



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARÉ /SP

CONCORRÊNCIA Nº 06/2025 - Processo Administrativo nº 1697/2025

Ilmo. ASSESSOR PROCURADOR - CHEFE DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO

RECURSO ADMINISTRATIVO

Eu, CRISTIANO MARTINS PRIETO, portador da Carteira de Identidade nº 19.426.032 e CPF nº 145.977.668-20, representante legal da empresa CRISTIANO MARTINS PRIETO – ME, sediada na Rua WENCESLAU BRAZ Nº 07-28 - CEP: 17051-120 - Vila SOUTO – BAURU/SP, CNPJ nº22.560.542/0001-51, tempestivamente, vem, com fulcro no Art. 165 da lei 14.133/21, à presença de Vossa Senhoria, a fim de interpor a RECURSO ADMINISTRATIVO, interposto contra a COMISSÃO DE LICITAÇÃO, consoante as razões de fato e de direito a seguir apontadas de forma detalhada.

Art. 165. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem: I - recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

- a) habilitação ou inabilitação do licitante; § 2º O recurso previsto nas alíneas "a" e "b" do inciso I deste artigo terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir ao recurso interposto eficácia suspensiva aos demais recursos.

§ 3º Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

§ 2º O recurso de que trata o inciso I do caput deste artigo será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.



DOS FATOS

1. A empresa **RC ENGENHARIA LTDA – ME**, inscrita no CNPJ nº **45.778.809/0001-87**, foi habilitada na presente licitação **sem atender às exigências editalícias de qualificação técnica, documental e contábil**, infringindo frontalmente dispositivos legais essenciais da **Lei nº 14.133/2021** e contrariando entendimento consolidado do **Tribunal de Contas da União – TCU**.
2. Conforme consta dos autos, a referida empresa **não apresentou nenhuma Certidão de Acervo Técnico (CAT) operacional em seu nome ou de seus profissionais vinculados**, exigência prevista no **edital da Concorrência nº 06/2025**, nos termos dos itens:

- 5.3.3 – **Comprovação de Capacidade Técnica por desempenho de atividade pertinente e compatível;**
- 7.1.4.1 – **Qualificação Operacional – CAT operacional em nome da licitante.**

A ausência de CAT operacional em nome da própria empresa evidencia a inexistência de comprovação de aptidão técnica da pessoa jurídica para execução dos serviços objeto desta licitação, contrariando o art. 67, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que dispõe:

“Art. 67. A habilitação jurídica, a qualificação técnica, a regularidade fiscal e a qualificação econômico-financeira serão comprovadas pelos licitantes, mediante a apresentação de documentos que atendam às exigências deste artigo e do instrumento convocatório.” (grifos nossos)

2

A jurisprudência do TCU é pacífica no sentido de que **a CAT do profissional não substitui a CAT operacional da empresa quando esta é exigida em edital**, sendo indispensável à comprovação da capacidade técnica da pessoa jurídica:

“A apresentação de cat de profissional não supre a exigência de CAT operacional da pessoa jurídica, quando esta for exigida no edital, sob pena de violação ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório.” (Acórdãos TCU nº 1.214/2013-Plenário; 2.622/2013-Plenário; 1.070/2018-Plenário)

Ressalta-se, ainda, que o registro da pessoa jurídica junto ao CREA apresentado pela empresa RC ENGENHARIA LTDA – ME não comprova validade vigente, inexistindo data de validade ou certidão atualizada, o que a coloca em manifesta desconformidade com o art. 67, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, sendo entendimento pacífico do Tribunal de Contas da União que a ausência de comprovação de regularidade do registro profissional inviabiliza a habilitação técnica do licitante, vedada qualquer flexibilização editalícia (Acórdão TCU nº 3.037/2019-Plenário).



3. Além disso, a empresa deixou de apresentar diversas declarações essenciais previstas no edital, a saber:

- Item 5.3.4 – Declaração de responsável técnico com anuência assinada e comprovação de vínculo com a empresa;
- Item 5.3.7 – Declaração de que, na condição de vencedora e não possuindo usina própria, indicará usina destinada ao fornecimento de CBUQ, acompanhada de documento formal de compromisso do fornecedor.

Tais declarações possuem natureza **essencial** e não podem ser consideradas meras formalidades. A sua ausência implica a **inabilitação automática do licitante**, pois se tratam de documentos que integram os requisitos mínimos de qualificação técnica, operacional e organizacional.

Nos termos do **art. 64 da Lei nº 14.133/2021**, a Administração pode promover diligências apenas para “complementar informações ou sanar falhas relativas à clareza, autenticidade ou veracidade de documentos já apresentados” — **não podendo admitir a juntada de documentos que não foram apresentados na fase de habilitação**, como é o caso dos documentos essenciais acima mencionados.

A jurisprudência do TCU confirma que:

“Documentos essenciais à habilitação, prevista em edital, não podem ser apresentados após o término da fase de habilitação, quando ausentes no momento oportuno, sob pena de violação aos princípios da vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo.”
(Acórdãos TCU nº 2.730/2015-Plenário; 1.795/2017-Plenário)

4. Ademais, verifica-se que o **balanço patrimonial e as demonstrações contábeis apresentados pela empresa não estão devidamente registrados na Junta Comercial ou Órgão competente**, conforme requerido pelo **art. 69 da Lei nº 14.133/2021** e pelo próprio edital.

A ausência de registro regular das demonstrações contábeis (inclusive a falta do livro diário, termo de abertura e encerramento, e demais livros essenciais à comprovação dos índices contábeis) compromete a **fidedignidade e validade jurídica dos documentos apresentados**, não atendendo às exigências legais para fins de qualificação econômico-financeira.

O TCU já decidiu, reiteradamente, que:

“O balanço patrimonial não registrado na Junta Comercial ou entidade similar não poderá ser considerado para fins de qualificação econômico-financeira, por não produzir efeitos legais e não refletir a real situação financeira da empresa.”
(Acórdãos TCU nº 2.383/2016-Plenário; 1.566/2019-Plenário; 3.037/2019-Plenário)

5. Diante da total ausência de comprovação de exigências essenciais de habilitação — **capacidade técnica, declarações obrigatórias e regularidade contábil — torna-se**



incontestável que a habilitação da empresa RC ENGENHARIA LTDA – ME ocorreu em manifesta desconformidade com o edital e com a Lei nº 14.133/2021, ferindo os princípios da legalidade, isonomia, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo.

I – DOS PRINCÍPIOS E DO DEVER DE JULGAMENTO OBJETIVO

Nos termos do art. 5º da Lei nº 14.133/2021, o processo licitatório deve observar, entre outros, os princípios da **legalidade, isonomia, vinculação ao instrumento convocatório, julgamento objetivo, segurança jurídica e competitividade**.

O art. 11 da Lei nº 14.133/2021 impõe à Administração o dever de assegurar **processo decisório formal, motivado e aderente ao edital**, sendo vedada qualquer flexibilização de exigências expressamente previstas no instrumento convocatório.

A habilitação de licitante que **não atende integralmente às exigências editalícias** configura violação direta a esses princípios e enseja a nulidade do ato administrativo.

II – DO DESCUMPRIMENTO DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (ART. 67 DA LEI 14.133/2021)

1. Ausência de CAT Operacional – Violação direta ao edital e ao art. 67, II

O edital exige **atestado(s) de capacidade técnica operacional em nome da empresa, devidamente acompanhado(s) de CAT operacional**, conforme itens 7.1 4.1 e 5.3.3.

A empresa **RC ENGENHARIA LTDA – ME não apresentou nenhuma CAT operacional em seu nome**, o que inviabiliza a comprovação de sua aptidão para executar o objeto licitado.

O art. 67, inciso II, da Lei nº 14.133/2021 é expresso ao exigir comprovação de aptidão **compatível em características, quantidades e prazos** com o objeto.

Jurisprudência TCU

O TCU possui entendimento consolidado de que:

“A CAT do profissional não substitui a CAT operacional da empresa quando o edital exigir comprovação de capacidade técnica da pessoa jurídica.”
(Acórdãos TCU nº 1.214/2013-Plenário, nº 2.622/2013-Plenário, nº 1.070/2018-Plenário)

III – DA AUSÊNCIA DE DECLARAÇÕES ESSENCIAIS – IMPOSSIBILIDADE DE SANEAMENTO

A licitante deixou de apresentar as declarações obrigatórias previstas nos itens:

- **5.3.4** – Declaração de responsável técnico com anuência e vínculo;
- **5.3.7** – Declaração de fornecimento de CBUQ por Usina indicada.



Tais documentos **não possuem natureza meramente formal**, mas sim **essencial**, pois integram o conjunto mínimo de comprovação da aptidão da empresa.

O **art. 64 da Lei nº 14.133/2021** permite diligência apenas para **complementar informações de documentos já apresentados**, sendo **vedada a juntada posterior de documentos inexistentes à época da habilitação**.

Jurisprudência TCU

“É irregular a habilitação de licitante que deixa de apresentar documentos essenciais exigidos no edital, sendo vedada sua juntada posterior.”

(Acórdãos TCU nº 2.730/2015-Plenário, nº 1.795/2017-Plenário)

IV – DA IRREGULARIDADE DO CREA JURÍDICO – ART. 67, I, DA LEI 14.133/2021

O edital exige **registro válido na entidade profissional competente**.

O CREA jurídico apresentado pela empresa não comprova validade vigente, inexistindo prova de regularidade perante o conselho profissional.

Tal falha afronta diretamente o **art. 67, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**, que condiciona a habilitação à regular inscrição profissional válida.

Jurisprudência TCU

“A ausência de comprovação de regularidade do registro profissional inviabiliza a habilitação técnica do licitante.”

(Acórdão TCU nº 3.037/2019-Plenário)

V – DA INEXISTÊNCIA DE COMPROVAÇÃO DE SERVIÇOS COMPATÍVEIS (50%)

A empresa recorrida **não comprovou a execução mínima de 50%** dos serviços exigidos nos itens **1, 2 e 4 da planilha orçamentária**, conforme determinação expressa do edital.

O **art. 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021** autoriza a Administração a exigir quantitativos mínimos, desde que tecnicamente justificados, como ocorreu no presente certame.

Jurisprudência TCU

“É legítima a exigência de quantitativos mínimos para fins de comprovação de capacidade técnica, devendo ser rigorosamente observada.”

(Acórdão TCU nº 1.307/2020-Plenário)

VI – DO BALANÇO NÃO REGISTRADO – VIOLAÇÃO AO ART. 69 DA LEI 14.133/2021



O edital exige balanço devidamente registrado na Junta Comercial, conforme art. 69 da Lei nº 14.133/2021.

O balanço apresentado pela empresa não possui registro válido, o que retira sua eficácia jurídica e contábil.

Jurisprudência TCU

“Balanço patrimonial não registrado não atende às exigências legais para comprovação da qualificação econômico-financeira.”

(Acórdãos TCU nº 2.383/2016-Plenário, nº 1.566/2019-Plenário)

VII – DA ILEGALIDADE DA HABILITAÇÃO E RISCO DE NULIDADE DO CERTAME

A manutenção da habilitação da empresa recorrida afronta:

- art. 5º, 11, 64, 67 e 69 da Lei nº 14.133/2021;
- o edital, que vincula Administração e licitantes;
- a jurisprudência pacífica do TCU.

Tal situação expõe o certame a nulidade, nos termos do art. 147 da Lei nº 14.133/2021, além de potencial responsabilização dos agentes públicos.

6

IX – DO PEDIDO

Diante do exposto, requer-se:

- a) **Conhecimento e provimento integral do presente Recurso Administrativo;**
- b) **Inabilitação da empresa RC ENGENHARIA LTDA – ME**, por descumprimento grave e insanável do edital;
- c) Prosseguimento do certame com observância estrita da **Lei nº 14.133/2021;**
- d) Registro formal do recurso nos autos

X – ENCERRAMENTO

Termos em que pede deferimento.

Outrossim, lastreada nas razões recursais, requer-se que essa D. Comissão de Licitação reconsidere sua decisão e, na hipótese não esperada disso não ocorrer, faça este subir, devidamente informados, à autoridade superior, em conformidade com o art. 41, da Lei nº 14.133/21, evitando-se assim termos que nos portar de representação junto ao TCESP, e denúncia ao Ministério Público e de competente Ação Judicial de Mandato de Segurança com pedido de liminar



suspendendo a contratação para consolidada medida da mais íntegra e lúdima.

Justiça e Direito! Termos em que pede deferimento.

BAURU 20 DEZEMBRO DE 2025.

CRISTIANO MARTINS
PRIETO:22560542000151

Assinado de forma digital por
CRISTIANO MARTINS

PRIETO:22560542000151

Dados: 2025.12.20 08:45:31 -03'00'

CRISTIANO MARTINS PRIETO – ME

CNPJ Nº 22.560.542/0001-51

construtora
e ambiental

7

SOMOS ESPECIALIZADOS EM CONSTRUÇÃO E
LICENCIAMENTO AMBIENTAL DE POSTOS DE COMBUSTÍVEIS





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620210006184

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 ANTONIO MIGUEL BORGES JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ANTONIO MIGUEL BORGES JUNIOR
Registro: 5062151884-SP RNP: 2608789587
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220161249597 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/12/2016 Baixada em: 20/12/2016
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: CONSORCIO SERRA DO MAR

Contratante: Concessionária Ecovias dos Imigrantes S.A.
RODOVIA DOS IMIGRANTES No.:
Complemento: KM 28,5 Bairro: ALVARENGA
Cidade: São Bernardo do Campo UF: SP CEP: 09845000 . PAIS: BRASIL
Contrato: Celebrado em: 08/02/2013
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 138.087.962,45 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: RODOVIA CÔNEGO DOMÊNICO RANGONI No.:
Complemento: KM 262+750 e KM 269+230 Bairro: ZONA INDUSTRIAL
Cidade: Cubatão UF: SP CEP: 11573000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 08/02/2013 Conclusão Efetiva: 30/09/2014 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Viaduto. 2,00000 unidade.

Observações

ART AUTORIZADA CONFORME O PROCESSO A-155/2016. PROTOCOLO Nº 52259. O COMPLEXO DE OBRAS DENOMINADO DE REMODELAÇÃO DA 3ª FAIXA CDR CONTEMPLOU A EXECUÇÃO DE INFRA, MESO E SUPERESTRUTURAS DE DOIS VIADUTOS, UM PONTILHÃO, EXECUÇÃO DE DRENAGENS E 3ª FAIXA AO LONGO DO KM 262+750 e KM269+230 NOS DOIS SENTIDOS DA PISTA SENDO OS LADOS LESTE E OESTE, TOTALIZANDO 6,48 KM DE OBRAS EXECUTADAS

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 e Quantificações correlatas como informadas o atestado.
Declaramos que a ART referente ao atestado vinculado foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA a fiscalização das atividades nele relacionadas.
O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 24/03/2014.
A presente certidão substitui a anteriormente registrada por este Conselho sob nº 2620170000229, emitida em 11/01/2017.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 16 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620210006184
15/06/2021 07:49:26
Autenticação Digital: nszKxCCGJf6yCsJgXkTaga36AazCCFzn

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.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
ECV-ENG-CT-00049/12

CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S.A., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rodovia dos Imigrantes km 28,5, Cidade de São Bernardo do Campo, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ sob o nº 02.509.491/0001-26, por seu(s) representante(s) legal(is), ao final identificado(s), atesta para os devidos fins que o **CONSÓRCIO SERRA DO MAR**, inscrita no CNPJ nº 09.148.672/0001-13, constituído pela empresa **CR ALMEIDA S/A ENGENHARIA DE OBRAS**, com sede a Av. Vicente Machado, nº 1.789, Município de Curitiba, Estado do Paraná, CNPJ nº 33.059.908/0001-20, pela empresa **IMPREGILO SPA SUCURSAL BRASIL**, com sede na Alameda Gabriel Monteiro da Silva, nº 2.143, cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, CNPJ nº 03.221.809/0001-31, e pela empresa **CIGLA CONSTRUTORA IMPREGILO E ASSOCIADOS S.A.**, com sede na Alameda Gabriel Monteiro da Silva, nº 2.143, cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, CNPJ nº 47.234.513/0001-20, executou as obras do contrato nº ECV-ENG-CT-00049/12, referentes aos serviços de implantação das 3ªs Faixas entre os Km 262+750 e Km 269+230 da SP-055 Cônego Domênico Rangoni – Pistas Leste e Oeste, com as Rodovias em operação, em região urbana, sem interrupção de tráfego, conforme descrição abaixo.

VALOR TOTAL REALIZADO: R\$ 138.087.962,45 (cento e trinta e oito milhões, oitenta e sete mil, novecentos e sessenta e dois reais e quarenta e cinco centavos).

Prazo de Execução: 08.02.2013 a 30.09.2014.

1. Descrição Geral da Obra:

O complexo de obras denominado de Remodelação da 3ª Faixa CDR contemplou a execução de infra, meso e superestruturas de dois viadutos, um pontilhão, execução de drenagens e 3ª faixa ao longo do km 262+750 e km 269+230 nos dois sentidos da pista sendo os lados Leste e Oeste, totalizando 6,48 km de obras executadas.



CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100



ISO 9001
Anexo 14001



1.1) Viaduto do Rio Cubatão

As obras da ampliação da terceira faixa do viaduto do Rio Cubatão foram executadas em área urbana densamente povoada do bairro Vila Elizabeth, sobre o Rio Cubatão e sobre a Av. Nove de Abril, sendo esse um dos principais viários da cidade de Cubatão, onde o fluxo de automóveis e pessoas é intenso e constante devido ao polo industrial.

A ampliação da terceira faixa do viaduto do Rio Cubatão existente foi executado nos dois sentidos do tráfego (Leste e Oeste), contemplou 19 vãos executados segundo o método construtivo "caixão perdido" variando de 33,95 m a 35,35 m de comprimento para cada lado (Leste e Oeste), com uma largura útil variando entre 5,03 m a 9,10 m devido à variação nas seções de ligação com alça de acesso, passeio de pedestre e estreitamento de faixa, englobando os elementos funcionais, rampa de acesso, faixas de rolamento, acostamentos, passeio de pedestre e barreiras rígidas.

O comprimento total para cada um dos dois lados (Leste e Oeste) alcançou 650 metros e 112 metros de rampa de acesso saindo do terrapleno para nível suspenso do viaduto. A ampliação tem área de tabuleiro 5.185,39 m², para cada lado (Leste e Oeste).

A obra foi executada com apoio náutico, incluindo a utilização de balsa, rebocador e equipe profissionalizada. Foi executada também a contenção de resíduos com sistema de isolamento por boias.

1.1.1) **Infraestrutura – Fundação de estacas raiz**

Fundação executada com 493 unidades de estacas tipo raiz com primeiro tramo de Ø 40 cm, capacidade de carga 100 ton, cravados em solo com comprimento variando entre 8,0 m e 28,0 m, e 2º tramo de Ø 31 cm, capacidade de carga 100 ton, cravados em rocha com comprimento 5,0 m, onde 58 blocos de infraestrutura se apoiaram.



ROD. DOS IMIGRANTES | Km 28,5 | CEP 09845-000 | São Berrardo do Campo - SP | Tel: (11) 4358-8100

CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A



ISO 9001
Abril 14001



PROJETO – LESTE

Blocos de Fundação	Quantidade de Estacas	Comprimento cravado (m)
E1	6	63
AP1	9	144
AP2	9	243
AP3	9	243
AP4	8	192
AP5	8	224
AP6	8	200
AP7	8	224
AP8	6	162
AP9	6	162
AP11	15	420
AP12	15	420
AP13	16	512
AP14	16	480
AP15	12	348
AP16	12	336
AP17	10	290
AP18	10	280
E2	6	174
AP8 (RAMPA)	8	216
AP9 (RAMPA)	15	405
AP10 (RAMPA)	12	204
E3	2	56
EL1	2	56
EL2	2	56
EL3	2	56
EL4	2	54
EL5	2	54
EL6	2	54
TOTAL	6.328 m	

PROJETO – OESTE

Blocos de Fundação	Quantidade de Estacas	Comprimento cravado
E1	6	78
AP1	16	256
AP2	16	192



CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
 Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel | 4358 8100



ISO 9001
AS/NZS 14001



AP3	10	260	
AP4	8	208	
AP5	8	208	
AP6	8	208	
AP7	10	260	
AP8	6	168	
AP9	6	168	
AP11	15	405	
AP12	15	465	
AP13	16	432	
AP14	16	464	
AP15	12	348	
AP16	12	348	
AP17	10	310	
AP18	10	290	
E2	6	174	
AP8 (RAMPA)	8	224	
AP9 (RAMPA)	15	420	
AP10 (RAMPA)	12	336	
E3	2	52	
EL1	2	52	
EL2	2	52	
EL3	2	52	
EL4	2	56	
EL5	2	56	
EL6	2	56	
TOTAL	6.598 m		

1.1.2) Mesoestrutura – Pilares e paredes de concreto armado

A mesoestrutura compreendeu 40 pilares variando entre dimensões de 2,30 m e 4,45 m de largura e 2,5 m e 6,5 m de altura. Para as alças de entrada no viaduto foram executadas paredes de concreto armado apoiadas em blocos travados por vigas inferiores e superiores transversais e longitudinais, apoiadas em estacas raiz.

1.1.3) Superestrutura – Caixaão Perdido

Os tabuleiros da superestrutura dos vãos foram executados utilizando o processo construtivo denominado chamado de "caixaão perdido", que consiste, na execução de lajes de grande



CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100





espessura em concreto, as quais possuem função estrutural tanto nas partes superiores quanto nas inferiores. Nesta estrutura existe um vazio para minimizar o emprego de concreto e, consequentemente, o peso da peça.

A protensão dos vãos de "caixão perdido" foi executada com cabos de 15 e 19 cordoalhas de 15,2mm em aço CP-190RB, totalizando 153,64 toneladas.

1.1.4) Desvio de tráfego

Foram executados os serviços de desenvolvimento do projeto, planejamento e implantação dos desvios de tráfego viário, proteção local e implantação de sinalização provisória horizontal e vertical.

1.2) Viaduto Rio Perequê

A ampliação das terceiras faixas do viaduto existente foi executada no km 263 da Rodovia Cônego Domênico Rangoni, no Bairro Cruzeiro Quinhentista, tendo em sua proximidade parte do polo industrial de Cubatão com intenso tráfego de veículos pesados.

A obra de arte especial foi executada com geometria horizontal em tangente, com comprimento pelo eixo de 422,12m para cada lado, Leste e Oeste, com total de 11 vãos para cada lado, com oito vãos intermediários de 30 m e três vãos centrais de 58 m, largura total de 4,02 m, somando-se a 3ª faixa de rolagem, acostamento e passeio de pedestre em cada lado. A área de tabuleiro é de 1.696,92 m² para cada lado.

1.2.1) Infra e mesoestrutura

A fundação compreendeu a execução de 48 estacas raiz com comprimento variável de 10 m a 15 m cravados em solo, com Ø 40 cm, capacidade de carga 100 ton, e 5 m em rocha com Ø 31 cm, capacidade de carga 100 ton, totalizando 4.836,0 metros cravados para os dois lados, Leste e Oeste.



Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100

CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A



ISO 9001
ABNT 14001

**PROJETO – LESTE**

Blocos de Fundação	Quantidade de Estacas	Comprimento cravado
E1	6	150
E2	6	150
AP.1	6	114
AP.2	6	114
AP.3	6	138
AP.4	12	240
AP.5	12	300
AP.6	16	336
AP.7	12	336
AP.8	6	156
AP.9	6	186
AP.10	6	162
TOTAL		2.382 m

PROJETO – OESTE

Blocos de Fundação	Quantidade de Estacas	Comprimento cravado
E1	6	150
E2	6	150
AP.1	6	120
AP.2	6	102
AP.3	6	126
AP.4	12	252
AP.5	12	300
AP.6	16	432
AP.7	12	336
AP.8	6	162
AP.9	6	162
AP.10	6	162
TOTAL		2.454 m

A infra e mesoestrutura utilizaram concreto armado Fck 35 MPa.

1.2.2) Superestrutura

Os tabuleiros da superestrutura dos vãos foram executados utilizando o processo construtivo comumente chamado de "caixão perdido", que consiste na execução de lajes de grande



Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845-000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel: 11 4358 8100

CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A





espessura em concreto, as quais possuem função estrutural tanto nas partes superiores quanto nas inferiores. Nesta estrutura existe um vazio para minimizar o emprego de concreto e, consequentemente, o peso da peça.

A protensão dos vãos de caixões perdido foi executada a com colocação de cabos de 15 e 19 cordoalhas de 15,2mm em aço CP-190RB, totalizando 95,51 toneladas.

1.2.3) Desvio de tráfego e Proteção Local

Durante a construção da obra implantou-se longitudinalmente ao viaduto existente, entre as faixas 2 e acostamento, barreiras tipo italianas (07 un) devidamente sinalizadas, para separação da área de trabalho e tráfego existente.

1.2.4) Pavimentação

Foi executada pavimentação em CBUQ sobre a superestrutura ampliada e sobre os tabuleiros já existentes (faixa 1 e 2).

1.3) Ampliação do Pontilhão do Rio Perequê

O Pontilhão está localizado no km 263 da Rodovia Cônego Domênico Rangoni no Bairro Cruzeiro Quinhentista, sendo parte dos dispositivos de retorno da SP-055, tendo em sua proximidade parte do polo industrial da cidade de Cubatão. A ampliação foi executada sobre o Rio Perequê, tem geometria horizontal em tangente, comprimento total de 48,06 m, com 3 vãos de 16,02m; largura total de 4,20m, sendo 2,72m de pista, 0,38m de guarda rodas, e 1,30m de passeio de pedestres, e área de tabuleiro 201,85 m².

1.3.1) Infra e mesoestrutura

A infra e a mesoestrutura foram executadas em concreto armado.

A fundação foi executada com 16 estacas tipo raiz com comprimento variando entre 13 m e 24 m, sendo os últimos 4,0 m cravados em rocha, com Ø 31cm, capacidade de carga 100 ton, onde estão apoiados 4 blocos de 3,81m x 2,52m x 0,70m.





1.3.2) Superestrutura

A superestrutura foi executada com vigas pré-moldadas em concreto protendido, lançadas com guindastes. As extremidades foram executadas com lajes de transição e alas escansas a 45°.

TABELA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS PROTENDIDAS

QUANTIDADE (un)	COMPRIMENTO (m)	PESO (ton)
06	15,35	10,94

1.3.3) Desvio de tráfego e Proteção Local

Para execução deste pontilhão implantou-se longitudinalmente ao pontilhão, barreiras tipo italianas devidamente sinalizadas (07 un), isolando a área de trabalho e o tráfego existente.

1.4) Terceira faixa CDR

A execução da 3º faixa contemplou os serviços de terraplenagem, drenagem e pavimentação entre os Km 262+750 e Km 269+230 da Rodovia SP-055 Cônego Domênico Rangoni, sobre as pistas existentes do lado Leste e Oeste, com a rodovia em plena operação de tráfego intenso. Diariamente foram efetuadas as operações de trabalhos de sinalização para desvio de tráfego e proteção local ao longo da rodovia.

1.4.1) Pavimentação

As atividades compreenderam o tratamento do subleito, camadas de macadame seco com 30 a 40 cm de pedra rachão, 20 cm de base betuminosa reciclada em usina móvel com mistura de material asfáltico fresado e cimento, imprimação impermeabilizante, camada de CBUQ e camada final de Caltrans (proveniente da reciclagem de pavimento com adição de 20% de brita + 6% de cimento), aplicados em uma área de aproximadamente treze mil e quatrocentos metros quadrados. A execução da camada de CBUQ e de Caltrans foi realizada com vibro-acabadora com nivelamento eletrônico e mesa extensora.

1.4.2) Drenagem:

Execução de drenagem a longo de 6.480 metros do trecho da obra para ambos os lados, contemplando principalmente travessias, bocas de lobo (12 un), alas, assentamento de tubos de



CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel | 4358 8100



ISO 9001
ABNT 14001



concreto e canais abertos revestidos em grama, bem como valetas de proteção, dissipadores de energia, descidas d'água, berços, poços de visita, caixas de transição e caixas coletoras. Entre os principais serviços executados estão:

- Estaca 90+00: Travessia de bueiro triplo Ø = 1,50m com 42m;
- Estaca 173+00: Travessia de bueiro duplo Ø = 1,50m, comprimento 42m;
- Estaca 192+10: Travessia de bueiro simples Ø = 1,00m, comprimento com 42m;
- Estaca 213+10: Travessia de bueiro simples Ø = 1,00m, comprimento 42m;
- Galeria pré-moldada, seção 2,0m x 2,50m, comprimento 46m;
- Execução de estaca raiz para os muros de arrimo;
- Canal de escoamento trapezoidal, seção 2,00m x 1,00m, comprimento 2.520m;
- Dreno longitudinal DLR-2, comprimento 10.060m.

1.4.3) Meio Ambiente

Todos os cuidados necessários para a preservação do meio ambiente foram tomados durante a execução da obra, entre eles:

- Proteção de área de mangue com a implantação de barreira com sacarias, impedindo a passagem de sedimentos de fundação para o mangue;
- Implantação de local coberto e com bacia de contenção para o armazenamento de produtos químicos;
- Implantação de coletores de resíduos para recicláveis e não recicláveis;
- Exposição de placas de conscientização ambiental;
- Aplicação de manta geotêxtil para a proteção de drenagens;
- Aplicação de grama para dificultar o carreamento de sedimentos;
- Umeação das vias para impedir a suspensão de material particulado;
- Realização de treinamento sobre meio ambiente com todos os colaboradores e subempreiteiros.

1.5) Serviços realizados na Remodelação e Terceira Faixa CDR

Item	Serviço	Quantidades
1	Serviços Preliminares	
1.1	Remoção de defesa metálica simples.....	1.303,00 m





1.2	Remoção canalização Ø >= 0,60m.....	60,00 m
1.3	Remoção canalização Ø < 0,60m.....	431,00 m
1.4	Remoção e transporte de guia pré-moldada.....	1.307,53 m
1.5	Demolição mecânica de concreto armado.....	203,04 m³
1.6	Demolição mecânica de concreto simples.....	363,02 m³
1.7	Demolição de edificação em alvenaria.....	286,44 m²
1.8	Remoção, carga e transporte de entulho em geral.....	53.351,32 t x km
1.9	Montagem e remanejamentos durante a obra dos malotões e defensas nos diversos desvios de tráfego na obra.....	4.944,08 m
1.10	Execução de alambrado 2,20 h x 409,64m.....	901,21 m²
2	Terraplenagem	
2.1	Limpeza de terreno sem destocamento de árvores.....	25.074,62 m²
2.2	Carga e descarga de material de limpeza.....	5.456,65 m³
2.3	Transporte de material de limpeza além de 1 km.....	49.357,29 m³ x km
2.4	Escavação, carga e descarga de material de 1ª / 2ª categoria.....	86.281,56 m³
2.5	Transporte de 1ª / 2ª categoria além de 15 km.....	3.390.902,68 m³ x km
2.6	Escavação, carga e descarga de solo mole sob lâmina d' água.....	16.582,75 m³
2.7	Transporte de solo mole além de 2 km.....	523.543,14 m³ x km
2.8	Compactação de aterro maior/igual 95% PS.....	38.996,22 m³
2.9	Fundação de aterro com pedra rachão.....	13.473,25 m³
2.10	Espalhamento, adensamento de material de fundação de aterro.....	3.122,38 m³
2.11	Aterro de vala com areia de cava para reforço (areia com argila).....	16.826,44 m³
2.12	Transporte de 1ª / 2ª categoria até 10km.....	123.085,87 m³ x km
2.13	Transporte de 1ª / 2ª categoria até 15km.....	188.440,14 m³ x km
3	Pavimentação	
3.1	Demolição mecânica de pavimento rígido incluindo transporte ate 1 km.....	17,33 m³
3.2	Demolição mecânica de pavimento flexível com transporte.....	1.502,43 m³
3.3	Remoção de paralelepípedos/blocos intertravados.....	3.992,70 m²
3.4	Remoção, carga e transporte de entulho em geral.....	15.084,59 t x km
3.5	Regularização para melhoria/ preparo do subleito - 100% EL.....	51.752,64 m²
3.6	Britagem de pedra rachão.....	21.270,15 m³



Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845-000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358-8100

CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A



ISO 9001
ABNT 14001



3.7	Carga, transporte, descarga e aplicação de pedra britada	21.527,05 m ³
3.8	Subbase ou base betuminosa proveniente de reciclagem de pavimento asfáltico fresado com adição de agregado e tratado com cimento (com utilização de usina móvel misturadora) 24.695,58 m ³	
3.9	Transporte de material fresado	789.626,39 m ³ x km
3.10	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil não tecida Resistência Longitudinal 10 KN/m	5.116,41 m ²
3.11	Execução de imprimadura betuminosa ligante modificada por polímero .	419.876,72 m ²
3.12	Aplicação de concreto asfáltico com asfalto-borracha, graduação IV B, densidade 2,375 ton/m ³ , espessura 8,0 cm.....	3.412,49 m ³
3.13	Aplicação concreto asfáltico modificado com 15% em peso de borracha (Caltrans), densidade 2,322 ton/m ³ , espessura 3,0 cm	5.362,44 m ³
3.14	Carga e transporte de CBUQ.....	697.496,81 m ³ x km
3.15	Usinagem de CBUQ, inclusive com asfalto modificado	40.809,89 t
3.16	Fresagem contínua de pavimento espessura entre 4,0 e 7,0 cm	2.619,91 m ³
4	Obras de Arte Corrente e Drenagem	
4.1	Escavação manual para obras sem explosivo	2.124,53 m ³
4.2	Escavação para fundação de bueiro ou dreno sem explosivos até 2 m	32.201,06 m ³
4.3	Escavação de vala de 1,5m profundidade além de 2 m.....	5.476,88 m ³
4.4	Compactação manual com reaterro solo local	5.037,44 m ³
4.5	Transporte de 1ª / 2ª categoria além de 15 km	441.754,23 m ³ x km
4.6	Escoramento contínuo de valas / cavas.....	483,18 m ²
4.7	Fornecimento e montagem de forma plana para concreto comum	4.043,09 m ²
4.8	Fornecimento, corte, dobragem e colocação de barra de aço CA-50	30.242,43 kg
4.9	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 10 MPa	53,19 m ³
4.10	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 15 MPa	938,95 m ³
4.11	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 20 MPa	98,72 m ³
4.12	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 25 MPa	465,94 m ³
4.13	Execução de calçamento em concreto Fck 15 MPa, incluindo fornecimento dos materiais, espessura 5,0 cm	610,03 m ³
4.14	Alvenaria de pedra argamassada	122,54 m ³



CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845-000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100



ISO 9001
Ano 14001



4.15	Alvenaria de bloco de concreto	355,40 m ³
4.16	Argamassa de cimento e areia traço 1:3 e=2 cm.....	710,29 m ²
4.17	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2.....	6.870,29 m ³
4.18	Compactação manual para bases de caixas e valas	6.622,06 m ²
4.19	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil não tecida Resistência Longitudinal 14 KN/m	33.861,01 m ²
4.20	Tubo de PVC perfurado ou não Ø =0,10m	15.640,03 m
4.21	Fornecimento e colocação de tubo de concreto Ø =0,40m Classe PA-2.....	360,80 m
4.22	Fornecimento e colocação de tubo de concreto Ø =0,40m Classe PA-3.....	45,10 m
4.23	Fornecimento e colocação de tubo de concreto Ø =0,50m Classe PA-2.....	259,10 m
4.24	Fornecimento e colocação de tubo de concreto Ø =0,60m Classe PA-2.....	678,30 m
4.25	Fornecimento e colocação de tubo de concreto Ø=0,80m Classe PA-2.....	612,20 m
4.26	Fornecimento e colocação de tubo de concreto Ø=1,00m Classe PA-2.....	558,10 m
4.27	Fornecimento e colocação de tubo de concreto Ø=1,50m classe PA-2.....	892,70 m
4.28	Fornecimento e colocação de guia pré-fabricada de concreto Fck 20 MPa..	3.519,01 m
4.29	Sarjeta de concreto Fck 20 MPa (consumo de concreto 0,068 m ³ /m)	250,11 m ³
4.30	Grelha ferro fundido para boca lobo GRS-135.....	56 un
4.31	Transporte de 1ª / 2ª categoria até 10 km.....	9.192,60 m ³ x km
4.32	Transporte de 1ª / 2ª categoria até 15 km.....	2.317,45 m ³ x km
4.33	Obras de Arte Corrente - Ponte do Rio Perequê	
4.33.1	Escavação para fundação de bueiro ou dreno sem explosivo até 2 m	24,50 m ³
4.33.2	Fornecimento, corte, dobragem e colocação de barra de aço CA-50.....	3.690,00 kg
4.33.3	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 10 MPa	117,90 m ³
4.33.4	Enchimento de vala com pedra britada 1 e 2.....	24,50 m ³
4.34	Obras de Arte Corrente - Ponte do Rio Cubatão	
4.34.1	Fornecimento e montagem de forma plana para concreto comum.....	42,00 m ²
5	Obras de Contenção Geotecnia	
5.1	Fornecimento e execução de estaca raiz em solo Ø= 25cm, capacidade de carga 50 ton	
	5.097,31 m	
5.2	Fornecimento e execução de estaca raiz em solo Ø= 31cm, capacidade de carga 100 ton	
	459,20 m	



Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100

CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A

ISO 9001
Abr 14001





5.3	Fornecimento e execução de estaca raiz em rocha alterada Ø = 25cm, capacidade de carga 50 ton 1.999,58 m	
5.4	Fornecimento e execução de estaca raiz em rocha alterada Ø = 20cm, capacidade de carga 50 ton 1.459,68 m	
5.5	Taxa de instalação de equipamento para estaca raiz.....	9 un
5.6	Fornecimento, corte, dobragem e colocação de barra de aço CA-50 (estaca raiz) 108.390,19 kg	
5.7	Fornecimento e montagem de forma plana para concreto armado comum....	604,81 m ²
5.8	Fornecimento, corte, dobragem e colocação de barra de aço CA-50.....	22.734,42 Kg
5.9	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 25 MPa	759,92 m ³
5.10	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 40 MPa	11,82 m ³
5.11	Bombeamento de concreto de qualquer resistência	145,66 m ³
5.12	Tubo de PVC perfurado ou não Ø=0,050m	15,00 m
5.13	Fornecimento e cravação de perfil metálico w 310 x 44,5, peso 44,5 kg/m 28.836,00 Kg	
6	Obras de Arte Especiais	
6.1	Pavimento rígido de concreto sobre Obra de Arte Especial, consumo mínimo de cimento = 350kgf/m ³ , Fctmk ≥ 4,5MPa, espessura 10cm, executado com pavimentadora de concreto 911,78 m ³	
6.2	Fornecimento e execução de estaca raiz em solo Ø= 40cm, capacidade de carga 100 ton 1.359,50 m	
6.3	Fornecimento e execução de estaca raiz em rocha alterada Ø=31cm, capacidade de carga 100 ton.....	4.453,69 m
6.4	Taxa de instalação de equipamento de estaca raiz.....	8 un
6.5	Fornecimento, corte, dobragem e colocação de barra de aço CA-50 (estaca raiz) 475.566,89 kg	
6.6	Demolição mecânica de concreto armado	9.128,77 m ³
6.7	Remoção, carga e transporte de entulho em geral.....	820.057,39 t x km
6.8	Escavação manual para obras sem explosivo	39,27 m ³
6.9	Escavação mecânica para obras sem explosivo	11.696,69 m ³
6.10	Transporte de 1ª / 2ª categoria além de 15km.....	240.122,58 m ³ x km
6.11	Compactação manual com reaterro de solo local.....	7.700,01 m ³



Concessionária ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
 Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100

ISO 9001
 ABNT 14001



6.12	Fornecimento e montagem de cimbramento metálico para pontes e viaduto. 83.187,45 m ³	
6.13	Lançamento viga p<=50t - guindaste.....	6 un
6.14	Fornecimento e montagem de forma plana para concreto comum.....	15.857,84 m ²
6.15	Fornecimento e montagem de forma plana para concreto protendido ou aparente 34.212,29 m ²	
6.16	Fornecimento, corte, dobragem e colocação de barra de aço CA-50.....	2.103.404,37 kg
6.17	Fornecimento, montagem e protensão de aço para concreto protendido.	249.158,81 kg
6.18	Fornecimento, corte, dobragem e colocação de barra de aço CA-25.....	276.292,21 kg
6.19	Fornecimento e aplicação de concreto gROUT alta resistência.....	2.908,49 dm ³
6.20	Aparelho de ancoragem para cabos de protensão ativo 6 fios - 12,7mm.....	36 un
6.21	Aparelho de ancoragem ativo de 6 fios de Ø 5/8" (15,2mm).....	4 un
6.22	Aparelho de ancoragem ativo de 12 fios de Ø 5/8" (15,2mm).....	164 un
6.23	Aparelho de ancoragem ativo de 15 fios de Ø 5/8" (15,2mm).....	120 un
6.24	Aparelho de ancoragem ativo de 16 fios de Ø 5/8" (15,2mm).....	64 un
6.25	Aparelho de ancoragem ativo de 17 fios de Ø 5/8" (15,2mm).....	20 un
6.26	Aparelho de ancoragem ativo de 18 fios de Ø 5/8" (15,2mm).....	48 un
6.27	Aparelho de ancoragem ativo de 19 fios de Ø 5/8" (15,2mm).....	132 un
6.28	Aparelho de ancoragem passivo de 12 fios de 15,2mm.....	64 un
6.29	Aparelho de ancoragem passivo de 15 fios de 15,2mm.....	40 un
6.30	Aparelho de ancoragem passivo de 16 fios de 15,2mm.....	24 un
6.31	Aparelho de ancoragem passivo de 18 fios de 15,2mm.....	48 un
6.32	Aparelho de ancoragem passivo de 19 fios de 15,2mm.....	68 un
6.33	Aparelho de apoio neoprene fretado.....	1.875,27 dm ³
6.34	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 35 MPa.....	11.522,28 m ³
6.35	Bombeamento concreto qualquer resistência.....	15.874,38 m ³
6.36	Junta/ retração com lábio polimérico para abertura 15 até 40 mm.....	581,05 m
6.37	Barreira de segurança tipo New Jersey para OAE, Fck 30 MPa.....	3.743,54 m
6.38	Tubo de PVC perfurado ou não Ø=0,150m.....	288,39 m
6.39	Aparelho de apoio metálico fixo com rotação livre para 8000 KN.....	2 un
6.40	Aparelho de apoio metálico unidirecional com rotação livre para 3500KN.....	4 un



CONCESSIONARIA-ECOVIAS DAS IMIGRANTES S/A
Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100

ISO 9001
ABNT 14001





6.41	Aparelho de apoio metálico unidirecional com rotação livre para 8000 KN	4 un
6.42	Aparelho de apoio metálico multidirecional com rotação livre para 3500 KN.....	4 un
6.43	Aparelho de apoio metálico multidirecional com rotação livre para 8000 KN.....	2 un
6.44	Fornecimento e aplicação de concreto Fck 30 MPa	3.749,27 m³
6.45	Fornecimento e execução de estaca raiz com camisa recuperável em solo ou rocha alterada, Ø 41 cm, capacidade de carga 100 ton	14.678,77 m
6.46	Fornecimento e cravação de camisa metálica perdida - DN 510mm # 10mm, peso 68,6 kg/m	53.220,87 kg
7	Sinalização e Elementos de Segurança	
7.1	Remanejamento de placa de solo em suporte de madeira ou metálico.....	123,58 m²
7.2	Remanejamento de placa aérea, inclusive semiprótico ou prótico	17,70 m²
8	Serviços de Proteção ao Meio Ambiente	
8.1	Fornecimento e plantio de grama placa com adubo	49.061,29 m²
9	Cimbramentos Especiais nos vãos com gabarito	
9.1	Fornecimento e montagem de escoramentos especiais montados sobre vãos com preservação de gabarito de tráfego - escoramento com perfil metálico ou treliça	2.233,09 m²
9.2	Movimentação de barreiras pré-moldadas 6,00m.....	2.943,17 ud
9.3	Caminhos de serviço e acessos	
9.3.1	Espalhamento/ regularização/ compactação de material em bota-fora....	143.429,33 m³
9.3.2	Escavação, carga e descarga de material de 1ª / 2ª categoria.....	4.645,22 m³
9.3.3	Transporte de 1ª / 2ª categoria além de 15 km	71.021,01 m³ x km
9.3.4	Britagem de pedra rachão.....	1.328,17 m³
9.3.5	Carga, transporte, descarga e aplicação pedra britada	23.808,73 m³
9.3.6	Transporte de material fresado	13.542,55 m³ x km
10	Outros Serviços	
10.1	Execução de acesso para bate estaca e equipamento de estaca raiz (flutuante, ponte branca, etc) para execução dos blocos do viaduto Cubatão no Rio Cubatão.....	1 vb
10.2	Execução de acesso para bate estaca e equipamento de estaca raiz (flutuante, ponte branca, etc) para execução dos blocos do pontilhão no Rio Perequê.....	1 vb
10.3	Ilororó - desapropriações.....	1 vb
10.4	Fornecimento e lançamento de galerias pré-moldadas	468,91 t



CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel 11 4358 8100



ISO 9001
ANV. 14001



10.5 Furo em concreto DN 3/4" comprimento 15 cm 10.406,00 ud

Não obstante, cumpre informar que os serviços foram executados dentro das normas vigentes e com proficiência técnica, cumprindo-se os prazos estabelecidos em contrato, sob a responsabilidade da equipe técnica relacionada abaixo:

Eng° Civil Arnaldo Manuel Antunes	-	CREA/SP 500193951
Eng° Civil Marco Antonio Cassou	-	CREA/SP 700119165
Eng° Civil Cesar Beltrão de Almeida	-	CREA/SP 700160440
Eng° Civil Alexandre Colombo Macambyra	-	CREA/SP 5061803670
Eng° Civil Fabio Henrique Sapucaia de Amarante	-	CREA/SP 5061533290
Eng° Civil Luiz Dario Millani	-	CREA/SP 5063656141
Eng° Eletricista Domage Caris Correa Ribas	-	CREA/SP 5069124104
Eng° Engenheiro Ambiental e Engenheiro de Segurança do Trabalho Osmar de Carvalho Martins	-	CREA/SP 50635656800
Eng° Civil Antonio Miguel Borges Junior	-	CREA: SP/5062151884
Eng° Civil Mario Vieira Correa Rossi	-	CREA: SP/5061977779
Eng° Civil Thales Kindermann Cavalcanti	-	CREA: SP/5063493550

Por fim, declaramos ainda que referidos serviços foram executados satisfatoriamente, de acordo com a boa técnica de engenharia e normas de segurança, nada constando em desabono da capacidade técnica dessa empresa.

São Bernardo do Campo, 25 de Novembro de 2015.

ALEXANDRE RIBEIRO
CREA nº 5060237806
Gerente de
Engenharia

RUI KLEIN
CREA nº 111713D
Diretor
Superintendente

JOSÉ CARLOS CASSANIGA
CREA nº 0601455769
Diretor Presidente



CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DOS IMIGRANTES S/A
Rod. dos Imigrantes | Km 28,5 | CEP 09845 000 | São Bernardo do Campo - SP | Tel | 4358 8100





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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620250017232

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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 RAFAEL COSTA DA SILVA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RAFAEL COSTA DA SILVA
Registro: 5069927002-SP RNP: 2616123312
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 2620251543993 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 03/09/2025 Baixada em: 23/09/2025
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230220758813
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL à 28027230220735130
Empresa Contratada: CELEBRE OBRAS E SERVIÇOS LTDA.

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO - DER SP
CNPJ: 43.052.497/0001-02
AVENIDA AVENIDA DO ESTADO, 777 No.: 777
Complemento: Bairro: BOM RETIRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107901 . PAIS: BRASIL
Contrato: 21.743-8 Celebrado em : 29/04/2022
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 5.076.203,36 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: ESTRADA VICINAL AHM-451, ESTRADA ROSA CELESTE BEGA CONTORNO DE No.:

Complemento: CONTORNO DE ANHUMAS Bairro:
Cidade: UF: CEP: PAIS:
Data de Início: 06/05/2022 Previsão de Término: 05/04/2023
Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO CNPJ: 43.052.497/0001-02

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de obra, de sondagem geotécnica, a trado. 55,00000 metro. 2) Execução, Execução de obra, de defensas para rodovias. 840,00000 metro. 3) Execução, Execução de obra, de proteção de encostas. 29,87000 metro cúbico. 4) Execução, Execução de obra, de contenções. 241,10000 metro quadrado. 5) Execução, Execução de obra, de sinalização, rodoviária. 421,00000 unidade. 6) Execução, Execução de obra, de sinalização, rodoviária. 190,00000 unidade. 7) Execução, Execução de obra, de sinalização, rodoviária. 555,50000 metro quadrado. 8) Execução, Execução de obra, de sinalização, rodoviária. 51,60000 metro quadrado. 9) Execução, Execução de obra, de sinalização, rodoviária. 235,90000 metro quadrado. 10) Execução, Execução de obra, de sinalização, rodoviária. 319,60000 metro quadrado. 11) Execução, Execução de obra, de sinalização, rodoviária. 13,97000 metro quadrado. 12) Execução, Execução de obra, de infraestrutura rodoviária. 1,54000 quilômetro. 13) Execução, Execução de obra, de pavimentação asfáltica para rodovias. 564,73000 metro cúbico. 14) Execução, Execução de obra, de pavimentação asfáltica para rodovias. 419,62000 metro cúbico. 15) Execução, Execução de obra, de pavimentação asfáltica para rodovias. 26625,30000 metro quadrado. 16) Execução, Execução de obra, de base e sub-base para rodovias. 3132,33000 metro cúbico. 17) Execução, Execução de obra, de base e sub-base para rodovias. 2441,20000 metro cúbico. 18) Execução, Execução de obra, de base e sub-base para rodovias. 16161,20000 metro quadrado. 19) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, galeria. 15,00000 metro. 20) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, galeria. 15,00000 metro. 21) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, drenos. 31,00000 metro. 22) Execução, Execução de obra, de sistemas de drenagem para obras civis, drenos. 2449,62000 metro. 23) Execução, Execução de obra, de aplicação de concreto. 36,37000 metro cúbico. 24) Execução, Execução de obra, de aplicação de concreto. 0,95000 metro cúbico. 25) Execução, Execução de obra, de aplicação de concreto. 12,74000 metro cúbico. 26) Execução, Execução de obra, de aplicação de concreto. 163,78000 metro cúbico. 27) Execução, Execução de obra, de aplicação de concreto. 1,49000 metro cúbico. 28) Execução, Execução de obra, de aplicação de concreto. 6469,30000 metro quadrado. 29) Execução, Execução de obra, de aplicação de outros materiais. 1381,00000 quilograma. 30) Execução, Execução de obra, de aplicação de outros materiais. 35,00000 metro quadrado. 31) Execução, Execução de obra, de compactação. 104,64000 metro quadrado. 32) Execução, Execução de obra, de obras de terra, compactação. 369,48000 metro cúbico. 33) Execução, Execução de obra, de obras de terra, escavação. 1152,18000 metro cúbico. 34) Execução, Execução de obra, de obras de terra, compactação. 8217,31000 metro cúbico. 35) Execução, Execução de obra, de obras de terra, compactação. 3053,55000 metro cúbico. 36) Execução, Execução de obra, de obras de terra, escavação. 13041,21000 metro cúbico. 37) Execução, Execução de obra, de obras de terra, compactação. 30188,34000 metro quadrado. 38) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 19,00000 unidade. 39) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 16,00000 unidade. 40) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 16,00000 unidade. 41) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 3,00000 unidade. 42) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 3,00000 unidade. 43) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 3,00000 unidade. 44) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 3,00000 unidade. 45) Execução, Execução de obra, de ensaio da construção civil. 16,00000 unidade.

Certidão de Acervo Técnico No.2620250017232

02/10/2025 15:03:10

Autenticação Digital: kU5IUxABkkyBCasZ0GCyxCG3ATgKJCCF
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



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620250017232

Atividade concluída

Observações

CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO ESTADO DE SÃO PAULO (NOVAS VICINAIS), FASE 5 - LOTE 39 ESTRADA VICINAL AHM-451, ESTRADA ROSA CELESTE BEGA - CONTORNO DE ANHUMAS, COM EXTENSÃO TOTAL DE 1,540 KM, CONTEMPLANDO: SONDAGENS, ENSAIOS, TERRAPLENAGEM, LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVAÇÕES, ESPALHAMENTO, REG E COMPACTAÇÃO, TRANSPORTES, GEOGRELHA POLIETILENO, MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MÍNIMO 100% DOM PROCTOR, SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES, MACADAME SECO, IMPRIMADURA BET IMPERMEABILIZANTE E LIGANTE, CBUQ BINDER GRAD B E C COM DOP, FRESAGEM DE PAVIMENTO, ESCAV P BUEIRO, PAREDE ENSECADEIRA, ENROCAMENTO PEDRA, ENCHIMENTO DE VALAS C PEDRA BRITADA, PEDRA MARROADA, PEDRA BRITADA, MANTA GEOTÊXTIL, DRENOS E GALERIAS, SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, DEFENSAS METÁLICAS, CANTEIRO DE OBRAS, PLACA INSTITUCIONAL.

Informações Complementares

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 24 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620250017232

02/10/2025 15:03:10

Autenticação Digital: kU5IUxABkkyBCasz0GCyxCG3ATgKJCCF

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.





SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0382/2023

PAG. 1
07/12/23

A COORDENADORIA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO (CNPJ Nº 43.052.497/0001-02), NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS PELA PORTARIA SUP/DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NA MINUTA E NAS INFORMAÇÕES DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 21743-8

INTERESSADO: BLN - LTDA

OBJETO: PROG.DE RECUP.DE ESTR.VIC.DO EST.DE SP,"NOVAS VICINAIS".DIV.EM 48 LOTES-FASE 5.
ESTRADA VICINAL AHM-451,ESTRADA ROSA CELESTE BEGA - CONTORNO DE ANHUMAS,
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ANHUMAS,EXTENSÃO TOTAL DE 1,540 KM,LOTE 39

EDITAL: 285/21-CO-DER-139

CONTRATADA
BLN OBRAS E INFRAESTRUTURA LTDA
CNPJ: 12.609.247/0001-99

MEDIÇÕES
001 A MF 06/05/22 A 05/04/23

ENG.RESP.TEC. JOSÉ MANUEL REGUEIRA GARABAN
ENG.PREPOSTO CIVIL RAFAEL COSTA DA SILVA

001 A MF 06/05/22 A 05/04/23

PRazo CONTRATUAL: 11 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R\$ 5.076.203,36
DATA BASE: 09/21

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

I - O CONTRATO EM REFERENCIA FOI FIRMADO COM A EMPRESA BLN OBRAS E INFRAESTRUTURA LTDA., CUA DENOMINAÇÃO DA RAZAO SOCIAL FOI ALTERADA PARA CELEBRE OBRAS E SERVIÇOS LTDA., CONFORME INSTRUMENTO DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL REGISTRADO NA JUCESP.

II - CONSTITUI O OBJETO DO REFERIDO CONTRATO PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO ESTADO DE SAO PAULO ("NOVAS VICINAIS"), DIVIDIDOS EM 48 LOTES - FASE 5:
* LOTE 39 - ESTRADA VICINAL AHM-451, ESTRADA ROSA CELESTE BEGA - CONTORNO DE ANHUMAS, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ANHUMAS, EXTENSÃO TOTAL DE 1,540 KM.

III - RESPONSABILIDADE TECNICA E PREPOSTO OS SEGUINTESS PROFISSIONAIS

* RESPONSÁVEL TÉCNICO

- ENG. CIVIL JOSÉ MANUEL REGUEIRA GARABAN

CREA-SP 0601155244; RNP 2614366773

* PREPOSTO

- ENG. CIVIL RAFAEL COSTA DA SILVA

CREA-SP 3069927002; RNP 2616123312

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 21 SERVIÇOS PRELIMINARES

21.01.29 SONDAGEM A TRADO PARA PROFUNDIDADE ATE 5 M. #####55,00 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A VISITA PREVIA
AO LOCAL, MARCAÇÃO DOS FUROS (SENDO QUE A DISTAN-
CIA ENTRE OS FUROS NAO DEVEM SER MAIOR QUE 30 M)
A PERFETA EXECUCAO DA SONDAGEM NAS CAMADAS MAIS

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI

COORDENADORA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-SP 0600553025

ART 92221220101957145

CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 2

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

SUPERFICIAIS DOS SOLOS, OBTENCAO DE AMOSTRAS DEFORMADAS AO LONGO DA PROFUNDIDADE (DE METRO EM METRO), ELABORACAO DO PERFIL DE SONDAAGEM DE LABORATORIO (EM TERMOS DE PERMEABILIDADE, LIMITES DE CONSISTENCIA E ENSAIO DE COMPACTACAO), REVISAO DA CLASSIFICACAO E POR FIM, ELABORACAO E APROVACAO FINAL DO RELATORIO DE SONDAAGEM DE LABORATORIO (EM TERMOS DE PERMEABILIDADE, LIMITES DE CONSISTENCIA E ENSAIOS DE COMPACTACAO), REVISAO DA CLASSIFICACAO. ESTA INCLUSO TAMBEM MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO.

MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SONDAAGEM EXECUTADA E ATESTADA PELA FISCALIZACÃO.

21.07.02

#####16,00 UN#

ENSAIO DE UMIDADE NATURAL
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DAS AMOSTRAS NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, A IDENTIFICACAO NAS AMOSTRAS PARA POSTERIOR REALIZACAO DOS ENSAIOS NO LABORATORIO CENTRAL E O RELATORIO COM OS RESULTADOS DE TODOS OS ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL, BEM COMO O RESULTADO DO CALCULO DO FATOR DE CONVERSAO DO SOLO. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, APARELHOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO. INCLUSO O BDI MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE RELATORIO EXECUTADO.

21.07.06

#####3,00 UN#

ENSAIO DE CBR 5 PONTOS E.I.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DAS AMOSTRAS NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, A PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO E O RELATORIO COM OS RESULTADOS DE TODOS OS ENSAIOS EXECUTADOS NO LOCAL BEM COMO OS RESULTADOS DOS ENSAIOS C/ IMERSAO, ENSAIOS S/ IMERSAO E ENSAIOS DE PENETRACAO C/ LAMINA D'AGUA. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, APARELHOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE ENSAIOS EXECUTADOS.

21.07.07

#####3,00 CONJUNTO#

CLASSIFICACAO MCT (PERDA POR IMERSAO E MINI MCV) OU (PASTILHA).
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DE AMOSTRA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, A PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO OBTENDO RESULTADOS CONSIDERAVEIS E O RELATORIO COM OS RESULTADOS DOS CALCULOS, ENSAIO DE MINI-MCV, ENSAIO MINI-NORMAL E ENSAIO MINI-INTERMEDIARIO. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, APARELHOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS NECESSARIOS PARA

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21/743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 3

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 21 SERVIÇOS PRELIMINARES

PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR CONJUNTO (CJ) DE RESULTADOS
DOS ENSAIOS EXECUTADOS.

21.07.12

#####16,00 UN#

CLASSIFICACAO MCT - METODO PASTILHA
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DE AMOS-
TRAS NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, A PERFEI-
TA EXECUCAO DO ENSAIO OBTENDO RESULTADOS CONSIDERA-
VEIS E O RELATORIO COM OS RESULTADOS DOS CALCULOS,
INCLUSO AINDA A MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM EN-
CARGOS SOCIAIS, APARELHOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS
NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UNID.) EXECUTADO.

21.07.13

#####16,00 UN#

ENSAIO DE CBR 1 PONTO MODADO NA UNIDADE OTIMA DE
COMPACTACAO (E.N.)
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A RETIRADA DAS
AMOSTRAS NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, A
PERFEITA EXECUCAO DO ENSAIO E O RELATORIO COM OS
RESULTADOS DE TODOS OS ENSAIOS EXECUTADOS NO LOCAL
BEM COMO OS RESULTADOS DOS ENSAIOS COM IMERSAO,
ENSAIOS SEM IMERSAO E ENSAIOS DE PENETRACAO COM
LAMINA D AGUA. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, APARELHOS, FERRAMENTAS E
MATERIAIS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO
ENSAIO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE ENSAIOS
EXECUTADOS.

21.07.15

#####19,00 UN#

GRANULOMETRIA POR PENETRIMENTO SIMPLES (SEM SEDI-
MENTACAO).
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A RETIRADA DAS
AMOSTRAS PARA POSTERIOR REALIZACAO DOS ENSAIOS NO
LABORATORIO CENTRAL E O RELATORIO COMO OS RESULTA-
DOS DE TODOS OS ENSAIOS REALIZADOS NO LOCAL, BEM
COMO O RESULTADO DO CALCULO DO FATOR DE CONVERSÃO
DO SOLO. TAMBEM ESTA INCLUSO MAO DE OBRA ESPECIA-
LIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, APARELHOS, FERRAMEN-
TAS E MATERIAIS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECU-
CAO DO ENSAIO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UNID.) DE ENSAIO
EXECUTADO.;

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01
22.01.01

#####30,188,34 M2#

LIMPEZA DO TERRENO
LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA
COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUI-
PAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTAMEN-
TO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 4

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES, INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

22.02.01

ESCAVAÇÃO DE MATERIAL.
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA PRELIMINARES

#####13.041,21 M3#

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRAÇÃO DE SOLO NO ESTADO IN NATURA EM CORTES PARA EXECUCAO DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM; EM JAZIDAS DE SOLOS OU AINDA PARA A IMPLANTACAO DE OBRAS DE DRENAGEM DE GRANDE PORTE, PONTES E VIADUTOS, INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).INCLUI TAMBEM O BDI MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), PELO VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA, CONSIDERANDO-SE O FATOR DE COMPACTACAO EQUIVALENTE AO VOLUME DE ATERRO, INDICADO PELO PROJETO OU POR ENSAIOS DE CAMPO A PARTIR DAS DENSIDADES NO ESTADO NATURAL E O SOLO COMPACTADO.

22.02.06

CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA PRELIMINARES

#####7.547,09 M3#

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO OS EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA, BEM COMO TODAS AS DESPESAS INDIRETAS E BONIFICACOES (BDI) MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

22.02.09

ESPALHAMENTO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES

#####3.053,55 M3#

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO MATERIAL NO BOTA-FORA. CONSISTE NAS OPERACOES DE CONFORMACAO DE MATERIAIS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE TERRENO, ESCAVACAO DE SOLO MOLE OU AINDA OS MATERIAIS DE 1, 2 E 3A. CATEGORIAS CONSIDERADOS INADEQUADOS OU DESCARTADOS PARA UTILIZACAO EM ATERRO. OS MATERIAIS DEVERAO SER ESPALHADOS EM CAMADAS COM ESPESURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO.INCLUSO O BDI. MEDICAO

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE NA CAVA

22.03

TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 5

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.03.01

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM

#####1.232,47 M3*KM#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI

SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.03

TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM

#####8.344,28 M3*KM#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI.

SERA MEDIDO E PAGO PELO PRODUTO RESULTANTE, METROS CUBICOS VEZES A DISTANCIA PERCORRIDA EXPRESSA (M3 X KM), EM QUILOMETROS INTEGRALMENTE OU DECIMOS DE QUILOMETROS QUANDO INFERIOR A 1 KM, ADOTANDO-SE O MENOR PERCURSO REAL POSSIVEL APURADO PELA MEDIA DA EXTENSAO ENTRE IDA E VOLTA, PARTINDO-SE DOS CENTROS DE MASSAS, DA ORIGEM DA ESCAVACAO E DO DESTINO DO MATERIAL PARA APLICACAO DIRETA NO CORPO DO ATERRO OU PARA DEPOSITO EM BANCO DE SOLOS.

22.03.12

TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM, PRELIMINARES

#####7.547,09 M3*KM#

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS ESCAVADOS, BEM COMO A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO. INCLUSO TAMBEM O BDI

SERA MEDIDO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DA CARGA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.

22.04
22.04.01

COMPACTACAO.

COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR #####8.217,31 M3#

SIMPLES

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DE ATERRO, E QUE DEVERA ATINGIR GRAU DE COMPACTA-

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-Sp 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 6

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

CAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSÃO DA PLATAFORMA, ENTRE OS OFF-SET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMÉTRICO. AS ESPESURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMAÇÃO DO MACIÇO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO, ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZAÇÃO, UMIDIFICAÇÃO OU AERAÇÃO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO.

MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMÉTRICO CONTIDOS NAS SECÖES TRANSVERSAIS DE PROJETO.

22.08.30 GEORELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 100 KN/M - #####35,00 M2#
RESIST. LONGIT. 100 KN/M

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DO MATERIAL, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE UTILIZADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

F A S E 23 PAVIMENTAÇÃO

23.02 MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO.
23.02.01 MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR NORMAL #####16.161,20 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REMOÇÃO, ESCARIFICAÇÃO, UMEDECIMENTO OU AERACÃO, COMPACTAÇÃO E QUAISQUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVIÇOS SERÁ EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUÍDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZAÇÃO.

MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR NORMAL
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUÍDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.04 SUB-BASE OU BASE.
23.04.03 SUB-BASE OU BASE DE BRITA. #####2.441,20 M3#
23.04.03.01 SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES

ENGENHEIRA CIVIL SÔNIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 7

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 23 PAVIMENTAÇÃO

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/008. MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.04.06
23.04.06.03

#####3.132,33 M3#

SUB-BASE OU BASE DE MACADAME.
SUB-BASE OU BASE DE MACADAME SECO
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/011. MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA. A CAMADA DE BLOQUEIO OU ISOLAMENTO, QUANDO CONSTITUIDA, NAO SERA REMUNERADA SEPARADAMENTE, ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

23.05
23.05.01

#####14.662,55 M2#

IMPRIMADURA BETUMINOSA. IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPRO-META A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSARIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/019. MEDICAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

23.05.02

#####26.625,30 M2#

IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, ARMAZENAMENTO, PERDAS, AQUECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO MATERIAL ASFALTICO, OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA; REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE DANOS EVENTUAIS CAUSADOS POR TERCEIROS OU POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPRO-META A INTEGRIDADE DA IMPRIMACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPTOS E CUIDADOS NECESSA

ENGENHEIRA CIVIL SÔNIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8 ATESTADO 0382/2023

PAG. 8

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 23 PAVIMENTAÇÃO

RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE--P00/020. MEDICAO O SERVIÇO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E A-TESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

23.08.02 CONCRETO ASFALTICO COM DOP. #419,62 M3#

PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.08.03 CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUACAO C COM DOP. #564,73 M3#

PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUÇÃO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZAÇÃO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEÍCULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICAÇÃO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

23.10.01 FRESAGEM DE PAVIMENTO. #69,02 M3#

PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALIZAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS NECESSARIOS, BDI INCLUSO O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATE O LOCAL DE ESTOCAGEM. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO E

ENGENHEIRA CIVIL SÔNIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8 ATESTADO 0382/2023

PAG. 9

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 23 PAVIMENTAÇÃO

ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02 ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DA OBRA DE ARTE
24.02.01 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. #####224,03 M3#

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS PARA A ESCAVACAO DE MATERIAIS DE 1/2 CATEGORIA, CARGA, TRANSPORTE INDEPENDENTE DA DISTANCIA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.02.08 ESCAVACAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATE 2M. #####1.152,18 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOS TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.02.09 ACRESCIMO P/ ESCAV. 1,5M PROFUNDIDADE ALEM DE2M #####77,25 M3#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E FERRAMENTAS MANUAIS, MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.03 PAREDE DE ENSECADREIRA SIMPLES OU DUPLA
24.03.07 ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. DESCONT. #####241,10 M2#
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, A UTILIZACAO E TRANSPORTE DE PRANCHAS, PERFIS, ACESSORIOS E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS, EQUIPAMENTOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI PARA A EXECUCAO DOS ESCORAMENTOS E TRAVAMENTO INCLUSIVE SUA POSTERIOR RETIRADA, INCLUSO AINDA O COMPRIMENTO NECESSARIO PARA INCORPORACAO DOS PERFIS DE SUSTENTACAO ABAIXO DA COTA DE FUNDO DA VALA.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSIDERANDO-SE AS AREAS DAS PAREDES DA VALA ESCORADAS (CONFORME O CASO), A PARTIR DA COTA DE FUNDO DA VALA ATE O NIVEL SUPERIOR DO TERRENO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.05 FORMA PARA CONCRETO

ENGENHEIRA CIVIL SÔNIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 10

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.05.01

FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM
PRELIMINARES

#####538,77 M2#

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICIO.

MEDICAO:
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

24.06
24.06.02

ACO PARA CONCRETO ARMADO
BARRA DE ACO CA-50.
PRELIMINARES

#####1.381,00 KG#

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA ENSAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.

SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMENTO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZACAO

24.07
24.07.01

CONCRETO
CONCRETO FCK 10 MPA.
PRELIMINARES

#####1,49 M3#

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PREÇO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07.02

CONCRETO FCK 15 MPA.
PRELIMINARES

#####163,78 M3#

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCCAMENTO, ADENSAMENTO,

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 11

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07.04

#####12,74 M3#

CONCRETO FCK 20 MPA.
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07.05

#####0,95 M3#

CONCRETO FCK 25 MPA.
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.07.08

#####36,37 M3#

CONCRETO CICLOPICO.
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRETO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBAMENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNECIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA.

ENGENHEIRA CIVIL-SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-SP 0600553025

ART 92221220101957145

CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 12

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSÕES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.09

#####17,34 M3#

BOMBAMENTO PARA CONCRETO QUALQUER RESISTENCIA PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSARIOS TATS COMO: BOMBAS, TUBULACOES, ACESSORIOS E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA A EXECUCAO DO SERVICO. INCLUI AINDA, O ACRESCIMO DE CIMENTO UTILIZADO PARA INICIO DO BOMBAMENTO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DECONCRETO BOMBADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.09.02

#####29,87 M3#

ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO DOS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.11

#####1,01 M3#

ALVENARIA, CONFORME SECAO 8.14 DO MANUAL DE NORMAS POR M3 DE ALVENARIA EXECUTADA. ARGAMASSA, POR M3 OU M2 COMPREENDENDO O PREPARO E A APLICACAO. ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATERIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO SERVICO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), ASSENTADO NAS DIMENSÕES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.11.07

#####4,38 M2#

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP. 2CM. PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVIÇOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), NAS

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCTELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 13

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

DIMENSOES DO PROJETO, NAO CONSIDERANDO AREAS INDIVIDUAIS NAO ARGAMASSA DAS SUPERIORES A 1,00 M2.

24.12
24.12.01.01

ENCHIMENTO DE VALAS
ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2.
PRELIMINARES

#####194,87 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO,COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICOO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.12.01.02

ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3 E 4.
PRELIMINARES

#####578,92 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO,COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICOO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.12.03

ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARRONADA.
PRELIMINARES

#####8,64 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO,COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICOO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.12.05

ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA.
PRELIMINARES

#####19,45 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE PERDAS, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO,COLOCACAO E ESPALHAMENTO; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A EXECUCAO.

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICOO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.12.08

COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL.
PRELIMINARES

#####369,48 M3#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS AS OPERACOES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICOO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO.

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 14

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

<p>24.12.09</p> <p>COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERACOES DE COMPACTAÇÃO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	<p>#####104,64 M2#</p>
<p>24.14</p> <p>24.14.01</p> <p>24.14.01.05</p> <p>MANTA GEOTEXTIL - MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA, MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPÓSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVIÇOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	<p>#####6,469,30 M2#</p>
<p>24.15</p> <p>24.15.07</p> <p>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	<p>#####2,449,62 M#</p>
<p>24.15.08</p> <p>TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,15M. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.</p>	<p>#####31,00 M#</p>
<p>24.16</p> <p>24.16.12</p> <p>TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA</p>	<p>#####14,00 M#</p>

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

/PAG. 15

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APTILADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA.

MEDICAO
 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.20

#####15,00 M#

TUBO DE CONCRETO D=1,20M CLASSE PA-2.
 PRELIMINARES
 NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APTILADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA.

MEDICAO
 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.24

#####15,00 M#

TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2.
 PRELIMINARES
 NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICAÇÃO. INCLUI AINDA, TODA A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APTILADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA.

MEDICAO
 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

F A S E 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01

28.01.04

28.01.04.01

#####13,97 M2#

PLACA
 - FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + GT.
 FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.
 PRELIMINARES
 NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELÍCULA, MENSAGENS E TÁBIAS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES, REFORÇOS E ACESSÓRIOS (PERFIL, CANTO NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZAÇÃO, E EVENTUAIS PERDAS.

MEDICAO
 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA-

ENGENHEIRA CIVIL SONEIA MARIA MARCITELLI
 COORDENADORA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-SP 0600553025

ART 92221220101957145

CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

ATESTADO 0382/2023

PAG. 16

CONTRATO : 21743-8

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

CA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.

28.01.24
28.01.24.01

#####13,97 M2#

COLOCACAO DE PLACAS
COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.

28.03
28.03.02

#####319,60 M2#

SINALIZACAO HORIZONTAL.
SINALIZACAO HORIZ. COM RESINA VINILICA OU ACRILICA
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

28.03.03

#####235,90 M2#

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

28.03.05

#####51,60 M2#

SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE MATERIAIS TAIS COMO: TERMOPLASTICO, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCAÇAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS DO DER.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGISTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 17

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.03.06 SINALIZACAO HORIZONTAL TINTA PARA POUCO TRAFEGO. #####555,50 M2#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TATS COMO: TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, REFLETORIZADA COM MICRO-ESFERAS DE VIDRO, INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SE,VITCOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.

28.03.09 TACHA MONODIRECIONAL COM REFLETIVO DE VIDRO.

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E OUTROS NECESSARIOS A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.09.02 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT #####190,00 UN#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCALS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.15 TACHA MONODIRECIONAL C/ REFLETIVO PRISMATICO.

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCALS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COMENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.03.15.01 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT #####421,00 UN#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TAXAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCALS DE IMPLANTACÃO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS.

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 18

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

COLA PARA FIXAÇÃO E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
 SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

28.05
28.05.11.01

DEFENSA METALICA
 FORNECIMENTO DE DEFENSA DE CONTENCAO SIMPLES, H1AW4
 15º

#####840,00 M#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A IMPLANTACAO DA DEFENSA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS, BDI E CRAVACAO EM SOLO A CADA 4000MM.

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) FORNECIDO E INSTALADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO

28.06
28.06.10

ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS
 SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M.
 PRELIMINARES

#####76,90 M#

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO SUPORTE ATE O LOCAL DE IMPLANTACAO, TRATAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS SUPORTES DE MADEIRA, CONFORME NORMAS TECNICAS.
 MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR (M) DE SUPORTE FORNECIDO E IMPLANTADO.

28.08.01

CONFECCAO, MONT. E INST. DE PLACA 4X3 M.
 PRELIMINARES
 NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO), ENCARGO SOCIAL, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INSTALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO DER/SP.

28.08.01.01

#####48,00 M2#

PLACA INSTITUCIONAL
 PRELIMINARES
 NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL, SUPORTE, FIXACAO, ACABAMENTO E DIAGRAMACAO, CONFORME ORIENTACAO DO GOVERNO DO ESTADO DE SAO PAULO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PROJETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER.

28.08.02

MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M.

 ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITTELLI

COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-SP 0600553025

ART 92221220101957145

CPF 62498568891



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 21743--8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 19

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 28 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCO DO SERVICO MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER/SP.
MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL
PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.
#####240,00 M2 X MES#

28.10.01 FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, #####105,00 UN#
CONF. OP-06-05-DERSA.
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A INSTALACAO, INCLUI AINDA, FORNECIMENTO, TRANSPORTE E IMPLANTACAO DOS MATERIAIS.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

30.01 PLANTIO DE GRAMA #####5.066,52 M2#
30.01.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO

PRELIMINARES
NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.07 PLANTIO DE GRAMA PROCESSO HIDROSSEMEADURA. #####5.831,87 M2#
PRELIMINARES

NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIOS A EXECUCAO DESSE SERVICO, BEM COMO EQUIPAMENTOS E OS MATERIAIS COMO: ADUBOS E SEMENTES DE GRAMINEAS NECESSARIAS PARA O

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-SP 0600553025

ART 92221220101957145

CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PÁG. 20

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO DE HIDROSEMeadURA, INCLUSIVE A POSSIVEL REPLANTIO DA GRAMA NA AREA EM QUE SOFREU AO PROCESSO DE HIDROSEMeadURA, MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.08

#####21.031,44 M2#

IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSARIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

35.03
35.03.20
EQUIPE DE PROJETO, GERENCIAMENTO, MEIO AMBIENTE E OBRA
COORDENADOR
PRELIMINARES

#####2,57 HORA#

A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL, DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITÓRIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEIÇÕES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

MEDICAO
A MEDICAO PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSÃO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.23

#####90,67 HORA#

CADISTA / CALCULISTA I
PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL, DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITA

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 21

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

TORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEIÇÕES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS, INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LET. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACELITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.30

ENGENHEIRO JUNIOR

#####13,33 HORA#

PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIATIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEIÇÕES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LET. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACELITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.O PROFISSIONAL DEVERA TER ACIMA DE 3 ATE 5 ANOS DE EXPERIENCIA, ECAPACIDADE TECNICA PARA DESENVOLVER TAREFAS DE SIMPLES COMPLEXIDADE.

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.31

ENGENHEIRO PLENO.

#####23,09 HORA#

PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRI

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 22

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

TORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEIÇÕES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI, DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO. O PROFISSIONAL DEVERA TER ACIMA DE 5 ATE 10 ANOS DE EXPERIENCIA, E CAPACIDADE TECNICA PARA DESEMPENHAR TAREFAS INERENTES A FUNÇÃO COM CONHECIMENTO ESPECIFICO.

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.32

#####11,59 HORA#

ENGENHEIRO SENIOR.
PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA, OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEIÇÕES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACEITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO. O PROFISSIONAL DEVERA TER ACIMA DE 10 ATE 15 ANOS DE EXPERIENCIA, E CAPACIDADE TECNICA PARA DESENVOLVER TAREFAS INERENTES A FUNÇÃO COM CONHECIMENTO ESPECIFICO DE AMPLA COMPLEXIDADE.

MEDICAO
A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.46

#####30,52 HORA#

PROJETISTA A / ASSISTENTE TECNICO I
PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL.

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARTA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



**SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**

CONTRATO : 21743-8

ATESTADO 0382/2023

PAG. 23

INTERESSADO: BLN - LTDA

F A S E 35 EQ.PROJ/GERENCIAMENTO/MEIO AMBIENTE/OBRA

RAL. DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACETITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

35.03.48

#####28,75 HORA#

PROJETISTA C/ASSISTENTE TECNICO III.
PRELIMINARES
A TARIFA HORARIA DO PROFISSIONAL ALEM DA REMUNERACAO SALARIAL DEVERA COMPREENDER A INCIDENCIA DO FATOR K. ESSE FATOR CONTEMPLA OS ENCARGOS SOCIAIS, FEDERAIS E PREVIDENCIARIOS DEFINIDOS POR LEI FEDERAL. DEVERAO INCLUIR AINDA , OS FATORES COM CUSTOS INDIRETOS E ADMINISTRATIVOS CONSIDERANDO DESPESAS COM: REMUNERACAO DA ADMINISTRACAO CENTRAL (TODAS AS AREAS ENVOLVIDAS), CUSTOS COM MATERIAL DE ESCRITORIO E TECNICO, MOBILIARIO, IMPOSTOS, COM COMUNICACAO, INFORMATICA E FERRAMENTAS (HARDWARES E SOFTWARES), EQUIP. DE PROTECAO E SEGURANCA, ENSAIOS, TESTES, REFEICOES E AJUDA DE CUSTOS COM VIAGENS, ESTADIAS E DESLOCAMENTOS. INCLUIRAO TAMBEM O LUCRO PRETENDIDO E AS DESPESAS LEGAIS INCIDENTES, NA FORMA DA LEI. DEVERAO PREVER O TIPO DE SERVICO DESENVOLVIDO E O TRABALHO SOLICITADO P/O PROFISSIONAL DE FORMA A INCLUIR TODOS OS CUSTOS ENVOLVIDOS NA PRESTACAO DO SERVICO, PORQUE NAO SERA REMUNERADA A HORA EXTRA, COMO TAMBEM NAO SERA ACETITA REIVINDICACAO DE COMPLEMENTO DE PRECO.

A UNIDADE PARA EFEITO DE MEDICAO E PAGAMENTO SERA POR HORA (H) EFETIVAMENTE TRABALHADA, INDEPENDENTE DA NECESSIDADE POR PARTE DA CONTRATADA, DE EXTENSAO DA JORNADA DE TRABALHO, DOMINGOS OU FERIADOS.

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01

ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ESTABELECEER OA PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITAMENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICOOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO. DEVERA SER PREVISTO AS CONDICOOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento, de um lado **ANTONIO MIGUEL BORGES JUNIOR**, brasileiro, engenheiro, portador da cédula de identidade RG nº 37.366.360-2 SSP/SP e inscrito no CPF/MF nº 743.819.463-91, registrado no CREA/SP sob nº 5062151884, residente e domiciliado Rua Jorge fares, 80 CS 42 Jd. São Luiz – São Paulo – SP, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO** e de outro lado a empresa **RC ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº 45.778.809/0001-87, situada à Rua Professor Amilcar Quintela, 92 – Jd. Shangrilá – São Paulo - SP, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1. Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de Engenharia pelo **CONTRATADO** para o cargo de **Responsável Técnico**.

1.1 O **CONTRATADO** deverá registrar a ART de Responsabilidade Técnica, referente aos serviços ora contratados, antes do início dos trabalhos.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO

2. Os serviços objeto do presente Contrato, deverão ser realizados, pelo **CONTRATADO**, no prazo de 13 (treze) meses, a contar da assinatura deste Instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

3. O **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO**, pelos serviços, o valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) mensais.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA RESCISÃO

4. O presente Contrato poderá ser rescindido amigavelmente a qualquer tempo, mediante notificação à parte contrária com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, sem que o mero exercício de tal faculdade implique em quaisquer ônus.

CLÁUSULA QUARTA – DAS PENALIDADES

5. Quanto à fixação de multa para as situações de atraso na execução dos trabalhos, no pagamento ou na rescisão antecipada, deverá o percentual ser fixado pelas partes, de acordo com a situação específica.

CLÁUSULA QUINTA – DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS


6. Qualquer omissão ou tolerância das partes em exigir o estrito cumprimento dos termos e condições do presente Contrato, ou em exercer uma prerrogativa dele decorrente, não constituirá renúncia e nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

CLÁUSULA SEXTA – DO FORO DE ELEIÇÃO


7. As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca de São Paulo/Capital, para dirimir qualquer lide oriunda do presente Contrato, com renúncia expressa de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam as partes o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para os mesmos efeitos, na presença de 02 (duas) testemunhas.

São Paulo, 20 de outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **RAFAEL COSTA DA SILVA**
Data: 04/11/2025 15:14:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RC ENHENHARIA LTDA.
CNPJ Nº 45.778.809/0001-87

Documento assinado digitalmente
 **ANTONIO MIGUEL BORGES JUNIOR**
Data: 04/11/2025 15:09:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANTONIO MIGUEL BORGES JUNIOR
Eng° Civil – CREA/SP: 5062151884 -SP

Testemunhas:

Testemunhas:



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



CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: CI - 3755930/2025

CERTIFICAMOS, constar em nome da pessoa jurídica abaixo citada, anotações de responsabilidade técnica do(s) profissional(is) a seguir discriminado(s).

CERTIFICAMOS, mais, que a presente certidão perderá a sua validade caso ocorrer qualquer modificação nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua expedição.

Razão Social: RC ENGENHARIA LTDA

Número de registro no CREA - SP: 2409629

Data do registro: 14/10/2022

Processo (Sipro): -*.*.*.*.*

Processo (SEI): -*.*.*.*.*

Responsabilidade Técnica Ativa:

Nome: RAFAEL COSTA DA SILVA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Origem do Registro: CREA-SP

Número do Registro (CREASP): 5069927002 (Registro Ativo)

Registro Nacional: 2616123312

Data de início da responsabilidade técnica: 14/10/2022

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.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: c82b0b31-acfb-4280-9454-9e7dd0fc4bd1

Situação cadastral extraída em: 02/11/2025 23:45:34

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.



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

CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PESSOA JURÍDICA

Continuação da Certidão: CI - 3755930/2025 Página 02

SÃO PAULO, 02 de Novembro de 2025

Balanco Patrimonial

ATIVO	Saldo Anterior	Saldo Atual	PASSIVO	Saldo Anterior	Saldo Atual
ATIVO CIRCULANTE	140.779,82	270.066,70	PASSIVO CIRCULANTE	9.538,53	5.619,48
DISPONIVEL	140.779,82	270.066,70	EXIGIVEL A CURTO PRAZO	9.538,53	5.619,48
*CAIXA	105.000,00	257.622,52	*OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS	7.756,95	4.552,71
Caixa	105.000,00	257.622,52	INSS a Pagar	374,00	375,32
*BANCOS CONTA MOVIMENTO	35.779,82	12.444,18	Parcelamento DCTF WEB	7.382,95	4.177,39
Banco Itau S/A-1	35.779,82	12.444,18	*OBRIGAÇÕES TRIBUTARIAS	1.513,58	780,77
*			IRRF a Pagar	742,74	0,00
*			DAS Simples Nacional a Pagar	770,84	780,77
*			*CONTAS Á PAGAR	268,00	286,00
*			Honorários Contábeis a Pagar	268,00	286,00
*			PASSIVO NAO CIRCULANTE	8.881,71	10.090,56
*			EXIGIVEL A LONGO PRAZO	8.881,71	10.090,56
*			*TRIBUTOS A PAGAR	8.881,71	10.090,56
*			Parcelamento Simples Nacional LP	8.881,71	10.090,56
*			PATRIMONIO LIQUIDO	122.359,58	254.356,66
*			CAPITAL SOCIAL	100.000,00	100.000,00
*			*INTEGRALIZADO	100.000,00	100.000,00
*			Capital Social	100.000,00	100.000,00
*			RESULTADOS ACUMULADOS	22.359,58	154.356,66
*			*RESULTADOS ACUMULADOS	22.359,58	154.356,66
*			Lucro do Exercício	130.818,44	131.997,08
*			Resultados Acumulados	11.541,14	22.359,58
*			(-) Distribuição de Lucros Rafael	(60.000,00)	0,00
*			(-) Distribuição de Lucros patricia	(60.000,00)	0,00
*					
TOTAL DO ATIVO:	140.779,82	270.066,70	TOTAL DO PASSIVO:	140.779,82	270.066,70

São Paulo, 31 de dezembro de 2024.

Reconhecemos a exatidão do presente Balanco Patrimonial, cujos valores do Ativo e Passivo mais Patrimônio Líquido importam em R\$ 270.066,70 (duzentos e setenta mil, sessenta e seis Reais e setenta Centavos)

VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS:34090972876
 Assinado de forma digital por VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS:34090972876
 Dados: 2025.10.18 13:48:20 -03'00'

CONTABILISTA

VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS
 TC CRC: 1SP307158/O-0

RAFAEL COSTA DA SILVA:37384354846
 Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA DA SILVA:37384354846
 Dados: 2025.10.18 13:48:52 -03'00'

SOCIO ADMINISTRADOR

RAFAEL COSTA DA SILVA
 CPF: 373.843.548-46

CNPJ: 45.778.809/0001-87

Período: 01/01/2024 a 31/12/2024

Balanco Patrimonial

**PATRICIA OLINDA DA
SILVA:39704374828**

Assinado de forma digital por
PATRICIA OLINDA DA
SILVA:39704374828
Dados: 2025.10.18 13:49:11 -03'00'

SOCIO ADMINISTRADOR
PATRICIA OLINDA DA SILVA
CPF: 397.043.748-28

Demonstração do Resultado do Exercício

Receitas Brutas	
Serviços	214.600,00 C
Total: 214.600,00 C	
(-) Deduções	
(-) ISS Sobre Serviços	4.619,58 D
(-) DAS Simples Nacional	9.839,09 D
Total: 14.458,67 D	
= Receita Líquida	200.141,33 C
= Lucro Bruto	200.141,33 C
(-) Despesas Administrativas	
Pro Labore	60.712,00 D
Honorarios Contabeis	3.432,00 D
Total: 64.144,00 D	
(-) Despesas Financeiras	
Despesas Bancarias	139,00 D
Juros Passivos	1.571,10 D
Multa Dedutivel	2.073,92 D
Total: 3.784,02 D	
(-) Despesas Tributárias	
Taxa de Licença	216,23 D
Total: 216,23 D	
= Lucro Operacional	131.997,08 C
= Lucro Contábil Líquido antes da Contribuição Social	131.997,08 C
= Lucro Contábil Líquido antes do Imposto de Renda	131.997,08 C
= Lucro	131.997,08 C
= Lucro Líquido do Período	131.997,08 C

São Paulo, 31 de dezembro de 2024.

DAL BELLO
MARTINS:34090972876

VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS:34090972876
Dados: 2025.10.18 13:29:37 -03'00'

CONTABILISTA

VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS
TC CRC: 1SP307158/O-0

PATRICIA OLINDA DA
SILVA:39704374828

Assinado de forma digital por PATRICIA OLINDA DA SILVA:39704374828
Dados: 2025.10.18 13:28:48 -03'00'

SOCIO ADMINISTRADOR

PATRICIA OLINDA DA SILVA
CPF: 397.043.748-28

RAFAEL COSTA DA
SILVA:3738435484
6

Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA DA SILVA:37384354846
Dados: 2025.10.18 13:29:17 -03'00'

SOCIO ADMINISTRADOR

RAFAEL COSTA DA SILVA
CPF: 373.843.548-46

Análise das Demonstrações Contábeis

RC ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 45.778.809/0001-87

Período: 01/2024 a 12/2024

I - Índices de estrutura de capitais

Grau de endividamento

GE = $\frac{\text{Capital de terceiros}}{\text{Ativo total}}$ = $\frac{15.710,04}{270.066,70}$ = 0,06

Ia - Índices de estrutura do ativo

Participação do ativo circulante

PAC = $\frac{\text{Ativo circulante}}{\text{Ativo}}$ = $\frac{270.066,70}{270.066,70}$ = 1,00

Participação de credores

PC = $\frac{\text{Fornecedores}}{\text{Ativo Circulante}}$ = $\frac{0,00}{270.066,70}$ = 0,00

Ib - Índices de estrutura do passivo

Índice de participação do ELP

PELP = $\frac{\text{Patrimônio líquido}}{\text{Exigível a longo prazo}}$ = $\frac{254.356,66}{10.090,56}$ = 25,21

II - Índices de liquidez

Liquidez geral

LG = $\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a longo prazo}}{\text{Passivo circulante} + \text{Exigível a longo prazo}}$ = $\frac{270.066,70}{15.710,04}$ = 17,19

Liquidez Corrente

LC = $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$ = $\frac{270.066,70}{5.619,48}$ = 48,06

São Paulo, 31 de dezembro de 2024.

VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS:340909728 76
Assinado de forma digital por VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS:340909728
Dados: 2025.10.18 13:26:18 -03'00'

RAFAEL COSTA DA SILVA:37384354846
Assinado de forma digital por RAFAEL COSTA DA SILVA:37384354846
Dados: 2025.10.18 13:25:22 -03'00'

CONTABILISTA
VERONICA MONIQUE DAL BELLO MARTINS
TC CRC: 1SP307158/O-0

SOCIO ADMINISTRADOR
RAFAEL COSTA DA SILVA
CPF: 373.843.548-46

PATRICIA OLINDA DA SILVA:39704374828
Assinado de forma digital por PATRICIA OLINDA DA SILVA:39704374828
Dados: 2025.10.18 13:26:01 -03'00'

SOCIO ADMINISTRADOR
PATRICIA OLINDA DA SILVA
CPF: 397.043.748-28