coordenação, Assessoria, de plano de intervenção. 10760,00000 hora. . . . .

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS NA COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL CONSULTIVA PARA O GERENCIAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ASSESSORIA TÉCNICA PARA IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E DE EDIFÍCIOS HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL, NA CIDADE DE SÃO PAULO, SOB A RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO - SEHAB NO SETOR 1, EMPREENDIMENTOS DE URBANIZAÇÃO DE FAVELAS, LOTEAMENTOS IRREGULARES PRECÁRIOS E DO PROGRAMA RENOVA SP, ABRANGENDO DIVERSAS SUBPREFEITURAS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO-SP. SENDO 20% DO VALOR INICAL DE CONTRATO DE R$ 35.918.597,47 (R$ 7.183.719,49) DA CONSÓRCIADA PLANAL ENGENHARIA LTDA, COM VALOR FINAL DE CONTRATO DE R$ 82.007.408,75. . . . .

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620240001168
Atividade concluída

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Informações Complementares

A presente certidão substitui a anteriormente registrada por este Conselho sob nº 2620210000615, emitida em 22/01/2021, cujo atestado a ela vinculado foi registrado sob vigência da Resolução 1.025 de 30 de outubro de 2009, do Confea.
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.
A obra/serviço, objeto da ART acima, foi realizada pela empresa contratada através do Consórcio PRI-Bauer-Planal, o qual cadastrou-se no CREA-SP em 22/09/2016.
O percentual de participação da empresa contratada Planal Engenharia Ltda, uma das integrantes do consórcio, é de 20%.
Houve aditivos de valor e prazo.
Valor total do contrato com aditivos: R$ 82.007.408,75.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 32 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620240001168
15/02/2024 14:42:56
Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

229

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Face ao requerido no processo Sei nº **6014.2023/0003172-8**, Atestamos para os devidos fins que o **CONSÓRCIO PRI – BAUER – PLANAL**, inscrito no CNPJ nº 26.071.979/0001-82, com sede na Rua Libero Badaró, nº 152 – 12º andar – Centro - CEP: 01008-000, São Paulo/SP, constituído pelas empresas: **BUREAU VERITAS DO BRASIL SOCIEDADE CLASSIFICADORA E CERTIFICADORA LTDA**, sociedade empresarial limitada, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.177.148/0001-55, com sede na Rua Joaquim Palhares, nº 40 – 7º Andar, Parte, Edifício Torre Sul, Cidade Nova, Rio de Janeiro – RJ, CEP 20.260-080, **INCORPORADORA** da consorciada **SISTEMA PRI ENGENHARIA LTDA (INCORPORADA)**, inscrita no CNPJ/MF sob n.º: 50.861.616/0001-25; com sede na Av. Angélica, nº 2546 – 14º, 15º e 16º andares, Consolação, São Paulo – SP, CEP 01228-200; **L.A. FALCÃO BAUER CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA**, inscrita no CPF/MF sob n.º 53.020.152/0001-12, com sede na Rua Aquinos, nº 111, São Paulo – SP, CEP 05036-070, e **PLANAL ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CPF/MF sob n.º: 71.587.984/0001-05, com sede na Rua Dr. Renato Paes de Barros, nº 714 – 3º andar, conj. 33, CEP 04530-001- Itaim Bibi, São Paulo, SP, executou a contento e em conformidade com o escopo contratual, de 01/09/2016 até a presente data, através do Contrato nº 017/2016/SEHAB-HABI, Processo Administrativo nº **2015-0.137.469-5**, tendo como objeto a "Prestação de Serviços Técnicos Profissionais Especializados de Engenharia Consultiva para o apoio ao Gerenciamento, Fiscalização e Assessoria Técnica, abrangendo as etapas de planejamento, projetos e obras, para Implantação de Programas de Infraestrutura Urbana e de Edifícios Habitacionais de Interesse Social (HIS) na cidade sob a Responsabilidade da Secretaria Municipal de Habitação – SEHAB no SETOR 1: Empreendimentos de Urbanização de Favelas, Loteamentos Irregulares Precários e do Programa Renova SP abrangendo as Subprefeituras de: Perus; Pirituba / Jaraguá; Freguesia do Ó / Brasilândia; Casa Verde / Cachoeirinha; Santana / Tucuruvi; Jaçanã / Tremembé; Vila Maria / Vila Guilherme; Sé; Lapa; Mooca; Penha; Ermelino Matarazzo; São Mateus; São Miguel; Itaim Paulista; Cidade Tiradentes; e Guaianazes, localizadas nas Regiões Norte, Leste e Centro do Município".

INFORMAÇÕES DO CONTRATO

Data da assinatura do contrato: **26/08/2016.**

Contrato: **Nº 017/2016 - SEHAB**

Início dos serviços: **01 de setembro de 2016.**

Vigência do contrato inicial: **24 (vinte e quatro) meses, período de 01/09/2016 à 31/08/2018.**

Vigência do contrato após os aditivos: **72 (setenta e dois) meses, período de 01/09/2016 à 31/08/2022.**

Valor do contrato: **R$ 35.918.597,47** - data base: **agosto/2016**;

Total do contrato: **US$ 11.173.234,66**, com taxa de **USD 3,2147** de 26/08/2016.

Valor do contrato total após os aditivos: **R$ 82.007.408,75** - data base: agosto/2022;

Total do contrato: **US$ 15.836.437,65** com taxa de **USD 5,1784** de 31/08/2022.

Descrição dos Aditivos Contratuais:

1º Termo de Aditamento

Alteração Contratual (1º TAM): (Alteração da constituição do consórcio, sem alteração de prazo ou valor).

250

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

2° Termo de Aditamento – 2° TAC - Prazo e Valor

Prorrogação Contratual (2º TAM): acréscimo de 24 (vinte e quatro) meses (01/09/2018 à 31/08/2020) e acréscimo de R$ 35.918.597,47 (Trinta e cinco milhões, novecentos e dezoito mil, quinhentos e noventa e sete reais e quarente e sete centavos).

3° Termo de Aditamento – 3° TAC - Prazo e Valor

Prorrogação Contratual (3º TAM): 12 (doze) meses (01/09/2020 à 31/08/2021) e acréscimo de R$ 17.959.298,74 (Dezessete milhões, novecentos e cinquenta e nove mil, duzentos e noventa e oito reais e setenta e quatro centavos).

Termo de Rerratificação do 3º Aditamento

Alterando o valor do contrato somado aos seus aditamentos, que corresponde a R$ 66.647.632,81 (sessenta e seis milhões, seiscentos e quarenta e sete mil, seiscentos e trinta e dois reais e oitenta e um centavos).

4° Termo de Aditamento – 4° TAC - Prazo e Valor

Prorrogação Contratual (4º TAM): 12 (doze) meses (01/09/2021 à 31/08/2022) e acréscimo de R$ 17.959.298,74 (Dezessete milhões, novecentos e cinquenta e nove mil, duzentos e noventa e oito reais e setenta e quatro centavos).

5° Termo de Aditamento – 5° TAC - Nova Planilha

Adoção da nova Planilha Orçamentária, sem alteração do valor contratual, conforme Doc. SEI 066245996, totalizando R$ 82.007.408,75 (Oitenta e dois milhões, sete mil, quatrocentos e oito Reais e setenta e cinco centavos).

COMPOSIÇÃO DO CONSÓRCIO

Os trabalhos foram realizados com responsabilidade solidária entre as empresas consorciadas, cabendo a cada uma delas os seguintes percentuais do contrato:

BUREAU VERITAS DO BRASIL SOCIEDADE CLASSIFICADORA E CERTIFICADORA LTDA:

55% (Cinquenta e Cinco por cento);

L.A. FALCÃO BAUER CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA:

25% (Vinte e Cinco por cento);

PLANAL ENGENHARIA LTDA:

20% (Vinte por cento);

ATIVIDADES DA GERENCIADORA

ATIVIDADES DE APOIO TÉCNICO AO GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO

Em linhas gerais, sem a elas se restringir, as atividades compreenderam em apoio aos seguintes serviços: Coordenou as interfaces entre a equipe designada pela Contratante para a condução dos empreendimentos e todos os contratados e subcontratados; Gerenciou a gestão do contrato firmado entre as partes; Consolidou, validou e aprovou os relatórios e demais produtos elaborados pelas diversas áreas da Contratada; Elaborou as medições mensais de serviços e respectiva fundamentação; Administração de aspectos comerciais, financeiros e de mobilização e desmobilização de recursos humanos e materiais no âmbito do contrato; Desenvolveu as propostas e os sistemas informatizados voltados à informações, orçamentos e medições; Coordenou os trabalhos das áreas setoriais de apoio ao gerenciamento; Coordenou a equipe administrativa alocada para suporte às atividades técnicas que foram desenvolvidas; Elaborou os relatórios de evolução e gerenciais,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

231

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

consolidando as informações gerenciais na periodicidade definida pela SEHAB-HABI, de acordo com as especificidades de cada programa e cada etapa de trabalho; Apoiou o macroplanejamento dos programas, envolvendo concepção, viabilização técnica financeira de projetos e obras e auxiliando na garantia do atendimento às diretrizes específicas de cada programa pelas empresas contratadas; Apoiou o planejamento e programação físico-financeira dos empreendimentos, incluindo as atividades de acompanhamento para fins de atualização da programação geral; Implantou a manutenção de sistemas informatizados para controle do andamento dos empreendimentos, de forma a mantê-los atualizados; Apoiou à elaboração de Normas e Manuais para unificação de critérios e padronização de rotinas de fiscalização, de softwares utilizados, de modelos de relatórios de medição, de procedimentos para recebimento de projetos, obras e serviços; Apoiou à elaboração e controle de orçamentos necessários aos programas envolvidos; Assessorou tecnicamente relativa à obtenção de financiamentos para implementação dos Programas em organismos multilaterais e de crédito. **ATIVIDADES DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE À EXECUÇÃO DE OBRAS:** A seguir estão descritas as atividades que foram desenvolvidas, sem a elas se restringir: Apoio técnico referente à contratação de serviços e obras; Apoio à elaboração de Planilha Orçamentária de Referência para licitações de obras; Apoio na elaboração de termos de referência para a contratação de obras; Apoio à preparação dos elementos técnicos que comporão os editais para contratação de serviços de fornecimento de equipamentos e execução de obras; Apoio técnico referente ao controle dos contratos das empreiteiras e fornecedores; Verificação do cumprimento das cláusulas contratuais pelas empreiteiras e fornecedores; Estabeleceu datas marco para a realização de monitoração do cumprimento dos contratos pelas empreiteiras e fornecedores; Providenciou toda documentação necessária, de acordo com as Normas e Procedimentos internos da Contratante, no que diz respeito aos trâmites de encerramento dos contratos de execução de obras junto às empreiteiras; Acompanhou o desenvolvimento físico-financeiro das obras e serviços, para fins de controle e atendimento da programação geral; Apoio técnico quanto ao recebimento das obras; Apoiou à análise e recomendações sobre pleitos de alterações contratuais das empreiteiras e fornecedores; Apoiou à elaboração de cotações para composição de preços para obras visando à obtenção de menores preços para execução dos serviços; Apoiou à elaboração e controle das medições de quantidades de serviços e obras executados pelas contratadas; Apoiou à supervisão e verificação da qualidade das obras e serviços, incluindo sua conformidade com os projetos; Apoiou à execução do acompanhamento e do controle físico e financeiro da implantação dos empreendimentos, com base no planejamento definido; Apoiou na quantificação, mediante projeto e/ou levantamento, de obras e serviços de engenharia (ampliações, reformas, construções, serviços de manutenção, projetos e demais serviços técnicos) de acordo com os critérios de medição da Tabela de Custos Unitários, elaborada pela SIURB ou de outros Órgãos conforme a especificidade; Apoiou à elaboração de composição de preços para serviços extraordinários, não previstos nos contratos de obras e nas tabelas da SIURB ou de outros Órgãos Públicos; Apoiou à elaboração e controle das medições de quantidades de serviços executados pelas contratadas; Apoiou à instrução de processos de alterações contratuais; Apoiou à supervisão e fiscalização no acompanhamento dos trabalhos das empresas contratadas para a execução das obras com relação à verificação de quantitativos executados, qualidade das obras, segurança do trabalho, conformidade com os projetos e prazos estabelecidos e o cumprimento, por parte das construtoras contratadas; Apoiou o acompanhamento do total cumprimento das ações e das medidas mitigadoras referentes à Gestão e Gerenciamento Ambiental, com relação às exigências determinadas pelos órgãos ambientais, bem como o estrito atendimento às normas de acessibilidade; Apoiou à verificação da aplicação do Plano de Garantia da Qualidade pelas contratadas, inspeção de recebimento de materiais, controle de execução, controle de ensaios tecnológicos e controle de serviços não conformes; Acompanhou junto às contratadas na expedição de documentos legais necessários à realização e entrega das obras; Produziu elementos técnicos de apoio às atividades de acompanhamento social durante a execução das obras; Verificou os levantamentos "ASBUILT",

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

232

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

elaborados pelas contratadas; Verificou as obras e serviços executados, para fins de Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo dos mesmos; Elaborou os levantamentos topográficos de verificação dos serviços executados pelas empreiteiras contratadas; Apoiou no acompanhamento dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, reparações, adaptações e modificações em próprios municipais, a serem contratados por Licitação ou por meio de Ata de Registro de Preços, com vistorias prévias para estabelecimento dos serviços de manutenção a serem executados, quantificação dos serviços e orçamentação, acompanhamento da execução das obras e serviços, verificando qualidade e controle físico-financeiro dos trabalhos; Elaborou os relatórios periódicos das ações executadas. **ATIVIDADES DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE À ELABORAÇÃO DE PROJETOS:** A seguir estão descritas as atividades que foram desenvolvidas: Apoio técnico referente à contratação de projetos; Apoiou à preparação dos elementos técnicos que comporão os editais para contratação de projetos; Apoiou à elaboração de termos de referência para a contratação de projetos; Apoiou à elaboração de Planilha Orçamentária de Referência para licitações de projetos; Apoio técnico referente ao controle dos contratos das projetistas; Verificou o cumprimento das cláusulas contratuais pelas projetistas; Estabeleceu as datas marco para a realização de monitoração do cumprimento dos contratos pelas projetistas; Providenciou toda documentação necessária, de acordo com as Normas e Procedimentos internos da Contratante, no que diz respeito aos trâmites de encerramento dos contratos de execução de projetos junto às projetistas; Implantou a manutenção do controle dos documentos de projeto; Acompanhou o desenvolvimento físico-financeiro dos projetos, para fins de controle e atendimento da programação geral; Apoiou à análise e recomendações sobre pleitos de alterações contratuais das projetistas; Apoiou à análise e verificação das medições dos projetos; Apoiou à elaboração de cotações para composição de preços para projeto visando à obtenção de menores preços para execução dos serviços; Apoiou à elaboração de composição de preços para serviços extraordinários, não previstos em contratos de projetos; Apoiou à elaboração e controle das medições de quantidades de serviços executados pelas contratadas; Vistoriou e apoiou as análises e pareceres técnicos sobre as áreas destinadas à implantação de empreendimentos de infraestrutura urbana e edificação; Apoiou à realização de vistoria de campo nas áreas selecionadas, em conjunto com SVMA, para a obtenção de dados atualizados e inerentes à área e a circunvizinhança do imóvel, emitindo o respectivo Relatório Técnico de Vistoria, acompanhado de todos os elementos fotográficos e cartográficos necessários à tomada de decisão; Consultou as Concessionárias e Órgãos de Serviços Públicos, para obtenção de diretrizes de projetos; Elaborou os estudos de viabilidade e projetos complementares quando necessário; Apoiou na elaboração de termos de referência para a contratação de projetos; Apoiou na elaboração da documentação e obtenção de certidões necessárias para a emissão de Decreto de Utilidade Pública (DUP) ou de Interesse Social (DIS) nos casos de propriedade privada; Apoiou o diligenciamento no andamento de desapropriações, visando assegurar que sejam concluídas nos prazos estabelecidos, compatíveis com as programações de obras; Apoiou o acompanhamento e análise de projetos, emitindo relatórios de análise para a aprovação da Contratante; Apoiou a gestão de contratos celebrados com as projetistas e consultores, para o controle da execução do escopo, cumprimento dos prazos e quantitativos estabelecidos, de forma a garantir a qualidade e aderência às normas técnicas pertinentes e padrões internos da SEHAB; Apoiou à supervisão e acompanhamento de tramitação de projetos e relatórios da área de Meio Ambiente; Verificou a qualidade técnica dos projetos, incluindo a análise e compatibilização com a realidade de campo, emitindo pareceres técnicos quando solicitado; Apoiou e acompanhou o fornecimento e suficiência dos projetos, para fins de controle e atendimento da programação geral; Apoiou à avaliação e monitoramento de áreas de risco envolvidas no desenvolvimento dos projetos; Produziu dos elementos técnicos e apoiou às atividades de acompanhamento social durante a elaboração dos projetos; Elaborou os levantamentos topográficos quando necessário; Apoiou à integração das ações referentes à Gestão e Gerenciamento Ambiental, com relação às medidas mitigadoras, planos e programas ambientais exigidos pelos órgãos

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

233

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

ambientais que foram desenvolvidos para a execução de projetos e obras. Apoiou à elaboração de plantas de compensação ambiental para áreas de projeto, com relação às medidas mitigadoras, para o cumprimento de planos e programas ambientais exigidos pelos órgãos ambientais que foram desenvolvidos, para a execução de projetos; Apoiou e acompanhou o atendimento às normas de acessibilidade nos projetos; Apoiou a preparação de levantamentos cadastrais, quando inexistentes e de memoriais descritivos e especificações para os mesmos; Colaboração na elaboração de laudos técnicos; Apoiou e acompanhou a execução dos serviços de levantamento planialtimétrico e cadastral e cadastramento arbóreos, serviços de sondagens e pareceres de fundações. **DESCRIÇÃO DOS PROGRAMAS E EMPREENDIMENTOS:** Prestação de gerenciamento de projetos e obras de edificações (arquitetura, estrutura, fundações, instalações prediais de hidráulica, eletricidade, gás e telefonia, telhados, revestimentos e acabamentos, caixilharia, grades de proteção) e de infraestrutura (urbanização, implantação, geométrico, terraplenagem, drenagem, redes de água, de esgoto e de eletricidade, serviços geotécnicos, contenções, pavimentação, guias e sarjetas, canalização de córregos, passarelas de pedestre, paisagismo e mobiliário urbano, praças, áreas de esportes, áreas verdes e iluminação pública), o desenvolvimento de estudos e projetos específicos, a análise de levantamentos aerofotogramétricos, o apoio técnico nas ações de regularização urbanística, fundiária e registros no âmbito dos programas habitacionais a seguir descritos:

PROGRAMA DE URBANIZAÇÃO DE FAVELAS:

Valor total dos contratos dos empreendimentos: R$ 328.410.532,06;
Total de áreas: 1.187.859,75 m²;
Total de famílias beneficiadas: 8.676;
Total de unidades habitacionais: 2.074; e
Total de famílias removidas: 1.375.

PROGRAMA 3R'S - REGULARIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO DE CRÉDITO E REVITALIZAÇÃO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS:

Valor total dos contratos dos empreendimentos: R$ 7.242.161,27;
Total de áreas: 27.200 m²; e
Total de unidades habitacionais: 982.

PROGRAMA RENOVA SP

Valor total dos contratos dos empreendimentos: R$ 12.774.720,14;
Total de áreas: 15.297.725,00 m²;
Total de Domicílios nos Assentamentos em Projetos: 31.045;
Total de unidades habitacionais: 1.133; e
Total de Défcit habitacional: 5.738.

Apresenta-se a seguir a caracterização dos programas e o detalhamento dos empreendimentos nos quais o CONSÓRCIO PRI – BAUER – PLANAL gerenciou.

QUADRO RESUMO DOS QUANTITATIVOS DOS PROGRAMAS APRESENTADO NO ANEXO I.

PROGRAMA DE URBANIZAÇÃO DE FAVELAS

O programa de urbanização de favelas engloba ações integrando os programas vigentes como o de urbanização de favelas, regularização de loteamentos, regularização de áreas públicas municipais, regularização e comercialização de conjuntos habitacionais. As favelas e os loteamentos irregulares são assentamentos habitacionais precários e desconexos do contexto urbano e à medida que são urbanizados,

234

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

com a implantação de infraestrutura e eliminação das áreas de risco, tem-se como principais benefícios: integração à cidade formal pela regularização urbanística e fundiária, com a valorização do entorno; melhoria das condições de habitabilidade, com implantação de infraestrutura urbana; melhoria das condições de saúde das famílias; melhoria das condições de segurança; e eliminação das áreas de risco.

Os empreendimentos que compõem o programa estão descritos a seguir:

Empreendimento:	**JARDIM EDITE II** - (Lote 09 Edital 2010)
Contrato Nº:	020/2010/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2017/0000267-0
Assinatura do Contrato:	23/11/2010
Nome da Construtora:	Consórcio Blokos/Kallas
Valor Final da Obra:	**R$ 8.182.662,57** Data base: agosto/2010

Descrição da Obra: O Jardim Edite 2ª (segunda) Etapa é constituído por 1 (um) edifício laminar, com 3 (três) aptos no térreo e mais 13 (treze) pavimentos tipo com 5 aptos por andar, totalizando 68 unidades habitacionais, todos com área privativa aproximada de 50 m², assim distribuída: sala, 2 dormitórios, banheiro, cozinha e área de serviço. Além de 3 (três) unidades adaptadas no térreo, o pavimento tipo possui 5 (cinco) unidades paralelas, todas com corredor de acesso aberto, circulação vertical composta por escada com antecâmara e dois elevadores. O empreendimento Jardim Edite 2ª etapa foi entregue a população em agosto de 2017.

Empreendimento:	**SÍTIO ITABERABA** - (Lote 09 Edital 2010)
Contrato Nº:	020/2010/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2017/0000267-0
Assinatura do Contrato:	23/11/2010
Nome da Construtora:	Consórcio Blokos/Kallas
Valor Final da Obra:	**R$ 28.237.007,84** Data base: agosto/2010

Descrição da Obra: O Sítio Itaberaba II é um loteamento irregular que teve o início de sua ocupação ainda na década de 70, sendo composto atualmente por 426 lotes edificados, e mais da metade destes possuem dois pavimentos ou mais. Foram realizadas obras de contenção de encostas e estabilização do solo por método de grampeamento, bem como foi implantada infraestrutura urbana de drenagem, terraplenagem e pavimentação. As redes de saneamento e de distribuição de energia elétrica foram implantadas pelas concessionárias. Os projetos de contenção dos parques estão aprovados.

Empreendimento:	**PARQUE DAS FLORES** - (Lote 09 Edital 2012)
Contrato Nº	Contrato: 037/2012/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2018/0002928-7
Assinatura do Contrato:	28/12/2012

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

235

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Nome da Construtora:	Andrade Valladares Engenharia e Construção
Nome da Projetista:	Reconverte, Trigeo e Terra e Tuma
Valor Final da Obra:	**R$ 169.670.046,05** Data base: julho/2012

Descrição da Obra: O Jardim Continental / Parque das Flores é um loteamento irregular de propriedade da COHAB, a gleba possui área de 935.600,00m² e as obras de regularização beneficiarão 7.978 moradores residindo em 2.139 lotes a serem regularizados. O projeto de regularização fundiária prevê a remoção das famílias localizadas nas áreas de risco iminente e de risco potencial alto para a execução de obras de contenção, implantação de urbanização e paisagismo, redes de saneamento básico pela SABESP, redes de micro e macrodrenagem, retificação de córregos, pavimentação das ruas com guias e sarjetas, muros de arrimos, iluminação pública, contenções grampeadas, acessos e escadarias. Para melhor entendimento da logística dos serviços, o Parque das Flores foi dividido em sete núcleos, sendo eles: Núcleo Sálvia / Flor de Lótus (60.240,02 m2), Núcleo Violetas (14.366,74 m2), Núcleo Lírios (135.606, 64 m2), Núcleo Beija-Flor (30.711,81 m2), Núcleo Antúrios (38.215,57 m2), Núcleo São Jorge (66.447,86 m2) e o Núcleo Morro do Cruzeiro (212.974,88 m2), este último uma área de preservação permanente. As redes de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, foram projetadas e executadas pela SABESP – Unidade de Negócios São Mateus – Divisão do Polo de Manutenção São Mateus – MCSS, de acordo com as diretrizes dos projetos das demais disciplinas do Parque das Flores e das reuniões técnicas que houveram com as equipes de fiscalização o Consórcio PRI – Bauer - Planal foi responsável pelas análises dos projetos das redes de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, nas quais foram definidas as melhores soluções técnicas e traçados, para atendimento das famílias que lá residem e já foram atendidas até esta etapa da obra (dezembro 2022). As reuniões técnicas entre a SABESP e as equipes de fiscalização e de obras, tiveram como objetivo: Definir os melhores traçados para implantação das redes de água e esgoto que foram executadas nos núcleos; Solucionar as situações em que os lotes possuíam soleiras negativas, condição na qual não é possível esgotar esses lotes pela testada do lote, e onde foi necessário fazer redes complementares para retirar os esgotos pelo fundo dos mesmos, em redes complementares, com destinação final nas redes de esgoto da SABESP; Nos locais onde o acesso aos lotes se dá por vielas ou escadarias, foi escolhido o melhor local para a execução das redes de esgoto da SABESP, em comum acordo com os moradores. A presença de uma equipe multidisciplinar foi fundamental para o êxito desse projeto e obra nesses trechos; Nos trechos onde houve a canalização de córregos ou onde foram implantadas galerias de esgoto, os projetos de urbanismo e paisagismo contemplaram ruas de serviço ao longo dos mesmos, para acesso das viaturas de manutenção da SABESP e da Subprefeitura São Mateus, responsáveis, respectivamente, pela manutenção e limpeza dos sistemas de esgotamento sanitário e dos canais e áreas verdes. Depois de definidos os traçados e as soluções técnicas, as equipes da fiscalização e de obras trabalharam em parceria com a SABESP, e deram todo o suporte técnico necessários para que os funcionários pudessem executar as redes de água e esgotos com a devida rapidez e segurança. Todas as famílias até a presente data tiveram as ligações de água regularizadas e os hidrômetros instalados, permitindo dessa maneira a emissão mensal das contas de consumo, pela SABESP. O quadro apresentado a seguir resume os serviços que foram executados pela SABESP, com o apoio do Consórcio PRI BAUER PLANAL e das equipes de obras, nos diversos núcleos, até o presente momento (dezembro 2022).

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

DISCIPLINA	UNIDADE	REALIZADO
LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA	DOMICÍLIOS ATENDIDOS	**7978**
LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ESGOTO	DOMICÍLIOS ATENDIDOS	**7978**

No tocante aos projetos das demais disciplinas, foram elaborados pela construtora responsável pela execução das obras, e analisados pelo Consórcio PRIBauerplanal, os projetos de pavimentação, contenções, micro drenagem, macrodrenagem (canalização dos canais), urbanismo e paisagismo, os quais, depois de aprovados e executadas as obras, totalizaram os seguintes serviços, por categoria:

PARQUE DAS FLORES - PAVIMENTAÇÃO, CONTENÇÕES, MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM, URBANISMO E PAISAGISMO - TOTALIZAÇÃO

ÁREA SÃO JORGE

DISCIPLINA	UNIDADE	REALIZADO
URBANISMO LÁGRIMA DE CRISTO / SÃO JORGE EM ANDAMENTO	M2	16250,00
CANALIZAÇÃO LÁGRIMA DE CRISTO 2,50X2,00	M	402,51
CANALIZAÇÃO SÃO JORGE 1,50X1,00	M	298,90
CANALIZAÇÃO LAGRIMA DE CRISTO TRECHO 2 (SEMPRE VIVA) 3,00X2,00	M	218,20
CONTENÇÃO GABIÃO 84X5,35	M2	449,40
CONTENÇÃO SÃO JORGE PARAMENTO VERDE	M2	10568,43
CONTENÇÃO SÃO JORGE CONCRETO PROJETADO	M2	704,54
PAVIMENTAÇÃO RUAS	M2	5507,00

ÁREA LÍRIOS

DISCIPLINA	UNIDADE	REALIZADO
URBANISMO	M2	1550,00
MICRODRENAGEM TUBO DE 600MM	M	302,50
CONTENÇÃO LÍRIOS PARAMENTO VERDE	M2	1010,00
CONTENÇÃO LÍRIOS CONCRETO PROJETADO	M2	492,00
PAVIMENTAÇÃO RUAS	M2	1004,00

ÁREA ANTÚRIOS

DISCIPLINA	UNIDADE	REALIZADO

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

237

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

URBANISMO	M2	8650,00
CANALIZAÇÃO ADUELA 2,00X1,00 EM ANDAMENTO	M	304,52
MICRODRENAGEM TUBO DE 600MM	M	541,67
CONTENÇÃO ANTÚRIOS PARAMENTO VERDE	M2	1579,00
CONTENÇÃO ANTÚRIOS CONCRETO PROJETADO	M2	455,00
PAVIMENTAÇÃO RUAS	M2	1700,00

SÁLVIA- FLOR DE LOTUS		
DISCIPLINA	**UNIDADE**	**REALIZADO**
URBANISMO	M2	8320,00
CANALIZAÇÃO EIXO (1) 1,50X1,00	M	241,67
CANALIZAÇÃO EIXO (2) 3,00X2,00	M	65,10
CANALIZAÇÃO EIXO (3) 3,50X2,00	M	38,91
TRAVESSIA EIXO 3A (2,65X2,00)	M	25,22
MICRODRENAGEM TUBO DE 600MM	M	280,7
CONTENÇÃO SALVIA-LOTUS PARAMENTO VERDE	M2	571,50
CONTENÇÃO SALVIA-LOTUS CONCRETO PROJETADO	M2	158,18
PAVIMENTAÇÃO RUAS	M2	2100,00

RUA DAS PAPOULAS		
DISCIPLINA	**UNIDADE**	**REALIZADO**
CONTENÇÃO CONCRETO PROJETADO	M2	200,00

TOTALIZAÇÃO		
NÚMERO DE FAMÍLIAS ATENDIDAS	**FAMÍLIAS**	**7978**
URBANIZAÇÃO DOS NÚCLEOS	M2	**34770,00**
MICRO DRENAGEM	M	**1124,87**
CANALIZAÇÃO CÓRREGOS	M	**1595,03**
CONTENÇÃO GABIÃO	M2	**449,40**
CONTENÇÃO PARAMENTO VERDE	M2	**13728,93**
CONTENÇÃO CONCRETO PROJETADO	M2	**2009,72**
PAVIMENTAÇÃO SISTEMA VIÁRIO	M2	**10311,00**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

238

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Empreendimento:	**DOMINGOS DA GUIA**
Contrato Nº	Contrato: 013/2021/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2021/000O476-0
Assinatura do Contrato:	16/11/2021
Nome da Contratada:	SIGGEO Engenharia e Consultoria
Valor Final da Obra:	**R$ 55.753,37** Data base: ago/2021

Descrição da Obra: Elaboração de projetos geométrico e de pavimentação, geometria/terraplenagem, microdrenagem e estrutura da travessia dos dutos da Transpetro até o nível de projeto executivo, e planilha de quantidades, para a execução das obras correspondentes na Rua Domingos da Guia, que faz a ligação entre a Rua Vereador Luís Gonzaga Ferreira (Asfaltada) e a Rua Impatiens, viabilizando o acesso ao Loteamento do Parque das Flores

Empreendimento:	**BAMBURRAL** - (Lote 14 Edital 2010)
Contrato Nº	Contrato: 014/2010/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2018/0003039-0
Assinatura do Contrato:	15/10/2010
Nome da Construtora:	Transvias/FM Rodrigues
Nome da Projetista:	Brasil Arquitetura
Valor Final da Obra:	**R$ 83.452.511,30** Data base: agosto/2010

Descrição da Obra: O Conjunto Habitacional Bamburral possui duas linhas de drenagem em que as vertentes têm acentuadas declividades. O projeto prevê a construção de 05 (cinco) blocos, totalizando 234 UH, um deles com comércio e serviços no pavimento térreo (Bloco D), além da implantação de uma praça, de espaços de uso comunitário e da canalização do córrego.

Empreendimento:	**LIDIANE**- (Lote 14 Edital 2010)
Contrato Nº	Contrato: 014/2010/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2018/0003039-0
Assinatura do Contrato:	15/10/2010
Nome da Construtora:	Transvias/FM Rodrigues
Valor Final da Obra:	**R$ 62.651.048,27** Data base: agosto/2010

Descrição da Obra: O Lidiane II é um conjunto projetado que abriga os Blocos A, B, C e D, que foram subdivididos em Condomínio 1 (Blocos A e B) e Condomínio 2 (Blocos C e D), que juntos atenderão 238 famílias. Os Blocos A e B (113 UHs. O Bloco D (72 UHs) e o Bloco C (53 UHs). Os Bloco A e B, foram entregues em 03/2018, o Bloco D foi entregue em 07/2022 e o Bloco C foi entregue parcialmente (36uhs) em 07/2022.

239

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Empreendimento:	**PONTE DOS REMÉDIOS** (Lote 15 Edital 2010)
Contrato Nº	Contrato nº 011/2015/SEHAB
Processo Administrativo:	2010-0.046.954-5
Assinatura do Contrato:	16/11/2015
Nome da Construtora:	Simétrica Engenharia
Nome da Projetista:	H+F e Acayaba
Valor Final da Obra:	**R$ 70.117.516,55** Data base: agosto/2010

Descrição da Obra: A Ponte dos Remédios possui uma gleba de 43.619 m² e o projeto de parcelamento foi protocolado em PARHIS (Coordenadoria de Parcelamento do Solo e Habitação de Interesse Social), processo através do nº 2016-0.277.902-0, resultando nas Quadras 1, 2, 3, 4, e 5.

As Quadras 1 e 2 fazem parte do Lote 12 (Major Paladino)

A Quadra 3, abrange os edifícios F1 e F2 que, juntos, atenderão 181 famílias e estão em fase final de construção. São apartamentos em torno de 50m², com 2 dormitórios, sala de estar, cozinha e área de serviço. A área de uso comum conta com playground, salão de festas, sala de estudos. No térreo existem unidades comerciais.

A Quadra 4 deverá abrigar uma edificação com 2 torres de 16 andares e uma creche no térreo. Serão 160 unidades habitacionais no total e creche com capacidade para 219 crianças.

A Quadra 5 abriga uma Área Verde – APP do Rio Tietê e uma Área Institucional. Em atendimento ao comunique-se emitido, a construtora está desenvolvendo documentação para manejo e compensação arbórea.

Empreendimento:	**COLISEU** (Edital 2018)
Contrato Nº	Contrato nº 015/2019/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2018/0000912-0
Assinatura do Contrato:	23/08/2019
Nome da Construtora:	Consórcio Lemam/Habitem
Valor Final da Obra:	**R$ 44.299.397,76** Data base: maio/2019

Descrição da Obra: Contrato firmado com o Consórcio Lemam/Habitem em 23/08/2019 para a construção de 272 unidades habitacionais. A ordem de início das obras foi emitida em 28/01/2020, com previsão de conclusão em 24 meses.

O empreendimento está localizado entre a Rua Coliseu e a Avenida Funchal, Itaim Bibi, com uma área de intervenção de 5.830,25m². Estando previsto a construção de 3 torres para utilização como habitação de interesse social. Serão 3 condomínios residenciais e 7 boxes comerciais voltados para a Rua Funchal. Os condomínios terão térreo mais 13 pavimentos e contarão com unidades tipo PNE.

Empreendimento:	**ZAKI NARCHI** (Monitoramento de Gás)
Contrato Nº	Contrato nº 002/2017/SEHAB

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

240

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Processo Administrativo:	2016-0.257.987-0
Assinatura do Contrato:	27/06/2017
Execução Medições:	Weber Consultoria e Engenharia Ambiental
Valor Final da Obra:	**R$ 556.818,96**

Descrição da Obra: O empreendimento designado Zaki Narchi está localizado na Zona Norte do Município, Subprefeitura de Santana – Tucuruvi, Distrito de Santana, bairro Carandiru. O empreendimento é integrado por 35 blocos, tendo, cada um, 5 pavimentos e 20 unidades habitacionais. São, portanto, 700 UH´s que abrigam uma população da ordem de 2.800 pessoas. Desde 2009, a SEHAB trabalha nos edifícios do empreendimento Zaki Narchi elaborando estudos sobre investigação e monitoramento de gases e informando a população sobre os resultados obtidos. Neste empreendimento, foram realizados os seguintes serviços complementares: Reinstalação de 70 poços sob laje (subslab-SL), distribuídos da seguinte forma: nos halls de todos os blocos; em apartamentos térreos de 07 blocos, na Creche e na Casa Amarela; Instalação de 70 poços de monitoramento de gases (PG), formando pares multiníveis com aqueles sob a laje; Instalação de 51 poços de monitoramento de gases multinível, distribuídos em 13 conjuntos nas áreas de ambientes externos; Realização de Teste de Estanqueidade nos 191 poços reinstalados/instalados; Monitoramento de gases nos 191 poços durante 30 dias; Amostragem e análise de vapores em 36 poços selecionados; Implantação e operação do ensaio piloto para execução de gases; Levantamento Topográfico; Elaboração de projeto executivo para sistema de extração de vapores.

Empreendimento:	**ZAKI NARCHI** (Monitoramento de Gás)
Contrato Nº	025/2019/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2019/0002583-6
Assinatura do Contrato:	28/11/2019
Execução Medições:	Weber Consultoria e Engenharia Ambiental
Valor Final da Obra:	**R$ 168.617,20**

Neste empreendimento, foram realizados os seguintes serviços complementares: Instalação de poços de monitoramento de gás construído; Acabamento de poço de monitoramento (cap de pressão, tampa PVC e acabamento civil); Sondagem de investigação 2" – trado Manual e Mecanizado; Teste de estanqueidade – poços de monitoramento de gás e poços subslab; Tamponamento de poços.

Empreendimento:	**ZAKI NARCHI** (Monitoramento de Gás)
Contrato Nº	018/2020/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2019/0003128-3
Assinatura do Contrato:	16/12/2020
Execução Medições:	Weber Consultoria e Engenharia Ambiental

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxtJa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

241

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Valor Final da Obra:	**R$ 621.611,24**

Neste empreendimento, foram realizados os seguintes serviços complementares: Instalação de poços de monitoramento de gás construído; Instalação de poço subslab – Vapor Pin 10x6 meses; Acabamento de poço de monitoramento (cap de pressão, tampa PVC e acabamento civil); Sondagem de investigação 4" trado manual; Teste de estanqueidade - poços de monitoramento de gás e poços subslab; Relatórios de Campanha de Monitoramento.

Empreendimento:	**UBS JARDIM EDITE I** (Adequação de projeto)
Contrato Nº	Contrato nº 026/2019/SEHAB
Execução Medições:	Delima Engenharia e Construções Ltda
Valor Final da Obra:	**R$ 98.476,51**

Descrição da Obra: Nessa obra foram executados os serviços a seguir relacionados: Execução de paredes divisórias em dry-wall para implantação de 4 consultórios, sanitário acessível e ajuste de circulação; Instalação de portas e batentes de madeira nos consultórios e sanitário; Prolongamento dos braços de alavanca nos caixilhos basculantes; Substituição de vidros incolores por impresso ou similar; Execução de pontos de tomada, luz, interruptor e lógica nos consultórios. Previsão de novo quadro de energia elétrica; Instalações hidráulicas no sanitário acessível e lavatório dos consultórios; Assentamento e rejuntamento de pisos e azulejos no banheiro acessível; Abertura de vão em alvenaria para a interligação dos novos consultórios; Pintura geral de paredes e tetos com tinta látex acrílica e esmalte nas portas e batentes; Pintura em tinta epóxi nos consultórios e no sanitário acessível; Remoção de entulho e limpeza geral da obra.

Empreendimento:	**TRIVELATO** (Quadra de Esporte)
Contrato Nº	Contrato nº 018/2019/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2019/0001595-4
Assinatura do Contrato:	19/09/2019
Execução Medições:	Merola Construções Ltda
Valor Final da Obra:	**R$ 203.283,39**

Descrição da Obra: Conjunto Habitacional Trivelato Situado na avenida Otaviano Alves de Lima, 252, Nossa Senhora do Ó - São Paulo. Este empreendimento tem como principais intervenções serviços de reforma e revitalização da quadra de esporte com execução de fundação, piso, alambrado, iluminação e alvenaria de fechamento, total de 300 famílias beneficiadas.

Empreendimento:	**JARDIM KERALUX**
Contrato Nº	Contrato nº 009/2020/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2020/0000173-4
Assinatura do Contrato:	16/07/2020

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

242

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Nome da Construtora:	BLK Construções e Empreendimentos EIRELI
Valor Final da Obra:	**R$ 5.611.042,56** Data base: abril/2020

Descrição da Obra: Contrato firmado com a empresa BLK Construções e Empreendimentos IRELLI em 16/07/2020, para a execução dos serviços de Pavimentação, Drenagem de Águas Pluviais e Complementação de Rede de Esgotamento Sanitário das Ruas: Rua Salesópolis, Rua Maria Lúcia Petit, Rua Feira de Santana, Rua das Palmeiras, Rua Vale do Amanhecer, Rua Cândido Rosa, Rua Paulo Fonteles e Rua Ayrton Senna, Localizadas no assentamento Jardim Keralux.

Empreendimento:	**JARDIM KERALUX**
Contrato Nº	Contrato nº 005/2020/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2019/0002696-4
Assinatura do Contrato:	27/04/2020
Nome da Construtora:	WEBER Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda
Valor Final da Obra:	**R$ 579.304,73** Data base: fev/2018

Descrição da Obra: Contrato firmado com a empresa WEBER Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda em 27/04/2020, para laboração de Serviços de Investigação Ambiental Detalhada complementar, com fornecimento de materiais de primeira linha e mão de obra especializada em imóvel denominado Jardim Keralux, localizado na Rua Arlindo Bettio, s/n, Subprefeitura de Ermelino Matarazzo, São Paulo.

Empreendimento:	**JARDIM KERALUX**
Contrato Nº	Contrato nº 002/2021/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2021/0000028-4
Assinatura do Contrato:	23/04/2021
Nome da Construtora:	WEBER Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda
Valor Final da Obra:	**R$ 361.624,02** Data base: fev/2018

Descrição da Obra: Contrato firmado com a empresa WEBER Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda em 23/04/2021, que se obriga à prestação de Serviços Especializados para a Execução de Campanhas de Monitoramento para a área denominada Jardim Keralux, localizado na Rua Arlindo Bettio, s/n, Subprefeitura de Ermelino Matarazzo, São Paulo.

Empreendimento:	**JARDIM RODOLFO PIRANI** (Edital 2021)
Contrato Nº	Contrato nº 010/2022/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2021/0002154-0
Assinatura do Contrato:	27/05/2022
Nome da Construtora:	PAV PASSOS Construções Ltda

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Valor Final da Obra:	**R$ 2.204.557,38** Data base: out/2021

Descrição da Obra: Contrato firmado com a empresa PAV PASSOS Construções Ltda em 27/05/2022, tendo por objeto a execução de obras de Infraestrutura, visando a Regularização Fundiária do Loteamento Jardim Rodolfo Pirani. Subprefeitura: São Mateus – Distrito: São Rafael – São Paulo.

Empreendimento:	**MAJOR PALADINO** (Edital 2012)
Contrato Nº	Contrato nº 035/2012/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2022/0000930-5
Assinatura do Contrato: 28/12/2012	
Nome da Construtora:	CONSÓRCIO ENGELUX - PAULITEC
Valor Final da Obra:	**R$ 129.181.227,07** Data base: jul/2012

Descrição da Obra: Gleba com 43.619 m² e o projeto de parcelamento foi protocolado em PARHIS (Coordenadoria de Parcelamento do Solo e Habitação de Interesse Social), processo através do nº 2016-0.277.902-0. As Quadras 1 e 2, fazem parte do Lote 12 (Major Paladino) com previsão de 1037 unidades habitacionais, Construção de Creche e Escola Municipal de Educação Infantil. OIS emitida em 06/04/2022 para desenvolvimento de Projetos e início das Obras. Subprefeitura: Lapa, Distrito: Vila Leopoldina. A Quadra 5 abriga uma Área Verde – APP do Rio Tietê e uma Área Institucional. Em atendimento ao comunique-se emitido, a construtora está desenvolvendo documentação para manejo e compensação arbórea.

Empreendimento:	**QUADRA LIDIANE** (Quadra de Esporte)
Contrato Nº	Contrato nº 018/2021/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2020/0001376-7
Assinatura do Contrato: 10/12/2021	
Execução Medições:	DPT Engenharia e Arquitetura EIRELI
Valor Final da Obra:	**R$ 190.977,90** Data Base: ago/2021

Descrição da Obra: Empresa contratada para execução de obras e serviços de reforma e revitalização de uma quadra esportiva no Empreendimento Lidiane para melhoria da integração com lazer e esporte nos dois condomínios. Este empreendimento tem como principais intervenções serviços de reforma e revitalização da quadra de esporte, beneficiando 120 famílias. Subprefeitura: Casa Verde / Cachoeirinha Distrito: Limão.

Empreendimento:	**TAIPAS FLORES** (Edital 2021)
Contrato Nº	Contrato nº 009/2022/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2021/0002248-2
Assinatura do Contrato: 24/05/2022	
Execução Medições:	**ENCOSAM Construções e Saneamento Ambiental**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

244

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Valor Final da Obra:	**R$ 569.059,44** Data Base: out/2021

Descrição da Obra: Empresa contratada para execução de obras e serviços de reforma de escadas hidráulicas e pontos de lançamento de drenagem, objetivando a regularização do condomínio denominado Parque Taipas/Flores, beneficiando 312 famílias. Subprefeitura: Perus Distrito: Perus.

Empreendimento:	**SETE DE ABRIL**
Assinatura do Contrato: 08/01/2019	
Valor Final da Obra:	**R$ 434.100,00** Data Base: jan/2019

Descrição da Obra: Empresa contratada para prestação de serviços de elaboração de Projetos Básico e Executivo multidisciplinares de reforma de edificação existente de forma a adequá-la para uso como habitação de interesse social, e acréscimo de novo edifício para mesma finalidade, com utilização de procedimentos em BIM. O empreendimento localiza-se à Rua Sete de Abril nº 351 a 365, Subprefeitura da Sé, Centro do Município de São Paulo, em ZEIS 3, inserido na Operação Urbana Centro. O imóvel é composto de edificação existente em área envoltória de edifício tombado, com térreo de uso comercial e 11 pavimentos com apartamentos. Este será reformado e ampliado, sendo convertido para os usos habitacional de interesse social e não residencial com recursos financeiros já liberados pela Operação Urbana Centro. Na área remanescente do lote, não edificada e utilizada como estacionamento, será implantado o novo edifício de 10 pavimentos com a mesma finalidade. Os dois edifícios totalizam área construída aproximada de 5.374,00 m2 (2.992,00 m² do prédio existente + 2352,00 m2 do prédio novo) em terreno com aproximadamente 800,00 m².

Empreendimento:	**WPA** (Edital 2021)
Contrato Nº	Contrato nº 001/2022/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2021/0001605-9
Assinatura do Contrato: 17/02/2022	
Execução Medições:	**CONSÓRCIO PHL**
Valor Final da Obra:	**R$ 750.420,61** Data Base: out/2021

Descrição da Obra: Empresa contratada para prestação de serviços técnicos especializados de Arquitetura e Engenharia destinados à elaboração de Projeto Habitacional de interesse Social com a utilização de procedimentos BIM, no âmbito da Operação Urbana Centro, em terreno do antigo Wilton Paes de Almeida.

PROGRAMA 3R'S

O Programa 3R´s está estruturado em três eixos:

Eixo1: regularização = estudo e avaliação dos conjuntos habitacionais, regularização do domínio, definição de instrumentos jurídicos de regularização para os beneficiários finais;

Eixo2: recuperação de créditos = elaboração do perfil econômico-financeiro das famílias e formulação de um plano de ação que defina prioridades, metas e cronogramas de atividades para a volta da cobrança das prestações com vistas à regularização fundiária;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

245

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Eixo3: revitalização do empreendimento = elaboração do diagnóstico físico do empreendimento, principais problemas estruturais, áreas verdes e de lazer etc., levantamento dos potenciais do entorno para aplicação de futuras parcerias em projetos como geração de renda, capacitação profissional etc.

O Programa 3Rs tem como objetivos principais:

Promover a regularização fundiária e comercial dos empreendimentos e a regularização das unidades habitacionais mediante outorga do Termo de Permissão de Uso – TPU,
Recuperar créditos oriundos do pagamento de taxa de retribuição das unidades mediante ações de incentivo à adimplência, Desenvolver ações inter-secretariais – estado e município – e parcerias para recuperar áreas externas. Os empreendimentos que compõem o programa estão descritos a seguir:

1ª INTERVENÇÃO – executada	
Empreendimento:	**ÁGUA BRANCA**
Contrato Nº	Contrato nº 010/2015/SEHAB
Processo Administrativo:	2015-0265.544-2
Execução Medições:	Construtora Itajaí Ltda.
Valor da Obra:	**R$ 1.682.010,42** Data Base nov/2014

Descrição dos Serviços: Cobertura do Conjunto Cingapura; Novo revestimento prédio SEHAB (Prover); Rede de águas pluviais do Conjunto Cingapura; Rede de esgoto do conjunto Cingapura; Drenagem e pavimentação das vielas.

2ª INTERVENÇÃO - executada	
Contrato Nº	Contrato nº 024/2016-SEHAB
Processo Administrativo:	2016-0.162.582-7
Empreiteira:	Construtora Itajaí Ltda.
Valor da Obra:	**R$ 2.941.425,38** Data Base nov/2016

Descrição dos serviços: Cobertura do Conjunto FUNAPS; Substituição de Reservatório FUNAPS e Individualização de Alimentação de Água; Pintura do Conjunto FUNAPS; Novo revestimento do Conjunto FUNAPS; Retirada das ocupações provisórias.

3ª INTERVENÇÃO – executada	
Contrato Nº	Contrato nº 011/2018
Processo Administrativo:	6014.2018/0000168-4
Empreiteira:	SANED Engenharia e Empreendimentos S/A
Prazo da Obra:	120 dias
Valor da Obra:	**R$ 1.476.204,29** Data Base jul/2017

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

246

CIDADE DE SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Descrição dos serviços: Sistema de Gás – Conjunto Cingapura; Sistema de Combate à Incêndio - Conjunto Cingapura; Pintura interna – Conjunto Cingapura; Serviços de Fechamento - Conjunto Cingapura;

4ª INTERVENÇÃO – executada	
Contrato Nº	Contrato nº 012/2018
Empreiteira:	SANED Engenharia e Empreendimentos S/A
Processo Administrativo:	6014.2018/0000851-4
Prazo da Obra:	120 dias
Valor Previsto:	**R$ 1.495.329,36** Data Base: jul/2017

Descrição dos serviços: Demolição das Ocupações Irregulares – FUNAPS; Revestimento externo - FUNAPS; Pintura externa - FUNAPS; Sistema de Combate à Incêndio – FUNAPS; Serviços de Fechamento - FUNAPS;

5ª INTERVENÇÃO – em processo de contratação	
Será contratado por lei de licitação – concorrência.	
Prazo da Obra:	270 dias
Valor Previsto:	**R$ 1.846.833,52**

Descrição dos serviços: Rede de Gás – Conjunto FUNAPS; Pavimentação das Vielas A, B, C, D e E – Conjunto de Casas Mutirão; Pavimentação – Rede de água e esgoto - Conjunto de Casas Mutirão; Serviços de Elétrica e Novo Centro de Medição; Parque Infantil; Pavimentação da Rua José Nelo Lorenzon.

Empreendimento:	**ALFREDO ÁVILA** (Edital 2021)
Contrato Nº	Contrato nº 007/2022/SEHAB
Processo Administrativo:	6014.2020/0002110-7
Assinatura do Contrato:	19/05/2022
Nome da Construtora:	CONSÓRCIO BLK / PROGREDIOR – ALFREDO ÁVILA
Valor Final da Obra:	**R$ 28.436.428,10** Data Base: nov/2021

Descrição da Obra: Contrato firmado com o Consórcio BLK PROGREDIOR – ALFREDO ÁVILA para a Execução de Serviços de Urbanização dos assentamentos denominados "Alfredo Ávila", com obras de infraestrutura de abastecimento de água, rede de esgotamento sanitário, drenagem urbana, canalização de córrego, contenções geotécnicas das encostas, abertura e pavimentação de viário público, paisagismo, implantação de áreas de lazer e iluminação pública. O assentamento Alfredo Ávila localiza-se na Zona Norte da Cidade de Sã Paulo, no Distrito de Jaçanã. A área caracteriza-se por ser uma encosta muito acentuada e definida como áreas de Riscos R3 e R4 pelo IPT.

PROGRAMA RENOVA SP - PROJETOS

O programa RENOVA SP tem o objetivo transformar favelas e loteamentos irregulares em bairros, garantindo a seus moradores o acesso à cidade formal pela Regularização Urbanística e Fundiária, com as seguintes premissas: Implantação de infraestrutura básica; Abertura de novas vias e adequações no viário existente;

247

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6fC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Eliminação de risco geotécnico; Canalização de córregos; Implementação de parque linear; Contemplar as necessidades urbanísticas, ambientais e sociais do perímetro, possibilitando uma intervenção de menor impacto em uma escala local; Implantação de áreas de lazer; Remanejamento e reassentamento de todas as famílias removidas; Construção de novas UH´s.

Os empreendimentos que compõem o programa estão descritos a seguir:

Empreendimento	**CABUÇU DE BAIXO 4**
Contrato Nº	029/2011/SEHAB
Processo nº	2011-0.270.153-6
Assinatura do Contrato: 01/12/2011	
Contratado:	B Arquitetos Ltda
Valor do Contrato	**R$ 1.052.753,42** Data Base: jul/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Cabuçu de Baixo 4 situa-se no distrito da Brasilândia, na sub-bacia hidrográfica do Cabuçu de Baixo, região Norte da cidade de São Paulo. Atualmente esse perímetro contém 8 assentamentos: 6 favelas com um total de 1.000 domicílios, e 2 loteamentos com um total de 1.633 domicílios. Os principais desafios para a urbanização e saneamento desse perímetro são: reassentar as famílias que vivem em áreas de risco; equacionar as situações de risco de escorregamento e solapamento das ocupações nas encostas, bem como as situações de risco de contaminação, provenientes de ocupações sobre um lixão desativado.

Empreendimento	**CABUÇU DE BAIXO 5** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Contrato Nº	017/2011/SEHAB
Processo nº	2011-0.270.159-5
Contratado:	Miguel Saraiva e PMA – Arquitetura Ltda
Valor do Contrato	**R$ 3.025.674,06** Data Base: jul/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Cabuçu de Baixo 5 situa-se no distrito da Brasilândia, na sub-bacia hidrográfica do Cabuçu de Baixo, região Norte da cidade de São Paulo. No início da década de 1970, a ocupação irregular Bananal avançou em direção à Serra da Cantareira, dando origem aos 19 assentamentos precários do perímetro: 15 favelas com um total de 4.928 domicílios; e 4 loteamentos com um total de 2.023 domicílios. Os principais desafios para a urbanização e saneamento desse perímetro são: reassentar as famílias que vivem em áreas de risco de escorregamento e solapamento, cujos domicílios estão implantados em encostas de alta declividade. Nesse caso destacam-se as favelas Jardim Paraná e Encosta do Céu Paz, bem como o Loteamento Paraná, que além do risco elevado, apresenta situações de extrema precariedade.

Empreendimento	**CABUÇU DE BAIXO 12** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Contrato Nº	005/2012/SEHAB

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Processo nº	2011-0.270.164-1
Contratado:	DRUCKER Arquitetos Associados S/S Ltda
Valor do Contrato	**R$ 1.907.725,38** Data Base: 07/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Cabuçu de Baixo 12 situa-se no distrito Cachoeirinha, na sub-bacia hidrográfica do Cabuçu de Baixo, região Norte da cidade de São Paulo. O início da ocupação das áreas aconteceu nos anos 1970. Atualmente, o perímetro é composto por 5 favelas, com um total de 2.115 domicílios. Os principais desafios para a urbanização e saneamento deste perímetro são: equacionar as situações de risco de escorregamento e solapamento que atingem os assentamentos implantados em encostas de alta declividade; manter, ainda que em menor escala, a ligação com a avenida Santa Inês.

Empreendimento	**CABUÇU DE CIMA 7** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Contrato Nº	028/2011/SEHAB
Processo nº	2011-0.270.172-2
Contratado:	TERRA e TUMA Arquitetura e Urbanismo Ltda - EPP
Valor do Contrato	**R$ 1.154.541,76** Data Base: jul/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Cabuçu de Cima 7 situa-se no distrito de Tremembé, na sub-bacia hidrográfica do Cabuçu de Cima, região Norte da cidade de São Paulo. Os loteamentos do perímetro Cabuçu de Cima 7 possuem um total de 4.770 domicílios. O perímetro conta com 12 loteamentos, sendo que alguns já receberam intervenção da municipalidade, com implantação de obras de infraestrutura básica, restando a fase de regularização. Outros ainda necessitam de obras de infraestrutura para regularização técnica e posterior regularização registraria.

Empreendimento	**CABUÇU DE CIMA 8** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Contrato Nº	016/2011/SEHAB
Processo nº	2011-0.270.187-0
Contratado:	HERENÚ e FERRON Arquitetos Ltda
Valor do Contrato	**R$ 1.567.912,53** Data Base: jul/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Cabuçu de Cima 8 situa-se no distrito de Tremembé, na sub-bacia hidrográfica do Cabuçu de Cima, região Norte da cidade de São Paulo. O perímetro Cabuçu de Cima 8 é composto por 15 assentamentos: 7 favelas com um total de 3.742 domicílios; 8 loteamentos com um total de 3.394 domicílios. Alguns desses assentamentos já receberam intervenção da municipalidade, como implantação de obras de infraestrutura básica, restando as fases de regularização. Os demais assentamentos necessitam de obras de urbanização e regularização fundiária.

Empreendimento	**CABUÇU DE CIMA 10** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Contrato Nº	027/2011/SEHAB
Processo nº	2011-0.270.192-7
Contratado:	AXAL Consultoria e Projetos Ltda

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Valor do Contrato	**R$ 952.113,70** Date Base: jul/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Cabuçu de Cima 10 situa-se no distrito Jaçanã, na sub-bacia hidrográfica do Cabuçu de Cima, região Norte da cidade de São Paulo. O perímetro Cabuçu de Cima 10 possui 13 assentamentos precários: 8 favelas com um total de 1.324 domicílios; 5 loteamentos com um total de 1.991 domicílios, que requerem obras de infraestrutura e regularização fundiária.

Empreendimento	**JARDIM JAPÃO I** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Contrato Nº	007/2012/SEHAB
Processo nº	2011-0.270.197-8
Contratado:	B Arquitetos Ltda
Valor do Contrato	**R$ 1.649.154,29** Data Base: jul/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Jardim Japão 1 situa-se no distrito Vila Maria, na sub-bacia hidrográfica do Jardim Japão, região Norte da cidade de São Paulo. A ocupação por assentamentos precários no perímetro teve início na década de 1970. Atualmente, o perímetro possui: 12 favelas com um total de 3.556 domicílios; 1 núcleo urbanizado com 113 domicílios; 1 loteamento urbanizado com 55 domicílios e 2 conjuntos habitacionais com um total de 780 unidades habitacionais.

Empreendimento	**ÁGUA VERMELHA 2** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Contrato Nº	021/2011/SEHAB
Processo nº	2011-0.270.200-1
Contratado:	Libeskindllovet Arquitetos Ltda
Valor do Contrato	**R$ 1.987.225,29** Data Base: jul/2010

Descrição dos serviços: O Perímetro de Ação Integrada Água Vermelha 2 situa-se na região Leste da cidade, nas sub-bacias Água Vermelha e Lageado. Sua ocupação por assentamentos precários iniciou-se na década de 1980, pela formação da favela José Martins Lisboa. Atualmente, o perímetro conta com 23 assentamentos: 10 favelas com 5.444 domicílios, 9 loteamentos com 10.853 domicílios e 4 núcleos urbanizados, com 676 domicílios.

PROJETOS

Empreendimento	**JARDIM DA PAZ** (PROJETOS CONCLUÍDOS)
Valor do Contrato	(processo licitatório em andamento)

Descrição dos serviços: O Jardim da Paz faz parte da região da Prefeitura Regional de Perus, localizado na zona norte da cidade de São Paulo. A gleba objeto de intervenção é formada pelas áreas ocupadas pelas comunidades do Jardim da Paz e da ocupação parcial de um lote particular da família Badra. A gleba 1, originalmente de propriedade de Alberto Badra (matrícula 19.824), tem área de escritura de 111.250m2. A comunidade do Jardim da Paz ocupa irregularmente uma área aproximada de 78.000,00 m2 desde 1992. As duas áreas somadas possuem aproximadamente 1.000 famílias. O projeto prevê a implantação de toda a infraestrutura necessária para a regularização fundiária do local. Contemplando a execução de redes de abastecimento de água, rede coletora de esgoto, geométrico de viário, terraplenagem, pavimentação,

250

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

contenção geotécnica, urbanização e paisagismo, drenagem urbana e canalização de córrego.

Empreendimento	**JARDIM VITÓRIA I E II** (PROJETO FINALIZADO)
Valor da Obra	**R$ 18.533.677,33** (set/2019):

Descrição dos serviços: Situado no Distrito de Cidade Tiradentes, Prefeitura Regional de Cidade Tiradentes, zona leste da Capital, o Jardim Vitória (Etapa 2 do PAC Encosta) é um assentamento precário. A área definida para o desenvolvimento do Loteamento compõe recorte do panorama geral da Prefeitura Regional de Cidade Tiradentes, assumindo suas principais características. Está implantada numa vertente da sub-bacia do Ribeirão Guaratiba. Somando uma área de aproximadamente 580.000 metros quadrados, com 1.420 lotes e buscando o atendimento de 1.846 famílias. No projeto elaborado estão previstas 411 remoções.

Empreendimento	**JARDIM AURORA** (PROJETO EM ELABORAÇÃO)
Valor da Obra	**R$ 7.959.889,32** (set/2019):

Descrição dos serviços: Situado no Distrito de Lajeado, Prefeitura Regional de Guaianases, zona leste da Capital, o Jardim Aurora é um assentamento precário de 35 ruas em fase de regularização da área maior. Possui 2 (duas) ações judiciais dentro da área maior, sendo uma das áreas de risco e inundações (Etapa 3 do PAC Encostas) e a outra do loteamento Nossa Senhora Aparecida. O loteamento contempla três áreas de risco identificadas pelo IPT. Está prevista a remoção provisória dos moradores dos lotes das áreas 1 e 2, que se localizam fora da área delimitada em planta como remoção permanente, com vistas a minimizar os riscos de acidente devido a colapso das edificações durante a execução das obras de contenção. A área de risco 03 se encontra totalmente consolidada, não havendo, portanto, a necessidade de remoções. As casas que se encontram em local de risco serão removidas, sendo que ocorrerão em média 168 demolições e remoções.

Empreendimento	**JARDIM ARANTES** (PROJETO FINALIZADO)
Valor da Obra	**R$ 1.902.931,61** (set/2019):

Descrição dos serviços: O Jardim Arantes está situado na região de São Mateus, Prefeitura Regional de São Mateus, zona leste da Capital. A regularização deste loteamento faz parte do Programa Lote Legal. Possui cerca de 170.000 m², e foi originalmente subdividido em 489 lotes. A área encontra-se consolidada, com construções de alvenaria de bom padrão. O loteamento possui boa infraestrutura urbana, com ruas pavimentadas (asfalto ou blocket), serviços de água e esgoto, luz, transporte público e coleta de lixo. **QUANTITATIVOS DAS OBRAS GERENCIADAS:** Apresenta-se a seguir os serviços e quantitativos detalhados dos empreendimentos nos quais o CONSÓRCIO PRI-BAUER-PLANAL Gerenciou e Fiscalizou durante o período de 01/09/2016 a 31/082022.

Quadro demonstrativo dos serviços e quantitativos dos empreendimentos apresentado no **ANEXO 2.**

QUANTIDADES APONTADAS EM MEDIÇÃO DA 01ª A 72ª MP, PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 01/09/2016 ATÉ 31/08/2022:

DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quantidade
1 - Equipe Técnica		
Coordenador Geral	h	10.760,00

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Coordenador Setorial	h	21.556,00
Consultor	h	27.058,00
Nível Superior Sênior	h	228.788,00
Nível Superior Pleno	h	85.020,00
Nível Superior Júnior	h	62.879,00
Técnico A1	h	65.097,00
Técnico A2	h	52.293,00
Técnico B1	h	12.266,00
Técnico B2	h	-
Técnico C1	h	9.477,00
Técnico C2	h	4.521,00
Técnico Administrativo A	h	31.848,00
Técnico Administrativo B	h	42.221,00
Técnico Administrativo C	h	8.071,00
2 - Despesas Diretas		
Veículo com motorista e combustível	h	80.084,99
Locação de Estação Total	h	3.660,00
Cópia xerox simples (preto e branco) A4	Unid	217.583,93
Cópia xerox colorida	Unid	302.225,32
Plotagem Mono A1	Unid	4.370,90
Plotagem Color A1	Unid	7.565,00

COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Os serviços descritos e relatados foram prestados sob a Coordenação e Responsabilidade Técnica dos seguintes profissionais:

BUREAU VERITAS do Brasil Sociedade Classificadora e Certificadora Ltda

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

252

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Nome do Profissional	Formação	ART nº
Rafael Ribeiro Ottero Perez	Engenheiro Civil CREA-SP 5061365914; RNP Nº 2602304344	28027230200982750
João Roberto Vieira Coelho	Engenheiro Civil CREA-SP 0600610324; RNP Nº 2602322270	92221220161144961
Pablo Moreno Leite Mazzotti	Engenheiro Civil CREA-SP 5063033527; RNP Nº 2607222117	28027230211327463
Carlos Henrique da Hora Oliveira	Engenheiro Civil CREA-SP 5069181629 RNP Nº 2612908242	28027230211327787
Marcos Feitosa Lima	Arquiteto e Urbanista CAU-SP 000A237965	SI13230607I00CT001 SI10046612I00CT001
Hélio Jorge Lopes	Engenheiro Civil CREA-SP 0601070868 RNP Nº 2602184721	92221220161070808 28027230190674033

L.A. FALCÃO BAUER Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda

Nome do Profissional	Formação	ART nº
Vera Lucia Falcão Bauer Lourenco	Engenheira Civil e Engenheira de Segurança do Trabalho CREA-SP 0600421408; RNP 2603041967	92221220161086505 28027230191071917
Roberto José Falcão Bauer	Engenheiro Civil	92221220161090711

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

253

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

	CREA-SP 0600620950; RNP 260295891	
Ricardo Falcão Bauer Lourenco	Engenheiro Civil CREA-SP 5062068315; RNP 2602350605	92221220161093021
Patrícia Falcão Bauer Lourenço Gasparian	Engenheira Civil CREA-SP 5061369643; RNP 2602350605	92221220161091874
Heitor José Fischer Neto	Engenheiro Civil CREA-SP 5061369376; RNP 2603465830	92221220161094103
Felipe Camargo Omae	Engenheiro Civil CREA-SP 5069503540; RNP 2614143006	28027230220334944
Monica de Oliveira Carneiro	Engenheira Civil, Tecnóloga em Construção Civil – Movimento de Terra e Pavimentação e Técnica em Edificações. CREA-SP 5061150770; RNP 2607896983	92221220161094720

PLANAL ENGENHARIA Ltda

Nome do Profissional	Formação	ART nº
José Geraldo da Silva Cruz	Engenheiro Civil CREA-SP 0500135055; RNP 2004734949	92221220161085804
Sergio Fernando Arruda Ferro	Engenheiro Civil CREA-SP 0600262316; RNP 2604745445	28027230191455007
Luiz Henrique Schiavim de Araujo	Engenheiro Industrial – Elétrica	28027230191462362

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

254

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

	CREA-SP 1100039836; RNP 804854572	

EQUIPE TÉCNICA COMPLEMENTAR / QUADRO FUNCIONAL:

Nome	Função	Período
José Carlos Teani Barbosa	Coordenador Geral	01/09/2016 a 30/11/2016
João Roberto Vieira Coelho	Coordenador Geral	01/12/2016 a 30/12/2018
Hélio Jorge Lopes	Coordenador Geral	01/01/2019 a 30/06/2020
Marcos Feitosa Lima	Coordenador Geral	01/07/2020 a 31/08/2022
Natale Odacir Fávero	Coordenador Setorial	01/10/2016 a 31/08/2019
Marcos Feitosa Lima	Coordenador Setorial	01/09/2019 A 30/06/2020
Gilberto Pereira de Lima	Coordenador Setorial	01/07/2020 A 31/08/2022
João Roberto Vieira Coelho	Coordenador Setorial	01/01/2019 a 31/08/2022
Paulo César Medeiros Nogueira	Coordenador Setorial	01/07/2017 a 28/02/2018
Bruno de Toledo Sivieri	Coordenador Setorial	01/03/2018 a 31/08/2022
Raquel de Cássia Franco	Coordenador Setorial	04/01/2021 a 31/08/2022
Valdemir Moysés	Consultor	01/01/2018 a 30/01/2019
Renato Zuccolo	Consultor	01/02/2017 a 30/07/2020
Sérgio Nanamura	Consultor	01/09/2016 a 31/08/2022
Sérgio Braz Grisolia	Consultor	01/09/2019 a 31/08/2022
Fernanda Marta de Vasconcelos	Nível Superior Sênior	01/09/2016 a 31/08/2022
Geraldo Cândido de Paulo Filho	Nível Superior Sênior	01/09/2016 a 31/04/2022
Natale Odacir Fávero	Nível Superior Sênior	01/09/2019 a 31/08/2022
Paulo César Medeiros Nogueira	Nível Superior Sênior	01/03/2018 a 31/08/2022
Sandro Rodrigues Lanutti Villa Nova	Nível Superior Sênior	01/09/2016 a 31/08/2022
Marcelo Mauro	Nível Superior Sênior	01/10/2016 a 31/08/2022

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

255

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Nome	Função	Período
Raquel de Cássia Franco	Nível Superior Sênior	01/10/2016 a 31/08/2022
Henrique dos Santos	Nível Superior Sênior	01/07/2017 a 31/08/2022
Luís Peres Antunes Quatorze	Nível Superior Sênior	01/07/2017 a 31/08/2022
Mayara Galina	Nível Superior Sênior	01/09/2017 a 31/08/2022
José Henrique Gil Lourenção	Nível Superior Sênior	01/11/2017 a 31/11/2021
Cláudio Fernandes de Carvalho	Nível Superior Sênior	01/03/2018 a 31/08/2022
Sérgio Grisolia Júnior	Nível Superior Sênior	01/03/2018 a 31/08/2022
Luiz Henrique Schiavin Araújo	Nível Superior Sênior	01/04/2018 a 31/08/2022
Pablo M. L. Mazzotti	Nível Superior Sênior	01/08/2018 a 31/08/2022
Heitor J. Fisher	Nível Superior Sênior	01/11/2018 a 31/11/2021
Felipe Camargo Omae	Nível Superior Sênior	01/12/2021 a 31/08/2022
Sebastião Camargo Neto	Nível Superior Sênior	01/12/2016 a 31/08/2022
Iracema Paraíso Vianna	Nível Superior Sênior	01/12/2018 a 31/08/2022
Gilberto Pereira de Lima	Nível Superior Sênior	01/12/2018 a 31/06/2020
Marcos Feitosa Lima	Nível Superior Sênior	01/12/2018 a 31/06/2020
Sérgio Braz Grisolia	Nível Superior Sênior	01/12/2018 a 31/08/2022
Renata Broering	Nível Superior Sênior	01/02/2019 a 31/08/2022
Sérgio Braz Grisolia Júnior	Nível Superior Sênior	01/02/2019 a 31/08/2022
Silvana de F. Paulon da Silva	Nível Superior Sênior	01/02/2019 a 31/08/2022
Alfredo Luiz Licursi	Nível Superior Sênior	01/07/2019 a 31/08/2022
Jefferson Alexandre Pantoja Ribeiro	Nível Superior Sênior	01/02/2020 a 31/08/2022
Rosana Carlos do Nascimento	Nível Superior Sênior	01/02/2020 a 31/08/2022
Fábio Vokurka	Nível Superior Sênior	01/03/2020 a 31/08/2022
Gabriel Nogueira Fenerich	Nível Superior Sênior	01/01/2021 a 31/08/2022

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUaff6FfC1.

256

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Nome	Função	Período
Juliana Vargas de Castilho	Nível Superior Sênior	04/10/2021 a 31/08/2022
Demétrio Augusto de Araújo	Nível Superior Sênior	05/05/2021 a 31/08/2022
William Oliveira Riukstein	Nível Superior Sênior	01/03/2021 a 31/08/2022
Vandré Freitas Ferreira	Nível Superior Sênior	01/05/2021 a 31/08/2022
Fabiano de Oliveira Miranda	Nível Superior Sênior	18/01/2021 a 31/01/2022
Samanta Rosa de Andrade Cunha Ferreira	Nível Superior Pleno	01/03/2017 a 31/08/2022
Cibele Dinorah dos Reis	Nível Superior Pleno	08/04/2021 a 31/08/2022
Marcio Rogerio Garcia Marinho	Nível Superior Pleno	01/06/2018 a 31/08/2022
Mário Toshimatsu Miyasato	Nível Superior Pleno	01/02/2019 a 30/05/2020
Sabrina Romano	Nível Superior Pleno	01/02/2019 a 31/08/2022
Rodrigo de Paula Faria	Nível Superior Pleno	01/09/2019 a 28/02/2021
Paulo Frederico Guedes Borges	Nível Superior Pleno	01/03/2020 a 31/08/2022
Luís Matos dos Santos	Nível Superior Pleno	01/04/2020 a 31/08/2022
Arthur Henrique Costa Quintino	Nível Superior Pleno	31/04/2021 a 31/08/2022
Victor Padovese Costa	Nível Superior Júnior	01/03/2017 a 31/05/2022
Alessandro da Cunha Torchio	Nível Superior Júnior	01/09/2017 a 31/06/2022
Carlos Henrique da Hora Oliveira	Nível Superior Júnior	01/02/2019 a 31/08/2022
Alan Torres	Nível Superior Júnior	01/07/2019 a 31/08/2022
Allan Cunha da Cruz	Nível Superior Júnior	01/09/2020 a 31/08/2022
Aline Antunes Rodrigues	Nível Superior Júnior	10/02/2020 a 31/08/2022
Arley de Almeida Pereira	Nível Superior Júnior	20/08/2021 a 31/08/2022
Juliana Silva	Nível Superior Junior	22/06/2022 a 31/08/2022
Gabriella Kalligeris	Nível Superior Júnior	01/02/2020 a 31/08/2022
Thatiane Rodrigues Shianti	Nível Superior Junior	11/07/2022 a 31/08/2022

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

25

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

Nome	Função	Período
Carlos Giovani Pereira	Técnico Nível Médio	01/09/2016 a 31/08/2022
Célia Brilhante de Souza Silva	Técnico Nível Médio	01/09/2016 a 31/08/2022
Pedro Arjona	Técnico Nível Médio	01/09/2016 a 31/11/2018
Valdemi Ferreira dos Santos	Técnico Nível Médio	01/09/2016 a 31/08/2022
João Oséas Riukstein Junior	Técnico Nível Médio	01/01/2017 a 31/04/2022
Priscila Fernandes Reis	Técnico Nível Médio	01/03/2017 a 31/08/2022
Ricardo Brioni G. Maschion	Técnico Nível Médio	01/04/2017 a 31/08/2022
Luciano de Queiroz Vitorino	Técnico Nível Médio	01/09/2017 a 31/08/2022
Roberto Marques	Técnico Nível Médio	01/02/2019 a 31/08/2022
Arthur Henrique Costa Quintino	Técnico Nível Médio	12/08/2019 a 31/03/2021
Regina Aparecida Piassi Gonçalves	Técnico Nível Médio	01/03/2020 a 31/08/2022
Angecila Laura Rosa Souza	Técnico Administrativo	01/09/2016 a 31/08/2022
Glaucia Cristina H. Teixeira	Técnico Administrativo	01/09/2016 a 31/08/2022
Alexsandro Pereira Gomes	Técnico Administrativo	01/08/2018 a 31/08/2022
Allan Cunha da Cruz	Técnico Administrativo	01/12/2018 a 31/08/2020
Rosely Custódio Nogueira Tully	Técnico Administrativo	01/03/2020 a 31/08/2022
Paulo José Correa Rodrigues	Técnico Administrativo	01/11/2020 a 31/08/2022

SISTEMA INFORMATIZADO DE GESTÃO DE OBRAS VIA INTERNET

A verificação e o acompanhamento do contrato e da obra foram realizados através do sistema de gerenciamento denominado PRIMANAGER, com funcionamento via internet, que possibilitou o acompanhamento das informações, ocorrências, inter-relacionamento, e possibilitou a tomada de ações e providências. O sistema foi concebido com base nos conceitos do PMBOK do PMI (Project Management Institut), contemplando as melhores práticas de gerenciamento de projetos, adotada em todo o mundo. O sistema permitiu níveis de acesso diferentes, para cadastro de dados ou apenas visualização de dados, de acordo com o perfil de cada usuário, objetivando segurança e sigilo das informações, com as seguintes funcionalidades: Relativos à aplicação do sistema: verificação e acompanhamento dos contratos e obras em andamento, contemplando funcionalidades que permitem a obtenção de informações referentes a: contratos, prazos, medições, comunicações e relatórios gerenciais gerados automaticamente pelo sistema, facilitando o processo de tomada de decisão; Visão Estruturada: Funcionalidade que centraliza informações consolidadas

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

de avanço físico, financeiro e indicadores de prazo e custo de toda a estrutura hierárquica do empreendimento (Portfólios, Programas, Projetos e Contratos). Os indicadores utilizados são do Gerenciamento/Análise de Valor Agregado como IDC (Índice de Desempenho de Custo), IDP (Índice de Desempenho de Prazo) e IDPT (Índice de Desempenho para Término). Funciona com um dashboard analítico para rápida tomada de decisão; Mapa indicando as Obras de forma Georreferenciada: Essa funcionalidade é apresentada na tela inicial do sistema, contemplando todas as obras com representação do estágio em que elas se encontram (Ex.: Não Iniciada, Em Andamento etc.). Para cada ponto é possível verificar o avanço físico e financeiro de cada obra, a previsão e o histórico do clima (histórico de chuva dos últimos 5 anos, informação de umidade etc.). Gestão de Prazo: Possibilidade de criação de cronograma físico a partir da importação de cronograma do Ms Project (formato.mpp) ou de criação de forma manual ou de criação de forma vinculada com os itens da planilha de preços e serviços. Todas as evoluções físicas e replanejamentos ficam registrados no sistema para total rastreabilidade das informações. Com base nas informações do Cronograma Físico o sistema permite a geração de: Gráfico de Avanço Físico: Gráfico em barras com informação sintetizada do avanço físico previsto, realizado e desvio para uma determinada data de referência. Curva S Física: curva do avanço previsto, realizado e desvio, inclusive por baseline e por macro atividade do cronograma; Gráfico de Projeção de Término da Obra: O Sistema calcula e apresenta graficamente o avanço físico previsto, realizado e projetado. A projeção (curva projetada) com a data projetada de término da obra é calculada no Sistema considerando o histórico de progresso da obra (últimos meses ou período determinado). Dessa forma, o sistema possibilita uma avaliação de quando a obra será finalizada, considerando-se o histórico do seu andamento e quais são os principais gargalos para elaboração de um plano de ação visto que a curva de projeção pode ser gerada por baseline e por macro atividade do Cronograma; Master Plan: Possibilidade de criar um cronograma Master linkado com cronogramas "filhos", de forma vinculada; Histórico de Evolução Física; Visualização e Impressão de Caminho Crítico; Agendamento de Notificação para determinadas atividades. Notificação referente a data de término de determinada atividade. Notificação referente ao desvio positivo ou negativo de determinada atividade; Gestão de Custo: O sistema permite o controle integrado do custo através das seguintes funcionalidades: Planilha de Preços e Serviços: Possibilidade de importação da planilha contratual de preços e serviços no formato do MS Excel, com rastreabilidade de todas as modificações/replanejamentos. Cronograma Financeiro: Possibilidade de Criação de Cronograma de desembolso previsto para cada mês de forma vinculada com a planilha de preços e serviços e tendo os valores realizados vindo automaticamente da Medição; Medição: Criação da medição no próprio sistema, com possibilidade de inclusão de fotos e memória de cálculo para cada item medido; Gerenciamento de Valor Agregado: Disponibilização de informações calculadas para realização do Gerenciamento de Valor Agregado com indicadores gráficos de prazo e custo (IDP, IDC e IDPT), facilitando a tomada de decisão diante dos desvios e informações apresentadas. Gráfico de Avanço Financeiro: Gráfico em barras com informação sintetizada do avanço financeiro previsto, realizado e desvio para uma determinada data de referência. Curva S Financeira: curva do avanço previsto, realizado e desvio, inclusive por baseline e por macro atividade do cronograma; Ata de Reunião: O sistema permite a elaboração de Ata de Reunião no próprio sistema, com notificação via e-mail para os participantes. Neste caso, após conciliação, a Ata de Reunião é impressa, assinada, e arquivada no Sistema; Diário de Obras: O sistema permite a elaboração do Diário de Obras no próprio Sistema. Neste caso, após conciliação, o documento é impresso, assinado, e arquivado no Sistema; Workflow/Máquina de Estado: O sistema permite que o próprio usuário configure o workflow/máquina de estado dos Portfólios, Programas, Projetos, Contratos e funcionalidades como Documentação Legal e Gestão de Projetos; Notificações: O sistema permite que cada usuário possa configurar diversos tipos de notificação que o sistema enviará via e-mail e via sistema para posterior consulta do usuário. Existem notificações obrigatórias que o sistema envia aos envolvidos e notificações opcionais que cada usuário poderá configurar para receber; as notificações são diversas: Controle dos documentos: upload, download,

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

259

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

revisão, exclusão, comentário, bloqueio, desbloqueio etc. Gestão de prazo: Desvio de prazo ou data de término de determinada atividade; ao realizar um Replanejamento do cronograma; ao realizar uma Evolução física; Gestão de custo: Desvio de prazo ou data de término de determinada atividade; ao realizar um Replanejamento do cronograma; ao realizar uma Medição; Providências Prioritárias, Atas de Reunião e Documentação Legal: Todos os envolvidos irão receber as notificações; Mudança de estado/estágio do Portfólio, Programa, Projeto ou Contrato: Ao atingir a data de vencimento do contrato; Ao atingir o prazo para reajuste contratual; dentre outras; Registro Fotográfico e Câmera em Tempo Real: O sistema permite o registro fotográfico de forma manual e automática, através de câmera em tempo real, que permite geração de timelapse com o progresso da obra tendo como referência as fotos tiradas automaticamente de um determinado local onde a câmera foi instalada. Controle de prazos / status da Documentação Legal do empreendimento: O Sistema permite o controle de prazos e "status", com relação ao andamento para obtenção de toda a documentação legal da obra (licenças, alvarás, autorizações etc.). Providência Prioritária: O sistema permite o cadastro de não conformidades e/ou ocorrências significativas com atribuição de responsável, prioridade e prazo para resolução do problema. O sistema controla o follow up dos prazos enviando notificação aos envolvidos, informando a situação de cada ocorrência. Análise de Progresso: Possibilidade de criação de análise/parecer referente ao progresso de determinados assuntos e/ou áreas de interesse do projeto como prazo, custo, qualidade, meio ambiente, segurança etc. Todas as análises ficam registradas com responsável e data, permitindo total rastreabilidade das mesmas; Partes interessadas: Apresentação de informações visuais e analíticas sobre cada parte interessada do projeto de forma a facilitar a comunicação entre os envolvidos; Módulo de Ajuda: O sistema disponibiliza o manual do usuário, perguntas mais frequentes, dicas sobre cada funcionalidade e formulário de suporte ao usuário no próprio sistema; Globalização: O sistema está disponível para utilização integral em Português, Inglês, Espanhol, Francês, Chinês e Russo; Gestão de Documentos: O sistema permite o controle de todos os documentos do empreendimento, com histórico de revisão de todos os arquivos e configuração de notificação para determinadas ações (upload, download, revisão, comentário, exclusão, bloqueio, desbloqueio). O sistema permite a o controle e visualização de arquivos de projeto no formato DWG, contemplando todo fluxo de aprovação dos documentos; Lista de Pendências: Funcionalidade que centralizada todas as pendências do sistema que podem ser geradas pela Ata de Reunião, Providências Prioritárias pela Documentação Legal ou pela própria funcionalidade de Lista de Pendências; permite um acompanhamento centralizado da situação de cada pendência do sistema, inclusive com os desvios de prazo considerando a data de abertura e o prazo para conclusão; Relatórios: O sistema permite a geração de relatório customizado com as informações e período selecionado pelo usuário; O relatório gerado pode ser impresso e/ou exportado para diversos formatos como PDF; DOC; PPT; XLS. **PROGRAMAS DE QUALIDADE, SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE:** Todos os serviços foram realizados em conformidade com o Sistema de Gestão de Qualidade, Meio Ambiente, Segurança e Saúde Ocupacional com base nas Normas ISO 9001, ISO 14001 e ISSO 45001.

Política QHSE do **BUREAU VERITAS do Brasil Sociedade Classificadora e Certificadora Ltda.**, certificados emitidos pela TÜV NORD CERT GrmbH, sob os números:

ISO 9001:2015 - Registro No. 44 100 160145

ISO 14001:2015 - Registro No. 44 104 160145

ISO 45001:2018 - Registro No. 44 126 160145

Política da **L.A. FALCÃO BAUER - Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda.**, certificados emitidos pela FUNDAÇÃO VANZOLINI, sob os números:

ISO 9001:2015 - Registro No. SQ-M04542

260

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

CIDADE DE
SÃO PAULO
HABITAÇÃO

1ª VIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/OBRA-SEHAB

ISO 14001:2015 - Registro No. SGA-M04542
ISO 45001:2018 - Registro No. SSO-M04542
Política da **PLANAL TECNOLOGIA, SERVIÇOS E ENGENHARIA Ltda.**, certificados emitidos pela TÜV NORD GROUP, sob os números:

ISO 9001:2015 - Registro No. TNBR-25532
ISO 14001:2015 - Registro No. TNBR-25533
ISO 45001:2018 - Registro No. TNBR-28118

Os serviços acima citados foram executados dentro dos padrões técnicos contratados, atendendo plenamente às necessidades e solicitações, nada havendo que desabone a atuação e a qualidade dos mesmos, devendo ser registrado na entidade profissional competente, para os devidos fins constantes no artigo 30, inciso II, parágrafo 1º da Lei Federal nº 8.666/93.

Nada Mais, São Paulo 04 de Setembro de 2023. Pagos os preços públicos devidos pelo DAMSP pelas guias anexas no Sei nº 6014.2023/0003172-8. Segue o presente **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA FINAL Nº 006/2023/SEHAB-OBRA**, conforme minuta anexa no processo administrativo Sei nº **6014.2023/0003172-8** sob doc. nº 089134806 e em cumprimento ao despacho publicado no D.O.C/SP do Sei nº **6014.2023/0003172-8** sob doc. nº 089402091 e assinado pelo técnico:

Engº Adriano Fávero
Crea-SP nº 5061043594
RF nº 754.910-5

Silvio Eugênio de Lima
Diretor
RF nº 851.808-4

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001168 - 15/02/2024 14:42:56 - Autenticação Digital: naCGJxUa3zsgn5zs3Gzy6FCUafF6FfC1.

1ª Via – BUREAU VERITAS do Brasil Sociedade Classificadora e Certificadora Ltda.
2ª Via - L.A. FALCÃO BAUER CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA
3ª Via - PLANAL TECNOLOGIA, SERVIÇOS E ENGENHARIA Ltda
4ª Via Digitalizada – Processo Sei nº 6014.2023/0003172-8

261

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023 **CREA-SP**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620240001291
Atividade em andamento

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 GERALDO DA SILVA CRUZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: JOSE GERALDO DA SILVA CRUZ
Registro: 500135055-SP . . . . . RNP: 2004734949
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620240090861 . . . . . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 19/01/2024
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230190664903, 28027230221268287
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: PLANAL ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - CDHU
CNPJ: 47.865.597/0001-09
RUA BOA VISTA . . . . . No.: 170
Complemento: . . . . . Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 01014000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 9.01.03.00/6.00.00.00/0243/18 . . . . . Celebrado em : 18/10/2018
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 124.975.637,79 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:LOTEAMENTO 4 - REGIÃO DE SOROCABA/CAMPINAS . . . . . No.:
Complemento: . . . . . Bairro:
Cidade: Sorocaba . . . . . UF: SP CEP: . . . . . PAIS: BRASIL
Data de início: 03/12/2018 Situação: Atividade em andamento . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: . . . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Coordenação, Fiscalização de obra, de edificação. 599753,00000 homem hora. 2) Coordenação, Assistência, de avaliação pós-ocupação. 599753,00000 homem hora. 3) Gestão, Fiscalização de obra, de edificação. 599753,00000 homem hora.

Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA CIVIL, NO APOIO AO GERENCIAMENTO DAS ATIVIDADES DE CONCEPÇÃO, IMPLANTAÇÃO, FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS, AVERBAÇÃO E ASSITÊNCIA TÉCNICA DE ENGENHARIA NO PÓS-OCUPAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS HABITACIONAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO E DEMAIS PRODUTOS DA CDHU PARA O LOTE 4 - REGIÃO SOROCABA/CAMPINAS. SENDO 10% R$ 35.871.308,16 DO VALOR INICIAL DE CONTRATO DA EMPRESA CONSORCIADA PLANAL ENGENHARIA LTDA.

Informações Complementares

A presente certidão substitui a anteriormente registrada por este Conselho sob nº 2620220007753, emitida em 24/08/2022, cujo atestado a ela vinculado foi registrado sob vigência da Resolução 1.025 de 30 de outubro de 2009, do Confea.

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente no período de 03/12/2018 a 03/12/2023, conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado.

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.

A obra/serviço, objeto da ART acima, está sendo realizada pela empresa contratada através do Consórcio GERIBELLO PLANAL GERCONSULT -GPG, o qual cadastrou-se no CREA-SP em 26/09/2019 sob nº 2227606.

O percentual de participação da empresa contratada Planal Engenharia Ltda, uma das integrantes do consórcio, é de 10%.

Houve aditivos de valor e prazo.

Valor total do contrato com aditivos: R$ 124.975.637,79.

Prazo contratual até 17/10/2024.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 18 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620240001291
17/02/2024 19:30:12
Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

CDHU

CONSÓRCIO GPG – Contrato n.º 0243/18

Apoio ao Gerenciamento Lote 4
Regiões de Campinas / Sorocaba

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que o **CONSÓRCIO GPG,** constituído pelas empresas **GERIBELLO ENGENHARIA LTDA.**, com sede à Av. Ibirapuera, nº 2.332, Torre II, 11º andar, conjunto nº 112, Indianópolis, São Paulo – SP, CEP: 04028-900, inscrita no CNPJ sob o nº 51.197.200/0001-17, na qualidade de líder do consórcio, com 80% de participação; **PLANAL ENGENHARIA LTDA.**, com sede à Rua Dr. Renato Paes de Barros, nº 714, 3º andar, conjunto nº 33, Itaim Bibi, São Paulo – SP, CEP: 04530-001, inscrita no CNPJ sob o nº 71.587.984/0001-05, com 10% de participação; **GERENCIAL CONSULTORIA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA. - GERCONSULT**, com sede à Rua Zacarias de Góis, nº 1.797, Parque Colonial, São Paulo – SP, CEP: 04610-005, inscrita no CNPJ sob o nº 26.976.969/0002-77, com 10% de participação, vem executando através do contrato n°: 9.01.03.00/6.00.00.00/0243/18, firmado em 18 de outubro de 2018, serviços técnicos especializados de engenharia para apoio ao gerenciamento das atividades de concepção, implantação, fiscalização das obras, averbação e assistência técnica de engenharia no pós-ocupação de empreendimentos habitacionais no Estado de São Paulo e demais produtos da CDHU para o Lote 4 – Região de Sorocaba / Campinas, sob responsabilidade técnica dos **Engº MARCOS DE CARVALHO GERIBELLO,** CREA n.º 0600194923, **Engº FABIO KOK DE CARVALHO GERIBELLO**, CREA nº 5060970202, **Engº LUCIANO ALCAZAR TANI**, CREA nº 0682599867 e **Engª MARIA AMALIA DO VALLE SÁ MOREIRA**, CREA nº 0601885614 pela GERIBELLO Engenharia Ltda., **Engº JOSÉ GERALDO DA SILVA CRUZ**, CREA nº 0500135055 e **Engº SÉRGIO FERNANDO ARRUDA FERRO**, CREA nº 0600262316, pela PLANAL Engenharia Ltda. e **Engº ROGÉRIO BARTOLOMEI**, CREA nº 0600691221, pela GERENCIAL Consultoria Empreendimentos e Participações Ltda. atuando na sua equipe técnica chave, os profissionais abaixo relacionados, com os respectivos cargos:

Nome do profissional	Identidade profissional	Função desempenhada
João Milton Bordinhon	CREA nº 0601648800	Gerente de Contratos
Yumi Tsushima Santiago	CREA nº 5060118305	Coordenadora Geral
Rogério Gava de Oliveira	CAU nº A30747-5	Arqº Sênior de Planejamento – a partir de ago/23
Rafael Amaral Ferraz de Arruda	CREA nº 0600987874	Engº Sênior de Planejamento – até ago/23
Andresa Lissi Macedo Ferreira	CAU nº A306916	Coordenadora Setorial de Projetos
José Aparecido Leite	CREA nº 5061341830	Coordenador Setorial de Obras
Lilia Yasuda Alves de Lima	CREA nº 5063192346	Engº Obras – supervisão
Marise Balieiro Nigro	CAU nº A8498-0	Arqª de Planejamento
Sidnei Alves Rodrigues	CREA nº 5062776243	Engº Obras
Marcelo Eduardo André	CREA nº 5061482287	Engº Obras
Álvaro Amâncio de Novaes	CREA: nº 5071132568	Engº Obras
Juliana de Moraes Vieira Athayde	CREA: nº 5063315733	Engº Obras
Marco Antunes da Silva Junior	CREA: nº 5070818584	Engº Obras
Fábio Martins Lucas	CREA nº 5060546106	Engº Obras
Carlos Eduardo de Paula Bonasio	CREA: nº 5061475987	Engº Obras
Silas Figueira Antunes Neto	CREA: nº 5069509820	Engº Obras
William Mateus de Oliveira	CREA: nº 5071103090	Engº Obras
Willyan Lucas de Oliveira Costa	CREA: nº 5069383125	Engº Obras
Fabricio de Lima Oliveira	CREA nº 5070656894	Engº Obras

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

263

CDHU

CONSÓRCIO GPG – Contrato n.º 0243/18

Apoio ao Gerenciamento Lote 4
Regiões de Campinas / Sorocaba

Valdemir Figueiredo Junior	CREA n° 5071116029	Eng° Obras
Roberto Paulo Pavanelli	CREA n° 0600926140	Eng. Obras
Bruno Alberto Tavano (até junho/23)	CREA n° 5063368804	Eng. Obras
Fernando Fernandez Lobato (até out/23)	CREA n° 5069391133	Eng° Analista
Beatriz Leoncio da Silva	CREA n° 5069683330	Eng° Analista
Felipe da Costa Gomes Del Ciel	CREA n° 5069984047	Eng° de Planejamento
Elisangela Adélia Lima Israel	CREA n° 5060723166	Eng° Analista
Bruno Fernando Pivatto Ferro (até jan/23)	CAU n° A1798790	Arqº Analista
Juliana Pete Silva (até out/22)	CAU n° A99.688-2	Arqª Analista
Tainã Gomide Tonetto	CAU n° A54232-6	Arqª Analista
Amanda Akemi Kagohara	CAU n° A238154-0	Arqª Analista
Josefa Vanúbia Pontes Moreira	CAU n° A85725-4	Arqª Analista
Luiz Felipe Napole de Haro Alvares	CAU n° A82831-9	Arqª Analista
Thamires de Oliveira Alves	CAU n° A136415-4	Arqª Analista
Gisele Lúcia Silva de Andrade Munhoz	CAU n° A31550-8	Arqª Analista
Guilherme Henrique Moreira de Oliveira	CREA n° 5070128212	Eng° Analista
SílvioTakashi Hosokawa	CREA n.º 5069516405	Eng° Analista
Thadeu Augusto Luzzi Bonomo	CREA n° 5070194213	Eng° Analista
Saul Saito	CREA n° 0601680940	Eng° Analista
Valmir Duó	CREA n° 5060636296	Eng° Analista
José Roberto Sato (até maio/23)	CREA n° 0400201038	Eng° Analista
João Hélio Costa Silva	CREA n.º 5060717270	Eng° Analista
Adriana Sayuri Yamamoto	CAU n° A303089	Arqº Analista
Alessandro da Silva Silvério	CREA n° 5060900426	Eng° Analista
André Guimarães	CREA n° 5062686031	Eng° Analista
Erick Rodrigues de Almeida	CAU n° A79673-5	Arqº Analista
João Batista Lamari Palma e Silva	CREA n° 5062037664	Eng° Analista
João Paulo Tusi da Silva Dourado	CREA n.º 5063257338	Eng° Analista
Leonardo de Moraes Guimarães	CREA n° 5068982287	Eng° Analista
Rafael de Lima Oliveira	CREA n° 5061800258	Eng° Analista
Daniela Santiago dos Santos	CREA n° 5070942530	Eng° Analista
Márcia Nunes de Souza	CREA n° 5063488590	Eng° Analista
Joselito de Souza	CAU n° A87359-4	Arqº Analista
Fabiana Salles Cunha Luiz	CAU n° A34008-1	Arqª Analista
Edson Luis Galante	CAU n.º A23798-1	Arqª Analista
Vyctória Gonçalves Santos Sbardelotto	CAU n° A272951-2	Arqª Analista

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

Marcelo Jose Oliveira Pinto	OAB n° 240968	Advogado
Elaine Yamashiro de Almeida Roverso (até maio/23)	OAB n° 187388	Advogada
Regilaine Maria Rangel de Couto (até maio/23)	OAB n° 124846	Advogada
Leonice Valentina Maranho Cucci (até maio/23)	OAB n° 204456	Advogada
Carmeliza Cristina de Souza Alves	OAB n° 368953	Advogada

1. OBJETO DO CONTRATO

O contrato tem como objeto a prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para apoio ao gerenciamento das atividades de concepção, implantação, fiscalização das obras, averbação e assistência técnica de engenharia no pós-ocupação de empreendimentos habitacionais no Estado de São Paulo e demais produtos da CDHU para o Lote 4.

2. ESCOPO DOS SERVIÇOS

2.1. Os serviços técnicos especializados, objeto da presente contratação, compreendem as seguintes atividades fundamentais do gerenciamento:

- Planejamento dos empreendimentos do lote, detalhamento dos cronogramas de todas as fases dos empreendimentos;
- Acompanhamento, diagnóstico e análise crítica do desenvolvimento das diversas fases dos empreendimentos, visando o fiel cumprimento do cronograma físico-financeiro;
- Apoio administrativo às ações desenvolvidas no gerenciamento;
- Programação financeira da produção no lote e das ações de obras e serviços necessários para a implementação do atendimento habitacional dos programas, projetos e ações da CDHU;
- Desenvolvimento de Plano de Implantação dos Empreendimentos, visando objetivos e metas da CDHU;
- Apoio ao planejamento geral e controle dos programas habitacionais;
- Implantação e manutenção das informações gerenciais através de sistema informatizado indicado pela CDHU;
- Elaboração de Relatórios Gerenciais sobre os Planos, Programas e empreendimentos e consolidação das demais informações relevantes para a tomada de decisões, visando a eficácia na gestão dos mesmos, de forma a atingir os objetivos planejados;
- Apoio na preparação e montagem dos pacotes técnicos para licitação (projetos, planilhas de quantidades, orçamentos, minutas de edital etc.);
- Apoio técnico durante a fase de licitação para esclarecimentos aos licitantes, análise e julgamento das propostas e habilitações, elaboração de minutas de publicações, atas etc.;
- Acompanhamento e análise da implantação e operação dos Planos de Gestão da Qualidade, Gestão Ambiental, Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho e do sistema de informações;
- Tratamento das informações técnicas, com relato dos avanços dos Projetos, Obras e Serviços oferecendo parâmetros para que o corpo técnico da CDHU possa avaliar o desempenho dos diversos prestadores de serviços;
- Acompanhamento e análise da implantação e operação dos planos de gestão da qualidade, gestão ambiental, gestão da segurança e saúde do trabalho e sistemas de informações;

2.2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

2.2.1. FASE A – CONCEPÇÃO

Vistoria de Terrenos e Avaliação de Imóveis

- Vistoria, análise (parecer técnico) e seleção de áreas para implantação de empreendimento;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

265

- Elaboração de laudos de avaliação de terrenos e imóveis;
- Confirmação de divisas e áreas de terrenos e demais elementos técnicos de matrículas dos terrenos;

Transferência de Posse de Terrenos

- Apoio no planejamento, gestão, diligenciamento e acompanhamento junto aos órgãos municipais, estaduais e federais nos processos de transferência de posse de terrenos à CDHU.

2.2.2. FASE B – IMPLANTAÇÃO

Verificação da Viabilidade dos Empreendimentos

- Apoio na elaboração do estudo preliminar de Implantação dos Empreendimentos.
- Apoio técnico para a execução de estudos de pré-viabilidade técnico econômica para aquisição de terrenos para implantação de empreendimentos habitacionais;

Controle de Contratos

- Apoio na administração dos contratos para produção de projetos (para a emissão das Ordens de Serviço, medições e aprovação dos projetos elaborados pelas Projetistas).

Gerenciamento do Desenvolvimento de Projetos

- Apoio nas consultas às Concessionárias e Órgãos de Serviços Públicos;
- Apoio na elaboração e análise de projetos dos empreendimentos;
- Análise técnica e apoio à supervisão na verificação da conformidade aos referenciais técnicos vigentes e diretrizes da CDHU e da adequação da documentação dos projetos, compatibilização, indicando as relações/interferências dos projetos arquitetônicos com os demais projetos, inclusive os da infraestrutura;
- Verificação da qualidade dos projetos, incluindo a análise e compatibilização com a realidade de campo, emitindo pareceres técnicos quanto solicitados;
- Acompanhamento do fornecimento e suficiência dos projetos, para fins de controle e atendimento da programação geral;
- Apoio na aprovação institucional dos empreendimentos a serem implantados pela CDHU;
- Apoio no registro do loteamento ou incorporação imobiliária quando for o caso;
- Apoio na obtenção de todas as permissões institucionais e alvarás necessários e execução das obras;
- Elaboração da planilha de quantitativos de serviços para geração do orçamento das obras com emissão de ART específica;
- Detalhamento técnico e especificações técnicas aos projetos quando necessário;
- Gerenciamento e controle técnico de alterações e ajustes em desenhos, plantas e demais documentos.

Áreas de Risco

- Avaliação de áreas de risco.

2.2.3. FASE C – FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS

Fiscalização das Obras e Serviços

- Análise crítica da documentação dos empreendimentos, envolvendo projetos, contratos, memoriais, especificações, orçamentos e cronogramas;
- Promover e participar da Reunião de Início de Obras, articulando com os demais agentes, fornecendo todos os subsídios e esclarecimentos quanto ao fornecimento de toda documentação necessária ao início das obras;
- Programação inicial de execução das obras e serviços com as empresas contratadas para execução das obras e com os demais intervenientes;
- Supervisão, fiscalização e acompanhamento técnico da execução das obras e serviços segundo o projeto e a garantia da qualidade dos materiais e serviços;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

- Elaboração de medição das obras e dos serviços mensalmente ou no período a ser determinado pela CDHU, com a ciência do preposto da Contratada, os levantamentos dos serviços executados (quantidades) que estejam em conformidade com projetos, memoriais e normas técnicas, que serão apontados em planilhas, segundo os critérios de medição da CDHU. Essa medição deverá ser valorada, atestada e encaminhada para a CDHU de acordo com o fluxo previsto;
- Acompanhamento, diagnóstico e análise crítica do desenvolvimento dos empreendimentos, visando o fiel cumprimento do cronograma físico-financeiro;
- Apoio à gestão, acompanhamento e diligenciamento dos serviços de responsabilidade das Prefeituras Municipais, das Concessionárias de Serviços Públicos e dos demais Órgãos Públicos envolvidos para consecução das metas dos empreendimentos;
- Administração dos contratos e convênios para execução das obras e serviços, compreendendo o acompanhamento das condições estabelecidas no contrato/convênio, incluindo o controle dos prazos e valores, bem como a análise e encaminhamento dos processos de aditamento ou supressão de serviços com a antecedência necessária e de suas implicações no contrato;
- Alimentação dos sistemas de controle de convênios com todas as informações técnicas pertinentes ao escopo dos serviços da CDHU;
- Preenchimento das informações sobre as previsões e andamento das obras no sistema de Gestão de Empreendimentos - GEM.;
- Apoio técnico, jurídico e institucional à CDHU nos processos de desapropriação, remoção e reassentamento de famílias em empreendimentos habitacionais desenvolvidos pela CDHU;
- Preenchimento das informações no sistema de Cronograma de Desembolso;

Controle Tecnológico

- Realizar o controle da qualidade de execução dos serviços e dos materiais aplicados, a verificação da conformidade aos referenciais técnicos vigentes e diretrizes da CDHU, solicitando, quando necessário, a realização de ensaios tecnológicos complementares àqueles já previstos nos contratos com as empresas contratadas para a execução das obras com ênfase nas disciplinas de geologia, geotecnia e materiais;

Controle Geométrico e Topográfico

- Realizar levantamentos topográficos de conferência para fins de elaboração de medição e conferência dos serviços executados pela Contratada para execução das obras, além do apoio às atividades de fiscalização das obras e serviços;

Supervisão Ambiental e Segurança do Trabalho

- Supervisão ambiental e controle da segurança, higiene e medicina do trabalho, observando, dentro dos limites cabíveis, o cumprimento, por parte das empresas contratadas, das medidas ambientais e de segurança definidas nos contratos e de acordo com as normas de meio ambiente, segurança e higiene do trabalho;
- Verificar as condições gerais dos canteiros quanto aos aspectos de racionalidade, condições de estocagem dos materiais, higiene e segurança e limpeza;
- Acompanhamento e análise da implantação e operação dos planos de gestão da qualidade, gestão ambiental, gestão da segurança e saúde do trabalho e sistemas de informações;

Recebimento das Obras e Serviços

- Recebimento parcial e total das obras e serviços, encerramento do contrato da contratada para execução das obras e apoio técnico na entrega das unidades aos beneficiários;
- Diligenciamento e consolidação da documentação final da obra, inclusive projeto "como construído", a ser apresentado pela Construtora.
- Apoio na obtenção dos documentos para Averbação dos empreendimentos.

2.2.4. FASE D – PÓS-OCUPAÇÃO

Assistência Técnica de Engenharia no Pós-Ocupação

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

- Acompanhamento e apoio à gestão do processo de atendimento às solicitações de moradores em empreendimentos entregues pela CDHU;
- Realizar a "ocupação assistida" durante o período de pós-entrega dos empreendimentos, acompanhando e exigindo das contratadas a execução de manutenção de reparos técnicos, quando necessários e pertinentes.

2.2.5. FASE E – AVERBAÇÃO

Elaboração de Dossiê e Registro em Cartório

- Diligenciamento para obtenção dos documentos necessários ao protocolo em Cartório de Registro de Imóveis;
- Preparação e montagem do dossiê de averbação;
- Realizar o protocolo em Cartório de Registro de Imóveis e obtenção da averbação das unidades habitacionais;
- Preparação e entrega à CDHU do *Databook* do empreendimento.

3. DADOS INICIAIS DO CONTRATO

Valor Inicial: R$ 35.871.308,16 (trinta e cinco milhões, oitocentos e setenta e um mil, trezentos e oito reais e dezesseis centavos) – data base novembro/2016.

Prazo Inicial: 24 (vinte e quatro) meses – Data de assinatura do contrato: 18 de outubro de 2018.

Ordem de Início dos Serviços: 03 de dezembro de 2018.

3.1. ADITIVOS CONTRATUAIS

Alteração Contratual (27/05/2019)

Valor Descontado: R$ 61.097,48

Alteração Contratual (06/10/2020)

Valor Aditado: R$ 35.871.308,16 (trinta e cinto milhões, oitocentos e setenta e um mil, trezentos e oito reais e dezesseis centavos).
Prazo Aditado: 24 (vinte e quatro) meses.

Alteração Contratual (26/07/2022)

Valor Aditado: R$ 8.429.757,57 (oito milhões, quatrocentos e vinte e nove mil, setecentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e sete centavos).

Alteração Contratual (04/10/2023)

Valor Aditado: R$ 17.935.654,08 (dezessete milhões, novecentos e trinta e cinco mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e oito centavos).
Prazo Aditado: 12 (doze) meses.

Alteração Contratual (21/06/2023)

Valor Aditado: R$ 4.465.977,87 (trinta e cinto milhões, oitocentos e setenta e um mil, trezentos e oito reais e dezesseis centavos).

Alteração Contratual (03/10/2023)

Valor Aditado: R$ 22.401.631,95 (vinte e dois milhões, quatrocentos e um mil, seiscentos e trinta e um reais e noventa e cinco centavos).
Prazo Aditado: 12 (doze) meses.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

3.2. SITUAÇÃO ATUAL DO CONTRATO

Valor Atual do Contrato com alterações: R$ 124.975.637,79 (cento e vinte e quatro milhões, novecentos e setenta e cinco mil, seiscentos e trinta e sete reais e setenta e nove centavos)

Prazo Atual do Contrato: 72 (setenta e dois) meses.

Término Previsto dos Serviços: 17 de outubro de 2024.

4. PROGRAMA DE QUALIDADE

Declaramos que as empresas que constituem o **CONSÓRCIO GPG** estão certificadas, conforme os requisitos da norma **NBR ISO 9001:2015**, **NBR ISO 14001:2015**, **NBR ISO 45001:2018** e no **Nível 6 do Programa QUALIHAB**, de acordo com o PSQ do Setor. As empresas mantêm um **Sistema de Gestão da Qualidade** descrito e implementado por meio de **Plano de Qualidade** específico para o contrato em questão, que normatizou a sequência de atividades desenvolvidas, determinando a qualidade dos produtos do gerenciamento e da fiscalização. No Plano de Qualidade do Gerenciamento foram definidos:

- Requisitos do cliente:
  - ✓ Contrato
  - ✓ Produtos da Fiscalização (estabelecidos em função do escopo do contrato), com definição de forma de apresentação, especificações e prazo;
  - ✓ Referência de Aceitação dos Serviços.
- Sistemática de controle de documentos e produtos fornecidos pelo cliente;
- Planejamento dos serviços – determinação dos processos de execução com definição de fluxogramas setoriais, instruções de trabalho, *check-lists* de verificação e ferramentas de trabalho;
- Procedimentos para levantamento de oportunidades e riscos;
- Registros obrigatórios, definindo armazenamento, proteção, recuperação, tempo de retenção e descarte para todos os documentos;
- Procedimento para controle de produtos não-conformes, ações corretivas, preventivas e de melhoria;
- Sistemática para realização de pesquisas de satisfação do cliente, para monitorar o desempenho da equipe e identificar as oportunidades de melhoria e pontos fortes;
- Indicadores de desempenho relacionados à Política da empresa para os processos mais importantes da Fiscalização.

5. SISTEMA DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS

O Consórcio GPG implantou e mantém em operação um Sistema de Informações Gerenciais (SIG) com acesso *on-line* via internet, denominado GED, DropBox e Construtivo, que visa prover aos participantes, uma ferramenta adequada para a gestão eficaz, necessária à consecução de objetivos, metas e tomada de decisões.

Como objetivos esperados da implantação do sistema destacam-se: (i) agilidade no controle, manutenção e recuperação das informações; (ii) emissão de relatórios; (iii) compartilhamento das informações entre os diversos interessados; (iv) preservação dos registros históricos da implantação das ações.

Pela concepção de sua arquitetura, o GED, o DropBox e o Construtivo permitem uma fácil adequação às necessidades da CDHU e a disponibilização de informações dos empreendimentos *on-line* via *internet*, todos com nível de acesso restrito vinculado ao usuário e senha. Os sistemas são estruturados para armazenamento, atender necessidades específicas das diversas áreas envolvidas no gerenciamento, supervisão e fiscalização dos projetos e obras do empreendimento e para possibilitar adaptações de acordo com interesses estratégicos, técnicos e administrativos de cada cliente.

6. VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS (DRONES)

O Consórcio GPG realiza o acompanhamento das obras e realiza registro videográfico e fotográfico através do uso de Veículos Aéreos Não Tripulados (Drones), para demonstração do avanço físico e da continuidade de ações ocorridas nas obras, tornando possível o alcance a áreas de difícil acesso, permitindo realizar inspeções e identificar problemas que não seriam possíveis de se constatar de pontos de vista terrestres.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

Preliminarmente ao uso efetivo dos equipamentos, é realizado o reconhecimento da área e sua delimitação, indicado o perímetro de interesse, local de lançamento e pouso, modelo de câmera utilizada, direção do vento, altitude e velocidade de voo e o grau de sobreposição das imagens. A definição do tipo de aeronave, câmera, definição da altura do voo, distância focal, pontos de apoio e verificação no terreno são parâmetros fundamentais no planejamento dos trabalhos e ao cumprimento das exigências legais e autorizações necessárias para operação dos drones em função das características da aeronave a ser utilizada no levantamento.

7. RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA

Para estabelecer maior celeridade e interação na troca de informações das atividades de gerenciamento, supervisão e fiscalização das obras, o Consórcio GPG implementou livros de ordem eletrônicos, através do *Sistema RDO Mobile*, integrante do sistema *Colaborativo Mobile*, desenvolvido pela empresa Construtivo, com os quais são efetuados registros (preenchimento de fichas, relatórios, registros fotográficos ou vídeos) através do uso de *tablets*, *smartphones* e *drones*, com a identificação da data, hora, coordenadas do local e profissional responsável, cujas informações são compartilhadas em tempo real.

O aplicativo permite o preenchimento de campos customizados de acordo com as características de cada empreendimento, cadastradas através de parametrização específica com integração automática pelo dispositivo, como por exemplo:

- Dados Gerais: Identificação do empreendimento e da equipe que realizou a vistoria;
- Data: Data e horário de preenchimento do relatório;
- Calendário de Chuva e Índice Pluviométrico: Informações referentes ao clima durante a vistoria, divididos em "Manhã", "Tarde" e "Noite";
- Comentários: Registros da vistoria sem limites de caracteres e quantidade de informação. Todos os textos são organizados em caixas separadas, possibilitando a melhor visualização e a formatação do relatório em PDF;
- Ocorrência/Observações: Registro de ocorrências e não conformidades observadas durante a vistoria. A anotação é classificada segundo seu "Tipo" que podem ser personalizados (Segurança e Meio Ambiente, Acidente de Trabalho, Não Conformidade, Alteração de projeto, Aditivo, Reunião etc.). Assim como os comentários, não existe limite de linhas e caracteres.
- Controle de Acesso à Obra: Controle de efetivo de mão de obra total no empreendimento. É possível registrar quantas linhas for necessário, havendo flexibilidade na inserção, edição e eliminação de linhas;
- Controle de Equipamentos: Controle de efetivo de maquinário total no empreendimento. É possível registrar quantas linhas for necessário, havendo flexibilidade na inserção, edição e eliminação de linhas
- Imagens: Arquivadas todas as imagens retiradas no dia da vistoria. As fotos serão georreferenciada e poderão ser baixadas da galeria ou tiradas na hora com o uso da câmera. Existe a possibilidade de realizar edição como ajuste de tamanho e anotações;
- Anexos: Upload de arquivos em qualquer formato

Durante o uso do *RDO Mobile*, não é necessário acesso à internet, pois todas as informações são salvas em modo *off-line*, sendo automaticamente atualizadas e sincronizadas com o servidor central no momento em que se conectar a algum sinal de internet, seja por 3G/4G ou por Wi-Fi. Nesse instante, todos aqueles que têm acesso às informações do empreendimento recebem de imediato e em tempo real as informações coletadas em campo.

O aplicativo possibilita ainda que o relatório do mobile fique disponível para visualização e impressão de arquivo em PDF com todas as informações e fotos. O RDO Mobile conta com recurso de renderização especial ao selecionar a opção de impressão. As cores e o logotipo podem ser personalizados para cada pasta, sendo possível incluir o logotipo do cliente ou obra e selecionar as cores que melhor combinam com o logotipo.

Os arquivos também ficam associado a um workflow que determina um estado de fluxo para transmitir novamente ao aplicativo a lista para eventual ajuste e abre um "fórum interno" possibilitando a outros usuários, escrever comentários. Todas as informações inseridas no relatório são transformadas em dados e geram gráficos de avanço e histórico do empreendimento.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

Cada usuário tem uma senha de acesso hierarquizada para realizar modificações dentro do aplicativo e da plataforma online. Essas autorizações podem variar de acordo com suas responsabilidades sendo totalmente personalizáveis.

8. EMPREENDIMENTOS GERENCIADOS

Os serviços de gerenciamento envolveram atividades técnicas em diversas áreas dos empreendimentos destacando-se: a elaboração dos projetos; a implantação das obras de novos conjuntos habitacionais; requalificação urbanística, implantação das obras de infraestrutura gestão de contratos, convênios e termos de cooperação com secretarias estaduais, incluindo a elaboração de laudos, vistorias, relatórios etc.

8.1. GERENCIAMENTO DE PROJETOS

As atividades relativas ao gerenciamento dos projetos compreenderam: vistoria de terrenos indicados pelos municípios, visando formalização de convênios para produção de unidades habitacionais, gestão e compatibilização dos projetos, indicando as relações/interferências dos projetos arquitetônicos com os demais projetos, inclusive os de infraestrutura; acompanhamento do fornecimento, suficiência e qualidade dos projetos; apoio na aprovação institucional dos empreendimentos e no registro do loteamento / incorporação imobiliária; e apoio na obtenção de todas as permissões institucionais e alvarás necessários e execução das obras.

Foram gerenciados os projetos de 45 empreendimentos, totalizando 4.531 unidades habitacionais, incluindo toda infraestrutura urbana tais como: terraplenagem; drenagem; implantação de sistema viário; redes de abastecimento de água; de esgoto; de gás; de telefonia; de energia elétrica; estação de tratamento de esgoto; estação elevatória de água/esgoto; obras de contenção geotécnica; paisagismo etc.).

CONJUNTOS HABITACIONAIS	UNIDADES HABITACIONAIS	ÁREA PROJETADA TOTAL (m²)
ALUMÍNIO B	114	6.938,31
AMPARO D	38	2.152,96
AMPARO G	148	9.397,95
AMERICANA I	28	1.097,51
ANHEMBI K	75	3.674,25
ARAÇOIABA DA SERRA E	251	12.296,49
AREIOPOLIS E2	73	8.281,51
AREIOPOLIS F	34	1.496,00
ARTUR NOGUEIRA C	54	2.371,68
ATIBAIA G	243	19.570,17
BARRA DO CHAPÉU B	48	2.346,24
BOITUVA G	186	11.254,58
BOITUVA H	28	1.105,36
BRAGANÇA PAULISTA F3	80	3.689,28
BURI H	102	4.479,84
CAMPINA DO MONTE ALEGRE F	59	2.591,28
CAMPINAS R	200	14.890,47
CAPÃO BONITO J	26	892,28
CAPELA DO ALTO C	204	9.574,00
CERQUILHO E	28	1.106,92

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

CDHU

CONSÓRCIO GPG – Contrato n.º 0243/18

Apoio ao Gerenciamento Lote 4
Regiões de Campinas / Sorocaba

CONJUNTOS HABITACIONAIS	UNIDADES HABITACIONAIS	ÁREA PROJETADA TOTAL (m²)
CHARQUEADA C	40	1.914,80
CORUMBATAÍ D	46	2.202,02
CONCHAS H	99	4.348,08
COSMÓPOLIS C	234	11.437,92
GUAPIARA B	60	2.635,20
HORTOLÂNDIA A4	152	9.309,53
IPORANGA E	29	1.273,68
ITAPETININGA L	77	4.077,92
ITAPIRA N	11	537,68
ITAPIRA Q	41	1.962,26
ITATINGA H	127	6.079,49
ITARARÉ F	28	1.229,76
ITÚ I	80	4.644,80
ITÚ J	28	939,45
JOANÓPOLIS D	135	6.462,45
LIMEIRA M	28	1.105,36
LOUVEIRA D	178	13.225,58
MOGI GUAÇU Q	31	1.361,52
MOGI MIRIM K	88	14.483,15
NOVA ODESSA B	90	1.519,55
PEREIRAS D	33	1.446,72
PILAR DO SUL D	68	3.255,16
PIRACAIA C	79	4.183,84
PORTO FELIZ E	197	10.433,12
PRATÂNIA E2	17	813,79
RIO CLARO J	28	1.116,24
RIVERSUL E	216	11.439,36
SALTO DE PIRAPORA E	43	1.888,56
SALTO DE PIRAPORA F	28	1.229,76
SANTA BARBARA D'OESTE D	372	22.611,76
SANTA BARBARA D'OESTE G	28	1.095,12
SÃO MIGUEL ARCANJO I	222	9.750,24
SÃO ROQUE C	20	835,03
SOCORRO G	14	712,58
TAPIRAÍ F	51	2.239,92

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: i0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

CONJUNTOS HABITACIONAIS	UNIDADES HABITACIONAIS	ÁREA PROJETADA TOTAL (m²)
TATUI H	228	14.246,87
TIETE G	28	1.095,12
VINHEDO G	54	4.674,33
TOTAL	**5.347**	**303.024,80**

8.2. GERENCIAMENTO DE OBRAS

As atividades relativas ao gerenciamento dos projetos compreenderam: a fiscalização e acompanhamento técnico da execução das obras e serviços; a gestão, acompanhamento e diligenciamento dos serviços de responsabilidade das Prefeituras Municipais, das Concessionárias de Serviços Públicos e dos demais Órgãos Públicos; o controle da qualidade de execução dos serviços e dos materiais aplicados; a realização de ensaios tecnológicos complementares com ênfase nas disciplinas de geologia, geotecnia e materiais; a realização de levantamentos topográficos de conferência para fins de elaboração de medição e conferência dos serviços executados; e a supervisão ambiental e controle da segurança, higiene e medicina do trabalho.

Habitacional:

Foram gerenciados as obras e serviços **de 76 empreendimentos, totalizando 7.755 unidades habitacionais,** incluindo toda infraestrutura urbana tais como: terraplenagem; drenagem; urbanismo; canalização de córregos; implantação de sistema viário; redes de abastecimento de água; coletoras de esgoto; de gás; de telefonia; de energia elétrica; muro de divisa; muro de arrimo; estação de tratamento de esgoto; estação elevatória de água / esgoto.

Programa Viver Melhor

Convenio para promoção de melhorias habitacionais concretizados por meio de reparos, manutenção preventiva, manutenção corretiva, reparos, requalificações e adaptações em 1.022 moradias precária existentes de famílias de baixa renda e em edificações públicas no estado de São Paulo, regiões de: Boituva, Campo Limpo Paulista, Jundiaí, Piracicaba e Sorocaba.

Realização de levantamento das edificações elegíveis dentro do escopo do programa, acompanhamento de obra com elaboração de relatórios técnicos periódicos de obras e serviços, controle físico- financeiro da obra, medição de serviços executados e alimentação do sistema Hércules.

Programa Especial de Melhorias - PEM

Convênio para realização de vistorias e análises técnicas dando apoio aos convênios firmados com as prefeituras para melhorias habitacionais e urbanas. Apoio com elaboração de vistorias técnicas e elaboração de relatórios técnicos verificação de medição e alimentação do sistema Hércules.

CONJUNTOS HABITACIONAIS	UNIDADES HABITACIONAIS	ÁREA CONTRUÍDA TOTAL (m²)
C.H. ÁGUAS DE LINDÓIA C	50	2.269,50
C.H. ALAMBARI B	61	3.456,87
C.H. AMERICANA I	28	1.097,51
C.H. AMPARO D	38	2.948,24
C.H. AMPARO G	148	9.397,95
C.H. ANALÂNDIA B	78	4.420,26
C.H. ANGATUBA F	212	9.122,36
C.H. ANHEMBI K	75	3.674,25

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

CDHU

CONSÓRCIO GPG – Contrato n.º 0243/18

Apoio ao Gerenciamento Lote 4
Regiões de Campinas / Sorocaba

CONJUNTOS HABITACIONAIS	UNIDADES HABITACIONAIS	ÁREA CONTRUÍDA TOTAL (m²)
C.H. ARAÇOIABA DA SERRA E	251	12.296,49
C.H. AREIÓPOLIS E2	73	1.244,62
C.H. AREIÓPOLIS F	34	1.493,28
C.H. ARTUR NOGUEIRA C	54	2.371,68
C.H. BARRA DO CHAPÉU B	48	2.346,24
C.H. BOITUVA G	186	11.445,19
C.H. BOITUVA H	28	1.105,36
C.H. BOFETE C	43	1.888,56
C.H. BOTUCATU I	50	2.393,50
C.H. BRAGANÇA PAULISTA F3	80	3.689,28
C.H. BRAGANÇA PAULISTA L	28	1.597,12
C.H. BROTAS E	300	14.361,00
C.H. BURI H	102	4.479,84
C.H. CAMPINA DO MONTE ALEGRE F	59	2.591,23
C.H. CAMPINAS R	200	14.890,47
C.H. CAMPO LIMPO PAULISTA D	127	4.587,79
C.H. CAMPO LIMPO PAULISTA E	12	574,44
C.H. CAPÃO BONITO H	266	11.585,16
C.H. CAPELA DO ALTO C	204	9.574,00
C.H. CAPIVARI D	224	12.694,08
C.H. CERQUILHO E	28	1.106,92
C.H. CHARQUEADA C	40	1.914,80
C.H. CONCHAS G	79	3.720,11
C.H. CORUMBATAÍ D	46	2.202,02
C.H. COSMOPOLIS C	234	11.437,92
C.H. IBIÚNA C	189	8.089,64
C.H. IPERÓ F	39	1.866,93
C.H. IPORANGA E	29	1.273,68
C.H. ITABERÁ G	100	5.667,00
C.H. ITABERÁ H	48	2.108,16
C.H. ITAPETININGA L	77	4.077,92
C.H. ITAPIRA Q	41	2.171,36
C.H. ITARARÉ E	262	12.619,32
C.H. ITARARÉ F	28	1.371,72
C.H. ITATIBA C/D/E	40	2.247,50

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

CDHU

CONSÓRCIO GPG – Contrato n.º 0243/18

Apoio ao Gerenciamento Lote 4
Regiões de Campinas / Sorocaba

CONJUNTOS HABITACIONAIS	UNIDADES HABITACIONAIS	ÁREA CONTRUÍDA TOTAL (m²)
C.H. ITATINGA H	127	6.079,49
C.H. ITU I	80	4.644,80
C.H. HORTOLÂNDIA A04	152	22.611,76
C.H. JOANÓPOLIS D	135	7.149,60
C.H. JOANÓPOLIS E	40	1.740,00
C.H. LOUVEIRA D	178	13.225,58
C.H. MOGI GUAÇU P	31	1.361,52
C.H. PARDINHO D	151	7.226,86
C.H. PIEDADE E	127	6.079,49
C.H. PILAR DO SUL D	68	3.255,16
C.H. PIRACAIA C	79	4.183,84
C.H. PORTO FELIZ E	197	10.433,12
C.H. PRATÂNIA E2	17	813,79
C.H. RAFARD B	146	8.273,82
C.H. RIVERSUL E	216	11.439,36
C.H. RIBEIRÃO BRANCO C	36	1.722,96
C.H. RIO CLARO J	28	1.116,24
C.H. SALTO DE PIRAPORA D	234	13.260,75
C.H. SALTO DE PIRAPORA E	43	1.888,56
C.H. SALTO DE PIRAPORA F	28	954,23
C.H. SANTA BARBARA D'OESTE D	372	22.611,76
C.H. SANTA BARBARA D'OESTE G	28	1.095,12
C.H. SÃO MIGUEL ARCANJO H	10	478,60
C.H. SÃO MIGUEL ARCANJO I	222	9.732,48
C.H. SÃO ROQUE C	20	835,03
C.H. TAPIRAÍ F	51	2.239,92
C.H. TATUÍ F	20	905,60
C.H. TATUÍ H	228	14.246,87
C.H. TIETE G	28	1.095,12
C.H. TORRE DE PEDRA D	120	5.824,14
C.H. VINHEDO G	54	4.674,33
C.H. VINHEDO H	150	14.119,73
TOTAL	**7755**	**420.790,90**

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

8.3. GESTÃO DE CONTRATOS, CONVÊNIOS E/OU TERMOS DE COOPERAÇÃO

As principais obras viabilizadas através dos contratos, convênios e termos de cooperação foram: drenagem (guia e sarjeta, galerias, canalizações etc.); pavimentação nova (asfalto e bloco intertravado); recapeamento; praças; sinalização viária (horizontal de vertical); edificações (ginásios de esportes, teatro, Unidades Básicas de Saúde, Casa da Juventude, espaços multiuso, Casa da Mulher, Casa Afro, Espaço Saúde, escolas, sistemas de lazer, parques ecológicos e turísticos, portais e pista de skate, quadras poliesportivas, pontes e ciclovias.

As atividades relativas à gestão de contratos, convênios e/ou termos de cooperação envolveram duas etapas: Formalização e Acompanhamento.

Formalização: Análise de todos os documentos técnicos de engenharia, fundiários, jurídicos etc. enviados pela Prefeitura para as Secretarias, via app "SEM PAPEL" /SEI ou outros meios; elaboração do Informe Técnico (IT) no caso de alguma correção no processo de formalização; realizar vistorias no local das obras de maior vulto econômico ou de complexidade técnica; elaboração do Laudo Técnico (LT-1) ou Relatório Técnico (RT-1); acompanhamento junto a Secretaria de Estado para assinatura do Convênio com a Prefeitura.

Acompanhamento: Realização de vistorias para informar o andamento do convênio/obra, para liberação de recursos ou para alterações contratuais, tais como aditivos de prazo e/ou serviços etc. incluindo a elaboração de relatórios e laudos de vistorias. Ao término da obra e consequente encerramento do convênio, a Gerenciadora presta apoio técnico às Prefeituras, no sentido de analisar pleitos, incluir documentos no app "SEM PAPEL"/ SEI etc.

Controle de Contratos e Convênios - Gestão de contratos e convênios, com o monitoramento de prazos de vigência, elaboração de medições mensais dos serviços executados sob nossa gestão. Manter contato com as partes contratadas e conveniadas para solicitar e preparar a documentação necessária para subsidiar as alterações nos contratos e convênio, como prazos, valores, encerramento ou rescisão, e elaboração de termos de recebimento definitivo dos serviços, quando necessário.

Foram realizados obras e serviços específicos para as seguintes secretarias:

Secretaria de Desenvolvimento Social - SDS

Vistorias de edificações com elaboração de laudo; edificações com "cozinha industrial"; estimativa de serviços e quantidades para reformas e adequações (planilha de quantidades para informe de orçamento); parecer técnico das instalações elétricas; acompanhamento de obra de reforma; elaboração de relatórios de vistorias e; medição de serviços executados.

Secretaria da Fazenda – SeFaz

Vistorias de Imóvel para avaliação de AVCB, com elaboração de laudo; vistoria de edificação para execução de reforma/ adequação; laudo de vistoria; parecer técnico de elétrica e estrutura; projeto de elétrica (adequação do existente) e; projeto "as-built" de arquitetura (escaneamento com laser).

Prédio da Regional de Sorocaba

Vistoria técnica as instalações do Centro Regional de Administração de Sorocaba, situado na Av. Adolpho Massaglia, 350 – Sorocaba – SP, para verificação da área afetada pelo incêndio ocorrido em 31 de dezembro de 2020 e coleta de informações para reforma das áreas afetadas pelo sinistro. Elaboração de informe de orçamento para reforma, apoio na execução de projetos de elétrica, lógica, arquitetura e ensaios para verificação da necessidade de substituição parcial de painéis de vidro laminado, da cobertura em que sofreram danos devido ao incêndio ocorrido.

Secretaria Administração Penitenciária – SAP - CDP Santa Cruz da Conceição

Gerenciamento de obras de conclusão do Centro de Detenção Penitenciária de Santa Cruz da Conceição – SP, localizado na Estrada Municipal Gumercindo Brull, Km 198 da Rodovia Anhanguera, São Paulo, compreendendo: apoio à empreiteira na programação de desenvolvimento de atividades; controle físico-financeiro das obras; levantamento, conferência de quantitativo e processamento de medição; elaboração de relatório técnico de acompanhamento de obra e serviços; apoio técnico para aprovações diversas em órgãos públicos; elaboração de orçamentos de prestação de serviços; apoio técnico em análise de pleitos da contratação; elaboração de relatório técnico para embasamento de rescisão contratual entre SAP e contratada responsável pela execução

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

da obra; elaboração de relatório técnico e orçamento para recontratação da finalização da obra, e; alimentação do Sistema Hércules.

PERÍCIA - Prestação de serviços para realização de assistência técnica em perícia judicial perante ação com medida cautelar de produção antecipada de prova, relacionada às obras do Centro de Detenção Provisória de Santa Cruz da Conceição.

Fundo Social de São Paulo - FUSSP

O desenvolvimento do Projeto Praça da Cidadania contemplou a implantação de áreas voltadas para o esporte, lazer, convivência comunitária, bem como cursos de capacitação. O estudo conceitual da Praça foi elaborado pelo arquitetos da FUSSP com aprovação da Prefeitura tendo a Gerenciadora realizado as seguintes atividades: solicitar propostas para projetistas com referência no estudo recebido; após o aceite e liberação dos valores dos projetistas pela CDHU; apoio na elaboração e validação do estudo conceitual para liberação das bases aos projetistas; gestão e apoio aos projetistas fazendo as interfaces interdisciplinares; monitoramento e controle das datas, avaliação e compatibilização dos Projetos; elaboração de informe de orçamento, e; alimentação do Sistema Hércules.

Praça da Cidadania de Hortolândia

Apoio na contratação para elaboração dos Projetos, elaboração informe de orçamento, acompanhamento da obra, apoio na programação de desenvolvimento de atividades, controle físico-financeiro da obra, elaboração de relatórios técnicos periódicos de obras e serviços, medição de serviços executados, apoio para aprovação de aditivos contratuais e alimentação do sistema da CDHU.

Secretaria de Segurança Pública – SSP

Reforma de instalações de Delegacias de Polícia

Vistoria para levantamento dos serviços necessários para reforma das Delegacias de Polícia, visando implantação da Sala de Atendimento ao PROCON, manutenção das instalações e adequação para acessibilidade; gestão e apoio aos projetistas fazendo as interfaces interdisciplinares; orçamento de produtos específicos; monitoramento e controle das datas, avaliação e compatibilização dos projetos; elaboração de informe de orçamento; gestão de contratos de apoio, tais como: topografia e sondagem; avaliação das instalações prediais das Delegacias de Polícia, visando a obtenção do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiro; realização de vistoria técnica com emissão de relatório técnico e fotográfico padrão com a descrição das instalações vistoriadas; gestão de relatório técnico legal, contendo a classificação, medidas de segurança contra incêndios e o plano de ação determinando a melhor estratégia visando a obtenção do AVCB.

Reforma de instalações de Delegacias de Polícia - Deinter Itararé

Acompanhamento da obra, elaboração informe de orçamento, apoio na programação de desenvolvimento de atividades, controle físico-financeiro da obra, elaboração de relatórios técnicos periódicos de obras e serviços, medição de serviços executados, apoio para aprovação de aditivos contratuais e alimentação do Sistema Hércules.

Secretaria de Governo e Relações Institucionais - SGRI

Realização de serviços técnicos especializados na validação, formalização, acompanhamento e encerramento dos convênios, contratos ou parcerias celebradas com entidades públicas e ou privados, realização de vistorias, elaboração de laudos inicial, laudos técnicos de aditamento, laudo técnico final, informes técnicos periódicos, laudos de prestações de conta e pareceres e análise de convênios, contratos ou parcerias.

Secretaria de Desenvolvimento Econômico - SDE

Postos de Atendimento ao Trabalhador (PAT) e Centros Regionais (CR)

Apoio técnico com realização de vistoria de diagnóstico, para serviços de pequenos reparos, manutenção e readequação de ambiente, típicas de intervenções isoladas e pouco complexas de natureza pontual e complementar, sem ampliações ou serviços de infraestrutura, com finalidade de adequação no que tange à segurança, acessibilidade, manutenção e modernização, acompanhamento de serviços necessários para pequenos reparos (civil, elétrico, hidráulico, climatização e TI) das unidades dos PAT's e CR's.

DETRAN-SP

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

Encaminhamento da demanda recebida para a equipe de fiscalização de campo, realização de vistoria inicial, elaboração de croquis detalhado com a situação local, elaboração de planejamento apresentando Plano de Trabalho, relatório de vistoria de diagnóstico e planilha orçamentária, encaminhamento para o Detran SP validar emissão de Ordem de Serviço para as empresas contratadas, realização das vistorias de acompanhamento de obras, elaboração de medições dos serviços, emissão de TRD quando da finalização dos serviços, consolidação das informações gerenciais, alimentação do sistema Hércules.

Secretaria da Agricultura e Abastecimento - SAA

A Secretaria da Agricultura determina a edificação e o objetivo da vistoria, emitindo ordem de serviço, a gerenciadora, solicita proposta para projetistas com referência ao estudo recebido, após o aceite e liberação dos valores dos projetistas pela CDHU, apoia a elaboração e validação do estudo conceitual para liberação das bases aos projetistas, faz gestão e apoio aos projetistas nas interfaces interdisciplinares, monitora e controla das datas, avalia e compatibiliza os projetos, dando continuidade no processo, elabora informe de orçamento, presta apoio na programação de desenvolvimento de atividades, tais como, controle físico- financeiro da obra, acompanhamento de obra, com elaboração de relatórios técnicos periódicos de obras e serviços, medição de serviços executados, aprovação de aditivos contratuais e alimentação do sistema Hércules.

Secretaria de Orçamento e Gestão – SOG

Realização de vistorias, levantamentos de informações patrimoniais, levantamentos topográficos planialtimétricos, elaboração de laudo de avaliação, apoio a gestão patrimonial, apoio a regularização fundiária, estudos de potencial construtivos, projetos, investigações ambientais e trabalhos técnicos sociais em imóveis de propriedade ou de interesse da Fazenda do estado de São Paulo.

Secretaria de Esportes e Lazer

Areninhas

Vistoria e elaboração de relatório técnico quando da finalização dos serviços das bases das quadras de Futebol Society + Basquete 3 contra 3, o tamanho de cada base é de 50 x 20,5m com espessura de 7cm..

Secretaria de Turismo e Viagens - SETUR

Realização de serviços técnicos especializados na validação, formalização, acompanhamento e encerramento dos convênios, contratos ou parcerias celebradas com entidades públicas e ou privados, realização de vistorias, elaboração de laudos inicial, laudos técnicos de aditamento, laudo técnico final, informes técnicos periódicos, laudos de prestações de conta e pareceres e análise de convênios, contratos ou parcerias.

Justiça e Cidadania – FID

Realização de serviços técnicos especializados na validação, formalização, acompanhamento e encerramento dos convênios, contratos ou parcerias celebradas com entidades públicas e ou privados, realização de vistorias, elaboração de laudos inicial, laudos técnicos de aditamento, laudo técnico final, informes técnicos periódicos, laudos de prestações de conta e pareceres e análise de convênios, contratos ou parcerias. Projeto executivo para reformas e adequações para acessibilidade visando a obtenção de Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros, AVCB, para centros de Integração de Cidadania.

Secretaria Municipal da Educação - SME

Para formalização das atividades é feita a análise de todos os documentos técnicos de engenharia, fundiários e leis que a Prefeitura envia para a Secretaria, após o aceite e liberação dos valores dos projetistas pela CDHU, presta apoio na elaboração e validação do estudo conceitual para liberação das bases aos projetistas, faz gestão e apoio aos projetistas nas interfaces interdisciplinares, monitora e controla das datas, avalia e compatibiliza os projetos, dando continuidade no processo, elabora informe de orçamento, faz gestão de contratos de topografia e sondagem, presta apoio na programação de desenvolvimento de atividades, tais como, controle físico-financeiro da obra, acompanhamento de obra, com elaboração de relatórios técnicos periódicos de obras e serviços, medição de serviços executados, aprovação de aditivos contratuais e alimentação do sistema Hércules.

Elaboração de laudo avaliação de imóveis (CDHU).

Gestão de elaboração de laudos de avaliação com o objetivo de determinar o valor de mercado do imóvel e/ou terreno, em conformidade com as normas de avaliação de imóveis do IBAPE e ABNT NBR 14653-2.Laudo de avaliação para a obtenção do valor de venda e de liquidação forçada de gleba, vistoria do imóvel indicado, bem como dos imóveis na sua circunvizinhança, pesquisa e coleta de dados para subsídio técnico do laudo, com elaboração de laudo de vistoria do imóvel e pesquisa de preço de mercado do imóvel vistoriado. Laudo para

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: l0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

comercialização de unidades habitacionais (CDHU) – consiste em vistoriar o imóvel indicado, bem como pesquisar e coletar dados de imóveis na sua circunvizinhança, para subsídio técnico do laudo e pesquisa de preço de mercado do imóvel vistoriado, em conformidade com as normas de avaliação de imóveis do IBAPE e ABNT NBR 14653-2.

9. MUNICÍPIOS E DISTRITOS ENVOLVIDOS NO LOTE 4:

Municípios da Região Campinas: Águas de Lindóia, Águas de São Pedro, Americana, Amparo, Analândia, Araras, Artur Nogueira, Atibaia, Bom Jesus dos Perdões, Bragança Paulista, Brotas, Cabreúva, Campina do Monte Alegre, Campinas, Campo Limpo Paulista, Capivari, Charqueada, Conchal, Cordeirópolis, Corumbataí, Cosmópolis, Elias Fausto, Engenheiro Coelho, Estiva Gerbi, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Ipeúna, Iracemápolis, Itapira, Itatiba, Itirapina, Itupeva, Jaguariúna, Jarinu, Joanópolis, Jundiaí, Leme, Limeira, Lindóia, Louveira, Mogi Guaçu, Mogi Mirim, Mombuca, Monte Alegre do Sul, Monte Mor, Morungaba, Nazaré Paulista, Nova Odessa, Paulínia, Pedra Bela, Pedreira, Pinhalzinho, Piracaia, Piracicaba, Pirassununga, Rafard, Rio Claro, Saltinho, Santa Bárbara d'Oeste, Santa Cruz da Conceição, Santa Gertrudes, Santa Maria da Serra, Santo Antônio de Posse, São Pedro, Serra Negra, Socorro, Sumaré, Torrinha, Tuiuti, Valinhos, Vargem, Várzea Paulista e Vinhedo.

Municípios da Região Sorocaba: Alambari, Alumínio, Angatuba, Anhembi, Apiaí, Araçariguama, Araçoiaba da Serra, Areiópolis, Barra do Chapéu, Bofete, Boituva, Bom Sucesso de Itararé, Botucatu, Buri, Capão Bonito, Capela do Alto, Cerquilho, Cesário Lange, Conchas, Guapiara, Guareí, Ibiúna, Iperó, Iporanga, Itaberá, Itaóca, Itapetininga, Itapeva, Itapirapuã Paulista, Itararé, Itatinga, Itu, Jumirim, Laranjal Paulista, Mairinque, Nova Campina, Pardinho, Pereiras, Piedade, Pilar do Sul, Porangaba, Porto Feliz, Pratânia, Quadra, Ribeira, Ribeirão Branco, Ribeirão Grande, Rio das Pedras, Riversul, Salto, Salto de Pirapora, São Manuel, São Miguel Arcanjo, São Roque, Sarapuí, Sorocaba, Tapiraí, Taquarivaí, Tatuí, Tietê, Torre de Pedra, Votorantim.

10. QUANTIDADES EXECUTADAS (Hxh) (até 3/dezembro/2023)

O total de horas x homem executadas no Contrato 9.01.03.00/6.00.00.00/0243/18 foi 599.753H x h, envolvendo as categorias profissionais adiante relacionadas:

FUNÇÃO	HOMEM x HORA
Consultor III	3.201
Consultor I	1.802
Coordenador Geral	9.335
Coordenador Setorial Projetos	8.821
Coordenador Setorial Obras	8.834
Nível Superior Sênior III	62.410
Nível Superior Sênior II	45.076
Nível Superior Sênior I	47.618
Nível Superior Pleno II	30.389
Nível Superior Pleno I	80.574
Nível Superior Junior II	59.562
Nível Superior Junior I	70.815
Técnico Especializado Sênior II	18.181
Técnico Especializado Sênior I	8.690
Técnico Especializado Pleno II	10.356
Técnico Especializado Pleno I	8.118
Técnico Especializado Junior II	11.688

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzklUg.

CDHU

CONSÓRCIO GPG – Contrato n.º 0243/18

Apoio ao Gerenciamento Lote 4
Regiões de Campinas / Sorocaba

FUNÇÃO	HOMEM x HORA
Técnico Especializado Junior I	47.756
Assistente Administrativo II	29.368
Assistente Administrativo I	25.567
Fiscal de Obras NM-II	224
Fiscal de Obras NM-I	8.184
Auxiliar Administrativo	3.184
TOTAL	**599.753**

São Paulo, 11 de janeiro de 2024.

Diretor de Engenharia e Obras - Eng.º Civil Silvio Vasconcellos

RNP 2603285637 - CREA/SP nº 0601378528

ART 28027230230212131

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620240001291 - 17/02/2024 19:30:12 - Autenticação Digital: I0J0k5TKsny1GUFAaTCTJTCKGCkzkIUg.

4.3 Prova de vinculo dos profissionais detentores de Atestados/CATs

A comprovação de vínculo dos profissionais detentores de Atestados/CATs está apresentada no item 1. HABILITAÇÃO JURÍDICA do presente caderno de Habilitação.

5. DECLARAÇÕES

5.1 Anexo IV – Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos do Habilitação

PLANAL
Engenharia Ltda.

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DEHABILITAÇÃO

EDITAL CONCORRÊNCIA - TÉCNICA E PREÇO Nº 023/2023

PROCESSO LICITATÓRIO N° 5240/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS DE OBRAS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, NO GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS URBANAS E DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E RESIDENCIAIS DE INTERESSE SOCIAL (HIS) NA CIDADE DE ARARAQUARA.

Pela presente, a empresa PLANAL Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 71.587.984/0001-05, sediada na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33 – CEP 04530-001 – Itaim Bibi, São Paulo/SP, declara, sob as penas da lei que atende plenamente os requisitos de habilitação constantes do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 023/2023.

São Paulo, 22 de maio de 2024

Nome Legível: Sergio Fernando Arruda Ferro
RG: 3.183.827-3 – SSP/SP
Cargo: Sócio-Diretor
Empresa: PLANAL Engenharia Ltda.

285

5.2 Anexo V – Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo

286

PLANAL
Engenharia Ltda.

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE INEXIETÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

EDITAL CONCORRÊNCIA - TÉCNICA E PREÇO Nº 023/2023

PROCESSO LICITATÓRIO N° 5240/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS DE OBRAS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, NO GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS URBANAS E DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E RESIDENCIAIS DE INTERESSE SOCIAL (HIS) NA CIDADE DE ARARAQUARA.

Pela presente, a empresa PLANAL Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 71.587.984/0001-05, sediada na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33 – CEP 04530-001 – Itaim Bibi, São Paulo/SP, por intermédio de seu representante legal o Sr. Sergio Fernando Arruda Ferro, portador da Carteira de Identidade nº 3.183.827-3 – SSP/SP declara, sob as penas da lei, a inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração.

São Paulo, 22 de maio de 2024

Nome Legível: Sergio Fernando Arruda Ferro
RG: 3.183.827-3 – SSP/SP
Cargo: Sócio-Diretor
Empresa: PLANAL Engenharia Ltda.

287

5.3 Anexo VI – Declaração de cumprimento do sisposto no inciso XXXIII, art 7º da Constituição Federal

PLANAL
Engenharia Ltda.

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

EDITAL CONCORRÊNCIA - TÉCNICA E PREÇO Nº 023/2023

PROCESSO LICITATÓRIO N° 5240/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS DE OBRAS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, NO GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS URBANAS E DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E RESIDENCIAIS DE INTERESSE SOCIAL (HIS) NA CIDADE DE ARARAQUARA.

A empresa PLANAL Engenharia Ltda, sediada na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33 – CEP 04530-001 – Itaim Bibi, São Paulo/SP, CNPJ nº 71.587.984/0001-05, por intermédio de seu representante legal o Sr. Sergio Fernando Arruda Ferro, portador do RG nº 3.183.827-3 – SSP/SP, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

Ressalva: ( ) emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

São Paulo, 22 de maio de 2024

Nome Legível: Sergio Fernando Arruda Ferro
RG: 3.183.827-3 – SSP/SP
Cargo: Sócio-Diretor
Empresa: PLANAL Engenharia Ltda.

289

5.4 Anexo VIII – Declaração de que os funcionários, dirigentes ou acionistas detentores do controle do estabelecimento participante desta licitação, não possuem qualquer vinculo direto ou indireto com a Prefeitura do Município de Araraquara

290

PLANAL
Engenharia Ltda.

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE QUE OS FUNCIONÁRIOS, DIRIGENTES OU ACIONISTAS DETENTORES DO CONTROLE DO ESTABELECIMENTO PARTICIPANTE DESTA LICITAÇÃO, NÃO POSSUEM QUALQUER VÍNCULO DIRETO OU INDIRETO COM A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

EDITAL CONCORRÊNCIA - TÉCNICA E PREÇO Nº 023/2023

PROCESSO LICITATÓRIO N° 5240/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS DE OBRAS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, NO GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS URBANAS E DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E RESIDENCIAIS DE INTERESSE SOCIAL (HIS) NA CIDADE DE ARARAQUARA.

A empresa PLANAL Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 71.587.984/0001-05, com sede na Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714, conj. 33 – CEP 04530-001 – Itaim Bibi, São Paulo/SP, por intermédio de seu representante legal o Sr. Sergio Fernando Arruda Ferro, portador da Carteira de Identidade nº 3.183.827-3 – SSP/SP e do CPF nº 273.690.218-15, DECLARA QUE SEUS PROPRIETÁRIOS, DIRETORES E SÓCIOS NÃO PERTENCEM AO QUADRO DE SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO, NEM EXERCEM CARGO DE CHEFIA E/OU FUNÇÃO DE CONFIANÇA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

São Paulo, 22 de maio de 2024

Nome Legível: Sergio Fernando Arruda Ferro
RG: 3.183.827-3 – SSP/SP
Cargo: Sócio-Diretor
Empresa: PLANAL Engenharia Ltda.

291

TERMO DE ENCERRAMENTO

292

PLANAL
Engenharia Ltda

TERMO DE ENCERRAMENTO

São Paulo, 22 de maio de 2.024.

Ao

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças

A/C: **Subcomissão de Licitação da Administração Geral**

Ref.: **Concorrência Nº 023/2023**

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE CONSULTORIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE APOIO TÉCNICO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA URBANA, PROJETOS DE OBRAS DE ARQUITETURA/ENGENHARIA, NO GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRAS URBANAS E DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E RESIDENCIAIS DE INTERESSE SOCIAL (HIS) NA CIDADE DE ARARAQUARA.**

Prezados Senhores,

O presente Termo encerra o volume ***DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO***, referente a Concorrência acima referenciada, com suas folhas enumeradas de 001 a 293, totalizando 293 folhas, incluindo esta.

Cordialmente,

Sergio Fernando Arruda Ferro

Sócio-Diretor

PLANAL Engenharia Ltda.

293

PLANAL
Engenharia Ltda

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA/SP

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SUBCOMISSÃO DE LICITAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO GERAL

ENVELOPE Nº 01 – HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA (TÉCNICA E PREÇO) Nº 023/2023

DIA: 22 de MAIO de 2024 – HORA: 10:00 horas

LICITANTE: PLANAL ENGENHARIA LTDA – CNPJ 71.587.984/0001-05

Endereço: Rua Dr. Renato Paes de Barros, 714 - conj. 33 – CEP 04530-001 – Itaim Bibi – São Paulo/SP

Ceila

****** PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARARAQUARA ******

13:15 27/05/2024 019104 SEC. ADMINIST. DIV. COMPRAS-LICITACOES