PROPOSTA TÉCNICA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA
EDITAL Nº 98/2025
CONTRATAÇÃO Nº 116161,
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222,TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM, NESTE ESTADO

Rio de Janeiro, 09 de dezembro de 2025

AUTOR: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

TÍTULO: Proposta Técnica – Edital nº 98/2025, Contratação nº 116161, Processo SEI**:** nº 202500005027007

TIPO DE TRABALHO: Proposta Técnica

OBJETO: Contratação integrada para elaboração de projetos e execução das obras de Duplicação, Pavimentação, Restauração e OAEs da Rodovia GO-222, trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste Estado.

Data da Sessão Pública: 09/12/2025 - 09:00 horas (horário de Brasília).
Data e horário de início da fase de lances: Sem fase de lances.
Modo de disputa: Fechado, com inversão de fases.

Endereço eletrônico da licitação: https://sislog.go.gov.br/

RESUMO:

Em atendimento, estamos submetendo à apreciação nossa Proposta Técnica para elaboração de projetos e execução das obras de Duplicação, Pavimentação, Restauração e OAE's da Rodovia GO-222, no trecho compreendido entre o entroncamento da Rodovia GO-080 (Nerópolis) e o entroncamento GO-070 (Inhumas). A presente proposta técnica tem por objetivo apresentar a metodologia, os recursos e o plano de execução para a elaboração de projetos e execução das obras de forma a atender as normas técnicas necessárias. A metodologia proposta prioriza segurança, qualidade e eficiência construtiva, visando atender todas as especificidades, representando uma significativa melhoria na qualidade de vida das populações locais e de todos os que transitam nesta área, incluindo condutores de veículos leves, pesados, motocicletas e ônibus. Também trará benefícios para o abastecimento de insumos e na distribuição de mercadorias, uma vez que transportarão em vias de alta qualidade. A equipe técnica apresentada reúne profissionais com ampla experiência em obras rodoviárias, capazes de assegurar o cumprimento dos prazos contratuais e dos padrões de desempenho exigidos. O planejamento contempla ainda o gerenciamento integrado de riscos, logística de suprimentos e monitoramento contínuo de qualidade e segurança do trabalho.

Dessa forma, a CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. apresenta à GOINFRA – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes, uma proposta técnica sólida, fundamentada em critérios de engenharia, sustentabilidade e responsabilidade social, comprometendo-se com a entrega de uma infraestrutura moderna, durável e segura, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região e a mobilidade no Estado de Goiás. Serão apresentadas as informações e o conhecimento dos serviços que serão desenvolvidos, com o objetivo de demonstrar que todas as solicitações constantes no edital em referência estão sendo atendidas trazendo segurança, economicidade e qualidade de todos os serviços necessários.

Palavras-chave: Rodovia, Duplicação, Restauração

1. SUMÁRIO

INTRODUÇÃO 9

APRESENTAÇÃO – CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. 10

HABILITAÇÃO 10

CERTIDÕES DE REGULARIDADE DO CREA – COLARES E ENGENHEIROS 10

ORGANIZAÇÃO E ORDENAMENTO DOS ATESTADOS 10

CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL 11

CAPACITAÇÃO TÉCNICA DA EQUIPE PROPONENTE 12

Relação da Equipe Técnica Proposta 12

a) Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico 13

b) Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico 13

c) Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico 13

d) Engenheiro Agrônomo / Ambiental / Segurança do Trabalho 13

e) Engenheiro Sanitarista e Ambiental 14

f) Engenheiro de Instrumentação Mecânica 14

g) Engenheiro Eletricista 14

Relação de Atestados Profissionais 14

CONHECIMENTO DO OBJETO – CO 16

EMPREENDIMENTO 16

COMPREENSÃO DA FUNÇÃO OPERACIONAL DA GO-222 16

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TRECHOS — RURAL E URBANO 16

Trecho Rural – Caracterização e Diretrizes de Intervenção 17

Trecho Urbano – Caracterização e Diretrizes de Intervenção 17

Urbanização, Paisagismo e Mobilidade Urbana 18

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO E POSSÍVEIS ALTERNATIVAS 18

Aproveitamento do Eixo Existente 19

Trecho Rural – Considerações Específicas do Traçado 19

Trecho Urbano – Considerações Específicas do Traçado 19

Alternativas de Traçado 20

Critérios de Seleção das Alternativas 20

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS PRELIMINARES E CUSTOS INDIRETOS 20

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM/ GEOTECNIA E PAVIMENTAÇÃO 21

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL 29

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES 30

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA 31

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO AMBIENTAL 31
CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA E PERMANENTE 32
CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES 32
CARACTERÍSTICAS DESAPROPRIAÇÃO 33
CARACTERÍSTICAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) 33
CARACTERÍSTICAS ÁREAS DIVERSAS 34
CARACTERÍSTICAS INTERFERÊNCIAS 35
CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) 37
PONTE RIBEIRÃO CACHOEIRA 39
PONTE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES 41
TRAVESSIA SUPERIOR SOBRE A FERROVIA NORTE SUL 44
PONTE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO 46
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE) 49
SITUAÇÃO ATUAL 57
INTERFERÊNCIAS E RELAÇÕES COM REDES DE SERVIÇOS E VIAS EXISTENTES – TRECHO GO-222 (NERÓPOLIS – INHUMAS) 57
I. Interferências com Redes de Serviços Públicos 58
h) Rede de Abastecimento de Água 58
i) Rede de Esgotamento Sanitário 58
j) Rede de Drenagem Urbana 58
k) Rede de Energia Elétrica 58
l) Telecomunicações (Fibra Óptica e Telefonia) 59
II. Interferências Viárias e Relações com Vias Existentes 59
m) Acessos Diretos e Vias Locais 59
n) Ruas Municipais e Entroncamentos 59
o) Estradas Vicinais e Acessos Rurais 59
Ocupações Lindeiras e Faixa de Domínio 59
Mobilidade Urbana e Fluxos de Travessia 60
a) Pedestres e Ciclistas 60
b) Transporte Público 60
Interferências Ambientais e Recursos Hídricos 60
NORMAS E DIRETRIZES APLICÁVEIS 60
APRESENTAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS MUNICÍPIOS, POPULAÇÃO E ECONOMIA 60
I. Caracterização Municipal e Concentrações Populacionais 64
Nerópolis 64
Nova Veneza 65
Deuslândia 65
Inhumas 66
II. Atividades Econômicas Afetadas 66
Nerópolis 66
Nova Veneza 66
Deuslândia 67

Inhumas 67
III. Faixa de Domínio e Ocupações Identificadas e Processos Ambientais Existentes 67
Acessos irregulares e proliferação de entradas não autorizadas 67
Condições da vegetação e uso do solo 67
Cercamentos, muros e marcos fundiários 67
Processos erosivos superficiais e ravinas 68
Assoreamento e obstrução de dispositivos 68
Deposição irregular de resíduos sólidos 68
Compactação excessiva e solo exposto 68
Travessias de cursos d'água com estruturas obsoletas 69

LISTA DE DESVIOS 69

CLIMATOLOGIA 70

Temperatura: 71
Precipitação: 72
Chuva: 73
Praticabilidade 74
Jornada de Trabalho 75

RELATÓRIO DE FOTOS 76

CANTEIRO DE OBRAS 83

Localização do Canteiro de Obras: 83
Implantação do Canteiro de Obras Central. 84
Fornecimento de Consumíveis 85
Composição das Unidades do Canteiro de Obras 86
Dimensionamento e Adequação das Instalações Sanitárias e de Apoio 87
Aterramento Sólido dos Equipamentos Elétricos e Execução de Malha de Terra 87
Figuração do Canteiro de Obra 88

CAMINHOS DE SERVIÇOS 94

MOBILIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS 94

SEGURANÇA PATRIMONIAL NO CANTEIRO 95

Cercamento e Controle de Acessos 95
Guarita e Vigilância 95
Sistema de Monitoramento 95
Controle de Materiais e Equipamentos 96
Segurança das Instalações Operacionais 96
Iluminação e Visibilidade 96
Plano de Ação em Caso de Ocorrências 96
Integração com Segurança do Trabalho e Meio Ambiente 97

PLANO DE MOBILIZAÇÃO 97

METODOLOGIA EXECUTIVA 97
ESTRUTURAÇÃO DAS ETAPAS DE MOBILIZAÇÃO 97
a) Mobilização Administrativa e Legal 97
b) Instalação do Canteiro de Obras Central 98
c) Mobilização de Equipamentos 98
d) Mobilização de Equipes Técnicas e Operacionais 98
e) Mobilização Topográfica e Diagnóstico Inicial 98
FRENTES DE SERVIÇO PLANEJADAS 99
ESTRATÉGIAS DE MITIGAÇÃO DE ATRASOS 99
REDUNDÂNCIA OPERACIONAL 100
PLANEJAMENTO DE SUPRIMENTOS 100
JANELAS CLIMÁTICAS 100
LIBERAÇÃO GRADUAL DE TRECHOS 100
CONTROLE TECNOLÓGICO RIGOROSO 100
MONITORAMENTO DIÁRIO DE PRODUÇÃO 100
GESTÃO DE INTERFERÊNCIAS 100
CRONOGRAMA FÍSICO 101
INTEGRAÇÃO DA MOBILIZAÇÃO AO CRONOGRAMA E CAMINHO CRÍTICO 101
CRONOGRAMA FÍSICO 102
Cronograma Projetos Executivos 103
Cronograma de Implantação do Canteiro de Obras (Prazo Instalação – 35 dias seguidos; Prazo Operação e Manutenção: 511 dias seguidos) 108
Cronograma de Execução 111
Caminho Crítico 128
HISTOGRAMAS 134
HISTOGRAMA – PROJETOS EXECUTIVOS 134
HISTOGRAMA – ADMINISTRAÇÃO LOCAL – MÃO DE OBRA INDIRETA 135
HISTOGRAMA – MÃO DE OBRA DIRETA 136
HISTOGRAMA – EQUIPAMENTOS 137
PLANO DE GESTÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA 138
PLANO DE GESTÃO DA QUALIDADE 179
PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL 231
PLANEJAMENTO E CONTROLE 269
ORGANOGRAMA 280
CURVA ABC - MATERIAIS 284

CURVA ABC (CONSUMO/DEMANDA) – MATERIAIS (QUE COMPÕE OS GRUPOS A E B DO ORÇAMENTO REFERENCIAL) 287

RELAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES 297

PRODUTOS DE FASE INICIAL (IMPLANTAÇÃO E PLANEJAMENTO) 297
PRODUTOS DE PROJETOS (CONTRATAÇÃO INTEGRADA) 298
PRODUTOS DE EXECUÇÃO E CONTROLE DA OBRA 300
PRODUTOS DE ENCERRAMENTO / ENTREGA FINAL 300

INFORMAÇÕES A SEREM ENTREGUES: 301

Pavimentos Flexíveis 301
Formato de Entrega dos Produtos 302
DNER-IPR-719 (pavimentos flexíveis) 302
Método DNER PRO 269/94 (resistência estrutural) 302
Método Medina (Mecanicista-Empírico) 303
DNIT IS-247 303
Método Mecanicista-IPR-719 303

PLANO DE TRABALHO 304

INTEGRAÇÃO 306
PLANEJAMENTO FÍSICO 306
COMUNICAÇÃO 307

REQUISITOS, CÓDIGOS E NORMAS 308

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO 309

AUDITORIAS 310

AVALIAÇÃO DO CONTRATANTE 310

DECLARAÇÃO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA 310

REFERÊNCIAS 311

INTRODUÇÃO

A Rodovia GO-222, no trecho compreendido entre o entroncamento da Rodovia GO-080 (Nerópolis) e o entroncamento com a Rodovia GO-070 (Inhumas), será objeto de obras de duplicação e restauração, com construção de 4 (QUATRO) Obras de Arte Especiais (OAE's), em conformidade com as diretrizes estabelecidas na Concorrência nº 098/2025, promovida pela Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA). O segmento a ser executado compreende o intervalo entre o km 33,79 e o km 74,38, totalizando uma extensão de 40,59 km. Trata-se de um eixo logístico de significativa relevância regional e estadual, cuja modernização é fundamental para o fortalecimento da mobilidade urbana e rural, bem como para o aumento da segurança viária e do desenvolvimento econômico da região.

O trecho em questão está inserido na Região Metropolitana de Goiânia, área caracterizada por intensa dinâmica socioeconômica e relevante interligação entre os municípios que a compõem. De acordo com informações do **Observatório do Mundo do Trabalho**, os municípios dessa região apresentam crescente demanda por infraestrutura de transporte eficiente e segura. Nesse contexto, a duplicação e a restauração da Rodovia GO-222 representam uma intervenção estratégica, voltada à melhoria das condições de trafegabilidade, à redução de acidentes e ao atendimento das demandas de mobilidade da população e do setor produtivo.

Por se tratar de uma licitação integrada, a CONSTRUTORA propõe uma solução completa, contemplando todas as características técnicas necessárias para atender às especificações e exigências apresentadas pela GOINFRA. Serão elaborados e apresentados os projetos básicos e executivos, bem como executados todos os serviços e obras devidamente aprovados pela fiscalização do órgão contratante.

Para a execução dos serviços, será disponibilizada uma equipe técnica qualificada, com comprovada capacidade, experiência e competência profissional, conforme atestados e documentos comprobatórios exigidos. Ademais, serão apresentados os histogramas de equipamentos e de mão de obra direta e indireta, além do plano de trabalho contendo todas as informações solicitadas no edital de referência. Dessa forma, todas as informações relativas a serviços, recursos humanos, equipamentos, materiais, estudos e monitoramentos estarão organizadas e disponíveis para a análise e acompanhamento da GOINFRA, garantindo a transparência, eficiência e qualidade na execução das obras após a assinatura do contrato.

APRESENTAÇÃO – CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

CNPJ: 03.568.496/0001-92

Endereço: Rua da Ajuda ,35 - 14° Andar, Centro - Rio de Janeiro - RJ, CEP 20040-915

Inscrição Estadual: 76.170.09-6

Inscrição Municipal: 0.0309.206-2

A empresa CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A., inscrita no CNPJ nº. 03.568.496/0001-92, com sede na cidade do Rio de Janeiro – RJ – Brasil na Rua da Ajuda, 35 Salão 1401 – centro, com Registro no CREA – RJ - Nº 8000200812 foi fundada em 1999, e trabalha há mais de 25 anos no mercado de construção pesada, infraestrutura, óleo/gás e gestão de resíduos.

No contexto nacional, tanto no mercado público como privado, destaca-se como uma empresa moderna, com investimentos em equipamentos de última geração e adoção de tecnologias pioneiras em seus empreendimentos.

HABILITAÇÃO

Certidões de Regularidade do CREA – Colares e Engenheiros

Para fins de comprovação da regularidade profissional e atendimento às exigências do edital, informamos que as Certidões de Registro do CREA encontram-se disponíveis na seção de Anexos.

Foram incluídas:

- Certidão de Regularidade da empresa perante o CREA/RJ;
- Certidões de Regularidade dos profissionais que integram nosso quadro técnico;

A apresentação dessas certidões assegura a conformidade legal e técnica da empresa e de sua equipe, reforçando a capacidade plena para execução dos serviços propostos.

Organização e Ordenamento dos Atestados

Todos os atestados apresentados nesta proposta técnica estão devidamente organizados e dispostos em ordem sequencial, conforme tabela de referência incluída neste tópico. Os documentos originais encontram-se anexados ao final da proposta, permitindo sua verificação integral e facilitando a análise comprobatória das experiências e capacidades técnicas declaradas.

ORGANIZAÇÃO E ORDENAMENTO DOS ATESTADOS		
ORDEM	**ATESTADOS**	**CATs**
1	Consórcio RJ-151	407/2017 – 87717/2021
2	Burí	2620200002007 - 2620160013105
3	RJ-122	72148/2016
4	Arroio Fundo	3334/2008
5	Alargamento de Pontes RJ-122	66856/2015
6	Viadutos Santa Cruz	20448/2021 – 52003/2020
7	Anel Viário	1420160006917
8	UFN III	186602
9	Conservatória	45027/2019
10	Santa Isabel	15509/2022
11	Comunidade Luiz Solto	9793/2009
12	Itararé	2620250019383
13	BR-393	39383/2019

Capacitação Técnica Operacional

A tabela apresentada abaixo consolida os atestados utilizados para comprovação da capacidade técnica operacional, indicando de forma objetiva quais documentos atendem aos respectivos itens das exigências estabelecidas no instrumento convocatório. Cada atestado é identificado pelo seu código de referência e associado aos requisitos que comprova, assegurando clareza, rastreabilidade e aderência técnica aos critérios de habilitação. Todos os atestados mencionados encontram-se devidamente anexados para verificação.

RELAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS PELA EMPRESA				
PROJETO E DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
1	Consórcio RJ-151	407/2017	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO BORRACHA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA RJ-151	DER/RJ
10	Santa Isabel	15509/2022	OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RJ - 137 - SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE VALENÇA - RJ	DER/RJ
PROJETO DE RESTAURAÇÃO				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
2	Burí	2620200002007	Execução das obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP-189	DER/SP
3	RJ-122	72148/2016	OBRAS DE RESTAURAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM, TERRAPLENAGEM COM RECUPERAÇÃO DE PASSIVO AMBIENTAL NA RJ-122	DER/RJ
PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
4	Arroio Fundo	3331/2008	REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO, COM A IMPLANTAÇÃO DE AVENIDA CANAL	P.M. RIO DE JANEIRO
5	Alargamento de Pontes RJ-122	66856/2015	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E ALARGAMENTO DE CINCO PONTES SITUADAS NA RODOVIA RJ- 122	DER/RJ
EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
1	Consórcio RJ-151	407/2017	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO BORRACHA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA RJ-151	DER/RJ
10	Santa Isabel	15509/2022	OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RJ - 137 - SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE VALENÇA - RJ	DER/RJ

EXECUÇÃO DE RESTAURAÇÃO				
N°	**ATESTADO**	**CERTIDÃO N°**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
3	RJ-122	72148/2016	OBRAS DE RESTAURAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM, TERRAPLENAGEM COM RECUPERAÇÃO DE PASSIVO AMBIENTAL NA RJ-122	DER/RJ
2	Burí	2620200002007	Execução das obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP-189	DER/SP
EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
6	Viadutos Santa Cruz	20448/2021	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) VIADUTOS DO TREVO DE ACESSO AO DISTRITO INDUSTRIAL DE SANTA CRUZ - BR - 101 - KM 391,3	DNIT
7	Anel Viário	3313350/2025	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PISTA DUPLA NO TRECHO ANEL VIÁRIO DE SETE LAGOAS	DER/MG
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
2	Burí	2620200002007	Execução das obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP-189	DER/SP
10	Santa Isabel	15509/2022	OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RJ - 137 - SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE VALENÇA - RJ	DER/RJ
AÇO CA 50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
7	Anel Viário	1420160006917	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PISTA DUPLA NO TRECHO ANEL VIÁRIO DE SETE LAGOAS	DER/MG
6	Viadutos Santa Cruz	20448/2021	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) VIADUTOS DO TREVO DE ACESSO AO DISTRITO INDUSTRIAL DE SANTA CRUZ - BR - 101 - KM 391,3	DNIT
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA COM ESCAVADEIRA				
N°	**ATESTADO**	**CAT**	**DESCRIÇÃO DO OBJETO**	**CLIENTE**
8	UFN III	186602	Terraplanagem e Drenagem, INCLUINDO O Projeto Executivo, da área destinada à implantação da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados 111 e do acesso provisório a essa área, no município de Três Lagoas, MS	PETROBRÁS
9	Conservatória	45027/2019	OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RJ 143 - TRECHO: CONSERVATÓRIA -ESTEVES	DER/RJ

Capacitação Técnica da Equipe Proponente

A seguir, apresenta-se a composição da equipe técnica designada para a execução do objeto, contemplando a formação acadêmica, a experiência profissional e os documentos comprobatórios de capacitação de cada integrante. Os documentos correspondentes encontram-se devidamente organizados e anexados ao final desta proposta, para fins de verificação e análise técnica.

Relação da Equipe Técnica Proposta

NOME	FUNÇÃO
John Clark Andrade Correa	Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico
Aldacir Medeiros Junior	Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico
Daniel de Carvalho Soares	Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico
Eric Franchi Leonardo	Engenheiro Agrônomo / Ambiental / Segurança do Trabalho
Rodrigo da Silva Costa	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Gabriel Pimentel Duarte	Engenheiro Industrial Mecânico
Alberto Pinho Cesar Leal	Engenheiro Eletriscista

a) **Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico**

Nome: John Clark Andrade Correa;

Registro no CREA: CREA/AM – 6400/D;

Formação: Engenheiro Civil;

Tempo de Experiência: 27 anos e 10 meses;

Atestados/CAT: Consórcio RJ-151 (CAT:87717/2021) / Conservatória (CAT: 45027/2019) / Santa Isabel (CAT: 15509/2022) / RJ-122 (72148/2016) / Viadutos Santa Cruz (CAT: 52003/2020) / Comunidade Luiz Solto (CAT: 10671/2009) / Alargamento de Pontes (CAT: 66856/2015);

Pós-Graduação: **Lato Sensu em Gerenciamento de Empreendimentos e Lato Sensu em Gestão Estratégica de Custos**

b) **Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico**

Nome: Aldacir Medeiros Junior;

Registro no CREA: CREA/RJ – 1983105674;

Formação: Engenheiro Civil;

Tempo de Experiência: 41 anos e 10 meses;

Atestados/CAT: Consórcio RJ-151 (CAT: 407/2017) / Burí (CAT: 2620200002007) / Viadutos Santa Cruz (CAT: 20448/2021) / Anel Viário (CAT: 3313350/2025);

Pós-Graduação: -

c) **Coordenador / Supervisor / Responsável Técnico**

Nome: Daniel de Carvalho Soares;

Registro no CREA: CREA/RJ – 2004104836;

Formação: Engenheiro Civil;

Tempo de Experiência: 21 anos e 3 meses;

Atestados/CAT: Itararé (CAT: 2620250019383) / BR-393 (CAT: 39383/2019)

Pós-Graduação: -

d) **Engenheiro Agrônomo / Ambiental / Segurança do Trabalho**

Nome: Eric Franchi Leonardo;

Registro no CREA: CREA/SP – 5062907371;

Formação: Engenheiro Agrônomo / Ambiental / Segurança do Trabalho;

Tempo de Experiência: 17 anos e 5 meses;

Atestados/CAT: Burí (CAT: 2620160013105);

Pós-Graduação: -

e) Engenheiro Sanitarista e Ambiental

Nome: Rodrigo da Silva Costa;

Registro no CREA: CREA/RJ – 2014139976;

Formação: Engenheiro Sanitarista e Ambiental;

Tempo de Experiência: 10 anos e 10 meses;

Atestados/CAT: -

Pós-Graduação: Lato Sensu em Engenharia Geotécnica, Lato Sensu em Engenharia de Pavimentação Asfáltica e Lato Sensu em Orçamentação, Planejamento e Controle de Construção Civil;

f) Engenheiro de Instrumentação Mecânica

Nome: Gabriel Pimentel Duarte;

Registro no CREA: CREA/MG – 2017116053;

Formação: Engenheiro de Instrumentação Mecânica;

Tempo de Experiência: 15 anos e 10 meses;

Atestados/CAT: -

Pós-Graduação: -

g) Engenheiro Eletricista

Nome: Alberto Pinho Cesar Leal;

Registro no CREA: CREA/RJ – 1982107204;

Formação: Engenheiro Eletricista;

Tempo de Experiência: 43 anos e 3 meses;

Atestados/CAT: -

Pós-Graduação: -

Relação de Atestados Profissionais

A tabela apresentada a seguir consolida os atestados vinculados aos profissionais indicados nesta proposta técnica. Cada atestado foi identificado por um código numérico específico, correspondente à numeração sequencial dos documentos anexos ao final da proposta. Esse identificador permanece invariável e é utilizado de forma padronizada em todas as referências ao mesmo atestado, assegurando consistência, rastreabilidade e precisão na verificação das capacidades técnicas apresentadas. Todos os atestados encontram-se devidamente anexados para análise e comprovação.

RELAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS PELO PROFISSIONAL				
PROFISSIONAL: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR			**FUNÇÃO PROPOSTA: RESPONSÁVEL TÉCNICO / SUPERVISOR / COORDENADOR**	
N°	**ATESTADO**	**CERTIDÃO N°**	**SERVIÇOS EXECUTADOS A COMPROVAR**	**FUNÇÃO DESEMPENHADA**
1	Consórcio RJ-151	407/2017	PROJETO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
2	Burí	2620200002007	PROJETO DE RESTAURAÇÃO	Responsável Técnico
1	Consórcio RJ-151	407/2017	EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
6	Viadutos Santa Cruz	20448/2021	EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	Responsável Técnico
2	Burí	2620200002007	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	Responsável Técnico
7	Anel Viário	3313350/2025	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	Responsável Técnico
PROFISSIONAL: JOHN CLARK ANDRADE CORREA			**FUNÇÃO PROPOSTA: RESPONSÁVEL TÉCNICO /SUPERVISOR / COORDENADOR**	
N°	**ATESTADO**	**CERTIDÃO N°**	**SERVIÇOS EXECUTADOS A COMPROVAR**	**FUNÇÃO DESEMPENHADA**
1	Consórcio RJ-151	87717/2021	PROJETO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
9	Conservatória	45027/2019	PROJETO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
10	Santa Isabel	15509/2022	PROJETO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
3	RJ-122	72148/2016	PROJETO DE RESTAURAÇÃO	Responsável Técnico
6	Viadutos Santa Cruz	52003/2020	PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	Responsável Técnico
11	Comum. Luiz Solto	10671/2009	PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	Responsável Técnico
5	Alargamento de Pontes RJ-122	66856/2015	PROJETO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	Responsável Técnico
1	Consórcio RJ-151	87717/2021	EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
9	Conservatória	45027/2019	EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
10	Santa Isabel	15509/2022	EXECUÇÃO DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO	Responsável Técnico
3	RJ-122	72148/2016	EXECUÇÃO DE RESTAURAÇÃO	Responsável Técnico
6	Viadutos Santa Cruz	52003/2020	EXECUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	Responsável Técnico
12	Itararé	262025000769	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	Responsável Técnico
PROFISSIONAL: DANIEL DE CARVALHO SOARES			**FUNÇÃO PROPOSTA: RESPONSÁVEL TÉCNICO**	
N°	**ATESTADO**	**CERTIDÃO N°**	**SERVIÇOS EXECUTADOS A COMPROVAR**	**FUNÇÃO DESEMPENHADA**
12	Itararé	2620250019383	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	Responsável Técnico
13	BR-393	39383/2019	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	Responsável Técnico

CONHECIMENTO DO OBJETO – CO

EMPREENDIMENTO

Apresentamos a demonstração do Conhecimento Técnico do Objeto referente à Concorrência nº 98/2025, cuja finalidade é o desenvolvimento do Projeto Executivo de Engenharia para a duplicação e adequação da Rodovia GO-222, entre o entroncamento com a GO-080, no município de Nerópolis, e o entroncamento com a GO-070, em Inhumas. O objeto exige uma abordagem integrada, multidisciplinar e compatível com as necessidades de mobilidade e segurança da Região Metropolitana de Goiânia.

COMPREENSÃO DA FUNÇÃO OPERACIONAL DA GO-222

A GO-222 desempenha papel estratégico no sistema rodoviário estadual, funcionando como um corredor de ligação intermunicipal entre Nerópolis, Goiânia e Inhumas, além de integrar zonas agrícolas, polos industriais e áreas de expansão urbana.

O volume de tráfego apresenta crescimento superior à média estadual, com predominância de veículos leves nos trechos urbanos e participação relevante de veículos pesados nos trechos rurais e de acesso a centros de produção. A infraestrutura atual, majoritariamente em pista simples, apresenta limitações de capacidade, pontos críticos de ultrapassagem, gargalos operacionais em acessos urbanos e risco de acidentes em segmentos com curvas de raio reduzido, interferências urbanas e drenagem insuficiente.

A duplicação visa:

Aumentar a capacidade de tráfego;

Reduzir congestionamentos e conflitos viários;

Elevar o nível de segurança operacional;

Melhorar o escoamento econômico regional;

Padronizar seções, plataforma, sinalização e marginais.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS TRECHOS — RURAL E URBANO

O trecho da Rodovia GO-222 compreendido entre Nerópolis e Inhumas apresenta condições geométricas e funcionais distintas ao longo de sua extensão, exigindo soluções específicas para o trecho rural e para o trecho urbano, conforme as diretrizes estabelecidas no Edital nº 098/2025 – GOINFRA. A caracterização a seguir demonstra o entendimento técnico-operacional necessário ao adequado desenvolvimento dos projetos.:

Trecho Rural – Caracterização e Diretrizes de Intervenção

Nos segmentos situados fora das áreas urbanizadas, o traçado apresenta características favoráveis à duplicação:

- Predominância de curvas suaves e trechos retilíneos, contribuindo para boa fluidez operacional e reduzindo a necessidade de correções geométricas significativas.
- Seções tipo compatíveis com a duplicação, permitindo o aproveitamento parcial do eixo existente e reduzindo movimentações de solo.
- Existência de acessos agrícolas, curvas locais e pequenas travessias de água, que demandam reorganização e adequação para atender às normas de segurança e capacidade.
- Taludes laterais em diferentes condições, alguns dos quais exigirão reperfilamento, estabilização e tratamento geotécnico (drenos, proteção).

Do ponto de vista operacional, o trecho rural apresenta predominância de tráfego intermunicipal de veículos leves e pesados, exigindo soluções projetuais que garantam níveis adequados de serviço, continuidade do fluxo e segurança.

Para a implantação da duplicação no trecho rural, serão observados os seguintes critérios técnicos:

- Manutenção da continuidade operacional durante as obras, com gerenciamento dos fluxos e implantação de desvios provisórios quando necessário.
- Adoção de plataforma com larguras normativas, incluindo faixa de rolamento, canteiro central, barreira rígida, acostamentos externo e interno.
- Garantia da faixa de segurança (área livre) ao longo de todo o trecho.
- Adequação da faixa de domínio ao novo perfil transversal, com remoção de interferências, limpeza e regularização.
- Ampliação e modernização dos dispositivos de drenagem, adequando bueiros, sarjetas, valetas, drenos e travessias às vazões de projeto, conforme diretrizes hidrológicas vigentes.

Trecho Urbano – Caracterização e Diretrizes de Intervenção

Nas aproximações urbanas dos municípios de Nerópolis e Inhumas, a rodovia apresenta maior complexidade operacional e interferências relevantes, incluindo:

- Redes de infraestrutura existentes: água, energia elétrica, telecomunicações, drenagem urbana e esgotamento sanitário, que deverão ser compatibilizadas.
- Presença de acessos diretos, travessias e retornos informais, que demandam reorganização para aumento da segurança.

- Elevado fluxo de pedestres, ciclistas e veículos leves, exigindo reforço das medidas de segurança viária e dispositivos de proteção.
- Necessidade de modernização da sinalização horizontal e vertical, implantação de defensas metálicas, dispositivos de segurança e iluminação pública.

As soluções projetadas para os segmentos urbanos contemplarão:

- Controle rigoroso de acessos, reduzindo pontos de conflito e garantindo condições adequadas de manobra.
- Dispositivos de retorno, interseções canalizadas e rotatórias, conforme necessidade funcional do trecho.
- Soluções de mobilidade urbana integradas, garantindo interface adequada com calçadas e ciclovias.

Urbanização, Paisagismo e Mobilidade Urbana

Os elementos de urbanização, paisagismo e mobilidade urbana serão desenvolvidos em estrita conformidade com as Instruções de Projeto (IPs), atendendo às diretrizes técnicas referentes a:

- Calçadas e acessibilidade (rampas, largura normativa);
- Ciclovias e ciclofaixas;
- Tratamentos paisagísticos;
- Sinalização vertical e horizontal de segurança para proteção de usuários vulneráveis.

Essas soluções garantirão funcionalidade, integração urbana, segurança e desempenho operacional ao longo da rodovia duplicada.

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO E POSSÍVEIS ALTERNATIVAS

A duplicação da Rodovia GO-222 será executada com base no traçado fornecido no Anteprojeto da GOINFRA, elaborado conforme os critérios da IP-20 – Projeto Geométrico, que estabelece os parâmetros de velocidade diretriz, elementos da seção transversal e critérios de segurança operacional. No desenvolvimento do Projeto Executivo serão avaliados ajustes e soluções complementares, considerando as condições específicas dos trechos rural e urbano.

Aproveitamento do Eixo Existente

A diretriz predominante para a duplicação é o aproveitamento do eixo atual, aplicável à maior parte do trecho rural e a segmentos das aproximações urbanas. As soluções previstas incluem:

- Deslocamento lateral da nova pista, adotado conforme disponibilidade da faixa de domínio, restrições ambientais e topográficas;
- Ajustes pontuais de raio de curva, destinados a atender aos parâmetros geométricos atualizados da IP-20 e melhorar a segurança em pontos críticos;
- Correções de superelevação, rampas e transições, necessárias em segmentos onde o traçado atual não atende às normas vigentes;
- Regularização de greides para mitigação de locais com visibilidade limitada ou incompatibilidade operacional.

Trecho Rural – Considerações Específicas do Traçado

No trecho rural, o anteprojeto apresenta diretriz favorável à duplicação, com:

- Predominância de curvas amplas, segmentos retilíneos e greides suaves;
- Possibilidade de duplicação paralela com baixo impacto geométrico;
- Existência de acessos rurais, travessias de drenagem e taludes que podem demandar ajustes localizados.

O Projeto Executivo avaliará:

- A ampliação de bueiros, correções de taludes e estabilização geotécnica;
- Pequenas variações de alinhamento para melhorar segurança e drenagem;
- Adequações de visibilidade e compatibilização com acessos formais.

Trecho Urbano – Considerações Específicas do Traçado

Nas aproximações urbanas de Nerópolis e Inhumas, o traçado exige maior atenção devido à presença de:

- Acessos diretos, retornos informais e conexões locais;
- Interferências de redes públicas e ocupação lindeira consolidada;
- Fluxos intensos de pedestres, ciclistas e veículos leves.

Assim, o Projeto Executivo irá analisar:

- Ajustes no alinhamento para compatibilização com áreas edificadas;
- Deslocamentos assimétricos do eixo visando reduzir impactos e desapropriações;
- Faixas de aceleração e desaceleração, marginais e interseções canalizadas;

- Adequações para atender às IPs (Instruções de Projetos da GOINFRA) de Mobilidade Urbana, Acessibilidade e Urbanização.

Alternativas de Traçado

Além do traçado previsto no anteprojeto, serão estudadas soluções alternativas nos seguintes casos:

- Segmentos com restrições geotécnicas (solos moles, erosões, cortes instáveis);
- Áreas urbanas com elevado número de acessos**,** onde o controle de conflitos e a segurança de usuários demandam soluções diferenciadas;
- Locais com limitações ambientais, presença de corpos d'água, áreas de preservação ou drenagem sensível;
- Trechos onde o anteprojeto indica possibilidade de variação do eixo, visando melhoria da segurança operacional e da visibilidade.

Critérios de Seleção das Alternativas

As alternativas serão analisadas com base em critérios técnicos e socioambientais, priorizando:

- Menor interferência socioambiental e redução de desapropriações;
- Melhores condições de segurança e fluidez operacional;
- Adequação geométrica aos padrões vigentes;
- Compatibilidade com a faixa de domínio existente ou ampliada;
- Custo-benefício favorável, considerando implantação, manutenção e durabilidade;

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS PRELIMINARES E CUSTOS INDIRETOS

Os serviços preliminares para o escopo a ser executado estão sendo tratados como a execução dos projetos executivos, sondagens, topografia, mobilização da mão de obra direta, mão de obra indireta e equipamentos, sinalização provisória, preparação de acesso, topografia, sondagens, levantamentos de campo e a instalação do canteiro de obras.

Todos estes serviços serão detalhados nesta proposta técnica, de forma comprovar a conformidade com o objeto, com base no escopo do Termo de Referência.

Cada serviço preliminar foi analisado quanto à necessidade de recursos, tempo de execução e compatibilidade com a sequência de obras, garantindo que a execução não interfira nas etapas subsequentes.

O prazo para a execução dos serviços preliminares mencionados está detalhadamente apresentado no cronograma físico incluído nesta proposta técnica.

A administração local será realizada ao longo de 18 (dezoito) meses, com início previsto em maio de 2026, visto que a ordem de serviço inicial deve ser fornecida em abril de 2026, conforme informação fornecida no edital em referência, e término previsto para outubro de 2027.

A compatibilização entre serviços preliminares, serviços diretos de execução e demais componentes da obra foi realizada, assegurando coerência técnica entre atividades, equipamentos e equipes envolvidas.

O cronograma físico e os métodos de execução e interfaces entre etapas foram avaliados, garantindo fluxo contínuo de execução e redução de interferências ou retrabalhos.

Todos os custos indiretos necessários à execução da obra foram previstos, incluindo administração de obra, logística, transporte de materiais, mobilização e desmobilização de mão de obra direta e indireta, equipamentos, encargos sociais, tributos, seguro e contingências.

A composição dos custos indiretos segue as diretrizes técnicas do edital, assegurando plena aderência ao Termo de Referência e aos critérios de fiscalização da GOINFRA.

A execução será acompanhada por controle de qualidade, segurança e monitoramento ambiental, garantindo que todos os serviços preliminares e indiretos atendam aos padrões exigidos.

Todos os procedimentos, registros e documentação técnica serão mantidos atualizados e disponíveis para auditoria ou conferência técnica, conforme exigência do edital.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM/ GEOTECNIA E PAVIMENTAÇÃO

A execução das obras de implantação (duplicação), restauração, reparos profundos e superficiais e reconstrução da rodovia GO-222, no trecho compreendido entre os municípios de Nerópolis e Inhumas. O projeto tem como objetivo principal ampliar a capacidade operacional da via, garantindo maior segurança viária, conforto e fluidez ao tráfego de veículos leves e pesados, bem como promover a recuperação estrutural e funcional da rodovia existente.

A duplicação da rodovia consiste na construção de uma nova pista paralela à existente, com todas as camadas de pavimentação, terraplenagem, obras de drenagem, obras de arte especiais e dispositivos de segurança, permitindo a segregação de fluxos e redução de congestionamentos. A restauração da pista existente contempla serviços de fresagem, recomposição da sub-base e da base, aplicação de revestimento asfáltico, reparos em

acostamentos, drenagem e sinalização, de modo a restaurar a capacidade estrutural, prolongar a vida útil do pavimento e adequar a via às normas de segurança e tráfego vigentes.

A pista esquerda que será alargada apresentará um projeto geométrico com as seguintes características:

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Acostamento = 2,50 m;

Pista = 2 faixas de 3,60 m, somando 7,20 m;

Faixa de segurança = 0,60 m;

Drenagem + folga = 0,80 m (próximo ao canteiro central);

Canteiro central, variando entre 5 m e 22 m;

A pista direita que será implantada apresentará um projeto geométrico com as seguintes características:

Drenagem + folga = 1,25 m (próximo ao canteiro central);

Faixa de segurança = 0,60 m;

Pista = 2 faixas de 3,60 m, somando 7,20 m;

Acostamento = 2,50 m;

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Para o contorno do município de Nerópolis será executado da seguinte forma:

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Acostamento = 2,50 m;

Pista = 2 faixas de 3,60 m, somando 7,20 m;

Faixa de segurança = 0,60 m;

Drenagem + folga = 1,00 m;

Barreira New Jersey = 0.60 m;

Drenagem + folga = 1,00 m

Faixa de segurança = 0,60 m;

Pista = 2 faixas de 3,60 m, somando 7,20 m;

Acostamento = 2,50 m;

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Para os demais contornos será executado da seguinte forma:

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Acostamento = 2,50 m;

Pista = 2 faixas de 3,60 m, somando 7,20 m;

Faixa de segurança = 0,60 m;

Drenagem + folga = 1,25 m (próximo ao canteiro central);

Canteiro central, variando entre 5 m e 22 m;

Drenagem + folga = 1,25 m (próximo ao canteiro central);

Faixa de segurança = 0,60 m;

Pista = 2 faixas de 3,60 m, somando 7,20 m;

Acostamento = 2,50 m;

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Para retornos será executado da seguinte forma:

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Pista = 11,00 m;

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Para entroncamentos será executado da seguinte forma:

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Acostamento = 2,50 m;

Semi-Pista = 2 faixas de 3,50 m, somando 7,00 m;

Acostamento = 2,50 m;

Drenagem + folga = largura 1,25 m;

Os serviços de terraplenagem previstos para a duplicação da GO-222 e implantação dos contornos viários serão executados de acordo com as normas técnicas. As escavações em cortes de material de 1ª categoria serão executadas conforme a classificação geotécnica obtida em campo, com transporte e destinação adequados, que serão considerados nos locais especificados próximos a rodovia GO-222. Os materiais selecionados provenientes de cortes ou áreas de empréstimo serão devidamente estocados para uso nas camadas superiores dos aterros, nos corpos de aterro e no preenchimento de rebaixos em afloramentos rochosos.

A formação dos aterros compreenderá o espalhamento, tratamento (umedecimento e aeração), homogeneização e compactação dos solos, sempre respeitando a energia de compactação exigida para cada parte da estrutura. O corpo de aterro será composto por materiais das áreas de corte e de empréstimo, obedecendo ao grau de compactação de 95% do Proctor Normal, de acordo com a IP-09 – Projeto de Terraplenagem (Instruções de Projetos (IP's) da GOINFRA.

Para a composição do corpo de aterro, os materiais utilizados serão apresentados ISC ≥ 2% e expansão ≤ 4%.

As camadas finais de terraplenagem utilizarão materiais que atendam aos requisitos mínimos do Índice de Suporte Califórnia de Projeto (ISCp) ≥ 9,6% e expansão (EXP) ≤ 2%. Essas camadas serão executadas em três níveis de 20 cm cada, compactadas até atingir 100% do Proctor Normal, garantindo a capacidade de suporte especificada.

Todos os serviços serão executados sob controle tecnológico de forma a atender as exigências operacionais da rodovia.

As seções-tipo de terraplenagem apresentam as seguintes características geométricas principais:

A largura da plataforma de terraplenagem, incluindo faixas de rolamento, acostamentos e faixas de segurança, é de 12,8 m quando se trata da implantação de pista adicional direita ou esquerda, e de 3,75 m para o alargamento das pistas existentes. O canteiro central possui largura variável, ajustada conforme as condições locais do terreno e das interferências.

O sistema de drenagem superficial é garantido por valetas longitudinais, com inclinação transversal de 1:4 (V:H), atendendo aos critérios de segurança viária definidos pela NBR correspondente. Quanto às inclinações dos taludes, adotam-se 1V:1,0H para taludes de corte e 1V:1,5H para taludes de aterro, assegurando estabilidade compatível com as características geotécnicas da região.

No estudo apresentado no Anteprojeto pela GOINFRA, a definição das inclinações de taludes seguiu as diretrizes e considerou as condições geotécnicas do trecho, visando estabilidade e prevenção de erosões. Em aterros altos, adotou-se o escalonamento, reduzindo a energia do escoamento superficial e permitindo o direcionamento controlado das águas por meio de valetas intermediárias. Em locais críticos, foram previstas bermas de equilíbrio, contribuindo para aumentar a estabilidade geral dos taludes.

Para os taludes de corte, caracterizados por solos argilo-arenosos com presença pontual de pedregulhos, adotou-se a inclinação de 1V:1H, garantindo segurança e durabilidade. Nos **taludes de aterro**, em função das propriedades mecânicas dos materiais, utilizou-se a inclinação de 1V:1,5H, facilitando a proteção superficial e o controle de erosões.

No anteprojeto, em relação a utilização de serviços corta-rio, técnica usada para desvio temporário de cursos d'água durante obras, verificou-se que não há necessidade de aplicá-la.

Conforme orientações da GOINFRA, as caixas de empréstimo laterais serão planejadas prioritariamente como extensões dos cortes existentes. Restrições físicas, ambientais e de segurança limitaram sua aplicação, mas foram previstos 17 locais para obtenção de material adequado ao corpo de aterro. Os empréstimos foram posicionados em áreas de baixa vegetação e atendem aos parâmetros mínimos de ISC ≥ 2% e expansão ≤ 4%.

O projeto também prevê caixas de empréstimo concentradas, localizadas fora da faixa de domínio, para suprir déficits de material e atender restrições de geometria ou ambiente. Essas áreas foram selecionadas segundo critérios de topografia favorável, distância de APP's e volume disponível, mas deverão ser licenciadas e recuperadas posteriormente com Plano de Recuperação de Área Degradada (PRAD).

As áreas de empréstimo e os bota-foras receberão tratamento corretivo, incluindo reconformação, drenagem, estabilização de taludes e revegetação. Os bota-foras utilizarão apenas material de expurgo, seguindo a IP-09 (Instruções de Projetos (IP's) da GOINFRA, com taludes de 1V:1H e proteção vegetal para evitar assoreamento. Por fim, adotou-se o fator de empolamento 1,30, conforme a IP-20 (Instruções de Projetos (IP's) da GOINFRA.

Os aterros rodoviários da duplicação da GO-222 serão executados utilizando de forma controlada os materiais provenientes de cortes, caixas de empréstimos e compensações laterais, conforme o balanço de volumes definido nos estudos de terraplenagem.

Materiais de melhor qualidade (CBR ≥ 9,6%, baixa expansão e granulometria adequada) serão destinados às camadas finais dos aterros, incluindo a camada diretamente abaixo do pavimento, e compactados com energia Proctor Normal. Materiais de qualidade inferior, porém dentro dos limites mínimos (ISC ≥ 2% e expansão ≤ 4%), serão aplicados nas camadas inferiores, também submetidos à homogeneização e compactação, garantindo estabilidade. O material de expurgo será destinado às áreas de bota-fora, próximas às caixas de empréstimos, reduzindo custos de transporte e facilitando a regularização das áreas.

Os rebaixos no terreno serão executados com pelo menos três camadas de 20 cm compactadas abaixo do greide de projeto. Em cortes sem substituição de material, duas camadas são computadas para escavação e transporte, e a camada de fundo apenas escarificada. Em cortes com substituição por insuficiência de ISC, o rebaixamento mínimo será de 60 cm, com destinação do material excedente para bota-fora.

Para aterros com altura inferior a 3 m, o terreno de apoio será escarificado em 20 cm e compactado adequadamente, garantindo estabilidade da primeira camada do aterro. Esses procedimentos seguirão as diretrizes da IP-09 (Instruções de Projetos (IP's) da GOINFRA.

O estudo geotécnico apresentado pela GOINFRA identificou solos saturados, mas não foram encontrados solos moles na região. A drenagem e estabilização das áreas saturadas serão realizadas conforme o Projeto de Drenagem, utilizando aterro em camadas e enrocamento de pedra, permitindo a expulsão gradual da água e garantindo estabilidade.

A preparação do terreno inclui desmatamento, destocamento de árvores com diâmetro entre 15 cm e 30 cm e limpeza, removendo vegetação, tocos, raízes e materiais indesejáveis para permitir a continuidade das obras. A limpeza abrange a área de implantação da terraplenagem, com extensão de 2 metros além do offset, descontando a pista existente. Para expurgo, considerou-se profundidade média de 20 cm, removendo camada orgânica e outros materiais fora da pista existente.

O subleito corresponde ao solo natural preparado sobre o qual serão assentadas as camadas de sub-base e base do pavimento.

No projeto de duplicação da Rodovia Estadual GO-222, a estrutura de pavimento contempla camadas de sub-base e base, essenciais para garantir a estabilidade, durabilidade e desempenho da rodovia frente ao tráfego previsto.

Para a GO-222, sub-base será composta por solo e pó de pedra simples.

A espessura da sub-base será dimensionada em 15 cm.

A base é a camada imediatamente abaixo do revestimento asfáltico, responsável por transmitir as cargas do tráfego à sub-base e ao subleito.

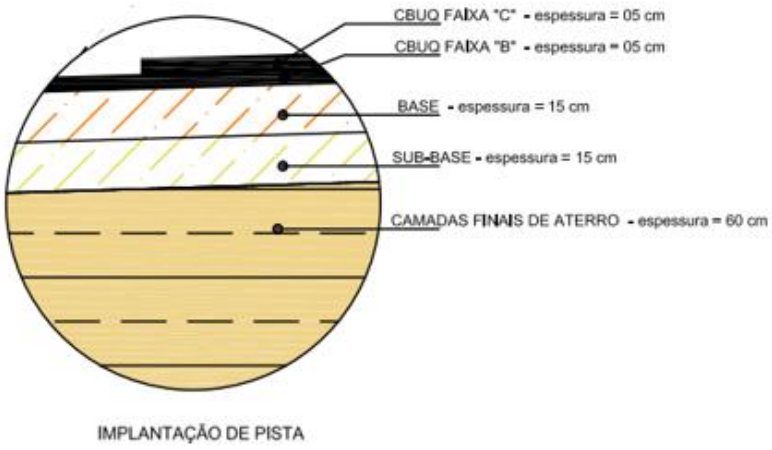
Para a GO-222, a base será composta por solo brita e pó de pedra.

A espessura da base será dimensionada em 15 cm.

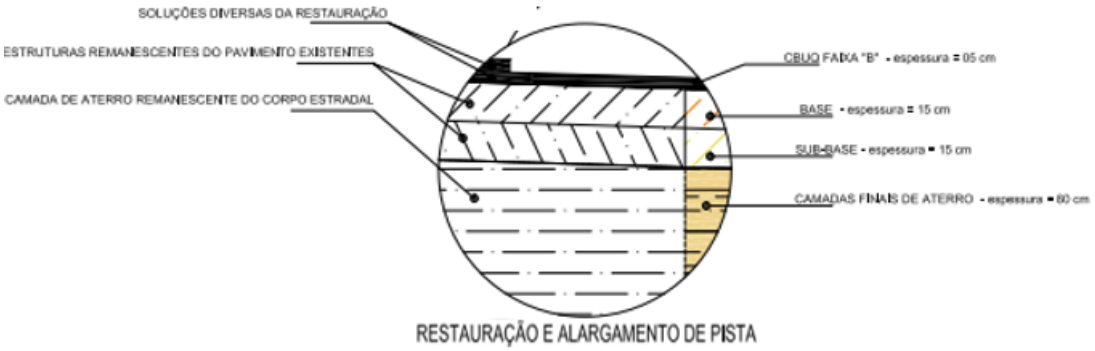
O trecho entre os municípios de Nerópolis e inhumas, contará com ampliação da plataforma existente e implantação de pista adicional (duplicação), visando melhorar a segurança, conforto e fluidez do tráfego. A plataforma existente de 8,40 m será mantida e adaptada para duas faixas de rolamento de 3,60 m, acostamento de 2,50 m e faixa de segurança de 0,60 m. A pista adicional terá configuração similar, garantindo uniformidade e eficiência operacional.

As interseções atuais, baseadas em rotatórias convencionais e vazadas terá atualização geométrica dessas interseções, adequando-as aos padrões de segurança e fluxo da rodovia duplicada.

A documentação fornecida pela GOINFRA, apresenta levantamentos detalhados do pavimento existente identificando defeitos como trincamentos, afundamentos, escorregamentos, remendos e buracos Para correção desses defeitos e preparação do pavimento para a duplicação, estão previstos serviços de fresagem das camadas superiores, tapa-buracos localizados, reconstrução de trechos danificados e reforço de camadas de base e sub-base, garantindo uniformidade e resistência à carga.



Fonte: 6 Volume_2_Anteprojeto_TOMO_II



Fonte: 6 Volume_2_Anteprojeto_TOMO_II

Cabe ressaltar na execução do projeto executivo, as soluções de pavimentação e restauração poderão vir a ser alteradas para eventual utilização de CBUQ convencional em substituição ao CBUQ modificado com polímero, mediante levantamentos mais detalhados e aplicação de novas metodologias de dimensionamento, garantindo que quaisquer alterações considerem a adequação estrutural, durabilidade e desempenho da rodovia.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

A drenagem superficial é um componente fundamental no projeto rodoviário, pois assegura o escoamento eficiente das águas pluviais, protegendo a estrutura da via e os taludes contra processos erosivos e danos causados pela infiltração e acúmulo de água. Para isso, serão utilizados diversos elementos construtivos e materiais, garantindo a durabilidade e segurança da rodovia.

Para a condução das águas, serão implantados meios-fios com e sem sarjeta, responsáveis por delimitar a plataforma e canalizar o fluxo superficial. As sarjetas, tanto as triangulares em diferentes dimensões quanto as de canteiro central em concreto, serão empregadas para captar e direcionar as águas ao longo das pistas e separadores centrais.

Nas áreas onde há necessidade de escoamento vertical, como descidas d'água e entradas para descida d’água, serão usados materiais, assegurando resistência e permeabilidade adequadas. Para taludes, serão instaladas descidas de água tipo rápido e em degraus, garantindo o controle da velocidade e energia da água que desce pelas encostas, minimizando o risco de erosão.

As valetas de proteção para aterros e cortes desempenharão papel vital na contenção e direcionamento das águas superficiais, preservando a estabilidade dos taludes.

Para dissipar a energia hidráulica em pontos de concentração do fluxo, serão aplicados dissipadores de energia em diferentes dimensões, que diminuem a velocidade da água, evitando erosões severas e danos estruturais.

Em relação a proteção adicional das superfícies externas, será realizada a aplicação de caiação em três demãos, promovendo um acabamento que contribui para a conservação e estética das estruturas de drenagem.

A integração desses elementos e materiais permitirá uma drenagem superficial eficiente, contribuindo para a longevidade da rodovia e a segurança dos usuários.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES

As obras contam com a execução de corpos de estruturas em BSTC, BDTC, BTTC e BSCC, com diferentes dimensões e especificações técnicas, garantindo resistência e durabilidade. Estes corpos possuem alturas variadas, desde 0,80 m até 1,50 m, e serão empregados conforme a necessidade estrutural e geotécnica da obra, excetuando-se as escavações quando especificado.

As bocas de estruturas, com diâmetros variando entre 0,80 m e 1,50 m, serão construídas em concreto com inclinações (esconsidades) específicas, desde 0° até 15°, para melhor direcionamento e eficiência do escoamento das águas pluviais.

Dissipadores de energia, fundamentais para a proteção contra a erosão causada pelo escoamento intenso da água, serão instalados em diversos pontos estratégicos.

A utilização de rachão ou pedra de mão produzida complementa a proteção dos taludes e áreas sujeitas à erosão, assegurando maior estabilidade e durabilidade.

Caixas coletoras de talvegue e caixas coletoras de sarjeta, ambas com grelha de concreto, serão instaladas para o correto recolhimento e direcionamento das águas superficiais. Essas caixas serão dimensionadas para suportar o volume de água previsto, facilitando o escoamento e evitando entupimentos.

Além disso, são contemplados serviços essenciais como escavação mecânica de valas de material de primeira categoria, com transporte incluso, reaterro das valas com compactação vibratória e demolição simples de concreto, garantindo a preparação adequada do terreno para as estruturas.

Este conjunto integrado de soluções visa garantir a eficiência, segurança e durabilidade das estruturas de drenagem e contenção, proporcionando a funcionalidade ideal para o sistema viário.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA

Dreno Profundo, Corte em Solo PEAD - DPS13 (Antigo DPS07) (Exceto Escavação) (BC):

Será realizado o serviço de dreno profundo, utilizando tubos de Polietileno de Alta Densidade (PEAD), que serão instalados em cortes de solo para facilitar a drenagem subterrânea. O dreno profundo controlará o nível de água no solo, prevenindo a saturação e promovendo a estabilidade do terreno em obras rodoviárias. A execução envolve a preparação do local, posicionamento e fixação do tubo, exceto as escavações que são tratadas à parte.

Será executada Boca de Saída para Dreno Longitudinal Profundo - BSD 02 - Tubo de PEAD - Areia e Brita que é a estrutura final de saída do dreno profundo, onde a água coletada no tubo de PEAD será direcionada para um ponto seguro de descarte, garantindo a correta condução da água. A estrutura será composta por materiais que promovem a filtragem e evitam o assoreamento, assegurando o funcionamento contínuo do dreno.

O colchão drenante será executado com uma camada de brita disposta ao redor ou abaixo dos drenos e tubulações para facilitar a passagem e o escoamento da água. Este serviço evita o entupimento dos drenos por partículas finas e contribui para a eficiência da drenagem, mantendo o solo livre de excesso de umidade.

O enrocamento consiste em uma camada feita com pedras arrumadas, utilizadas para proteger áreas sujeitas à erosão causada pela água, como nas saídas dos drenos ou ao longo de canais. Essa proteção garante a estabilidade do solo e previne a deterioração das estruturas de drenagem.

CARACTERÍSTICAS DO SERVIÇO AMBIENTAL

Serão executados serviços de grama e semeadura manual, com o objetivo de garantir a estabilização das encostas e superfícies dos corpos de aterro. A cobertura vegetal proporcionada pela grama e pela semeadura contribui para a proteção contra a erosão, melhora a drenagem superficial e promove a integração paisagística do empreendimento ao meio ambiente

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA E PERMANENTE

Para as etapas provisórias da obra, será utilizada sinalização horizontal com resina acrílica emulsificada em água, aplicada em camada de 0,3 mm, adequada para a temporariedade e fácil remoção. A sinalização vertical provisória também será totalmente refletiva, garantindo segurança durante todo o período de obras. Essas medidas são fundamentais para orientar o tráfego, minimizar riscos e manter o fluxo organizado durante e após a conclusão do projeto.

A sinalização viária do projeto será executada de forma a garantir segurança e clareza na orientação dos usuários. A sinalização horizontal permanente será realizada com resina acrílica de alta durabilidade, aplicada em camada de 0,6 mm, proporcionando boa aderência e resistência ao desgaste. A sinalização vertical será totalmente refletiva do tipo III, assegurando visibilidade adequada mesmo em condições noturnas ou de baixa luminosidade. Além disso, serão instaladas tachas refletivas monodirecionais e bidirecionais para aumentar a visibilidade e a segurança das faixas.

CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

As obras complementares previstas no projeto visam garantir a funcionalidade, segurança e integração ambiental da rodovia. Serão executados serviços de cercamento da faixa de domínio, utilizando mourões de madeira, incluindo a remoção de cercas existentes quando necessário. Para a segurança viária, serão implantadas defesas metálicas simples, com ancoragem adequada, além de terminais absorvedores de energia de abertura. Serão executadas barreiras duplas de concreto armado pré-moldado, do tipo New Jersey, com comprimento superior a 3 metros e altura de 810 mm.

A proteção ambiental é considerada com a execução de cercas de passagem de fauna, constituídas por tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto com altura de 20 cm, mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores a cada 50 m. Complementando, serão construídos canais BSCC de 1,5 x 1,5 m e respectivas bocas com esconsidade de 0°, utilizando areia e brita comerciais, para facilitar a travessia da fauna.

CARACTERÍSTICAS DESAPROPRIAÇÃO

Conforme consta no documento “3 Volume_ 1_ Relatório_ Anteprojeto_ TOMO_I_ESTUDOS_GO_222” fornecido pela GOINFRA, das 202 propriedades rurais identificadas ao longo da faixa de domínio prevista no projeto da Licitação 98/2025, **68** imóveis têm dentro de seus limites uma área de Reserva Legal que será diretamente afetada pelas obras. Isso significa que, para essas 68 propriedades, será imprescindível promover a regularização da Reserva Legal: ou seja, compensar, recompor ou redefinir os limites da área destinada à conservação ambiental.

Portanto, aproximadamente **33,7%** do total de propriedades com faixa de domínio sofrerá algum grau de impacto sobre áreas ambientalmente protegidas.

Esse diagnóstico preliminar reforça a necessidade de uma estratégia sólida de regularização fundiária e ambiental por parte da GOINFRA e dos proprietários — de modo a garantir que as obras avancem sem desrespeitar os exigidos ambientais, e que os proprietários possam manter a conformidade legal de suas propriedades.

CARACTERÍSTICAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

Conforme consta no documento “3 Volume_ 1_ Relatorio_ Anteprojeto_ TOMO_I_ESTUDOS_GO_222” fornecido pela GOINFRA, no segmento rodoviário analisado no âmbito da Licitação 98/2025 da GOINFRA, verificou-se que os corpos hídricos interceptados pelo traçado apresentam larguras variáveis, todas inferiores a 60 metros de margem a margem. A maior parte desses cursos d’água possui largura situada entre 10 e 30 metros, o que, conforme estabelecido no art. 4º da Lei nº 12.651/2012 (Código Florestal), implica a existência de Áreas de Preservação Permanente (APP) com faixas mínimas de 30 metros a 50 metros em cada lado do corpo hídrico, dependendo da classificação exata da largura.

Essas APP’s serão diretamente impactadas pelas atividades de supressão vegetal necessárias para a implantação das obras, motivo pelo qual serão definidas e executadas as respectivas medidas de compensação ambiental, incluindo reposição florestal, recuperação de áreas degradadas ou outras medidas compensatórias previstas na legislação ambiental e nas condicionantes do licenciamento.

O levantamento topográfico realizado não identificou, ao longo do trecho em estudo, APP's associadas a topo de morro, encostas com declividade crítica ou outras categorias especiais, previstas igualmente no Código Florestal. Assim, as únicas APP's presentes e passíveis de interferência são aquelas vinculadas aos corpos hídricos, cujos limites legais serão integralmente observados durante o processo de supressão, implantação das obras e execução das devidas compensações.

CARACTERÍSTICAS ÁREAS DIVERSAS

Conforme consta no documento "3 Volume_ 1_ Relatorio_ Anteprojeto_ TOMO_I_ESTUDOS_GO_222" fornecido pela GOINFRA, a análise realizada junto à Fundação Nacional dos Povos Indígenas (FUNAI), verificou-se que o traçado do empreendimento não intercepta terras.

Com base nos dados georreferenciados disponibilizados, constatou-se que o território quilombola mais próximo da área de estudo é a Comunidade Quilombola Mesquita, localizada no município de Cidade Ocidental/GO, a aproximadamente 137 km de distância da rodovia. Essa distância afastada demonstra a inexistência de influência significativa do empreendimento sobre comunidades quilombolas e elimina a necessidade de avaliações socioculturais específicas para esse público.

Em relação a ferrovias, a interseção da Ferrovia Norte-Sul com a GO-222, no município de Nova Veneza, entre as estacas 662 e 664, configurando uma interseção em desnível já implantada. A duplicação da rodovia não afetará o traçado ferroviário existente, mas demandará a execução de uma travessia superior (OAE) que compõem o sistema de transposição, de modo a manter os parâmetros de segurança e operacionalidade de ambos os modais.

A GO-222 conecta-se atualmente a sete rodovias estaduais ao longo do trecho estudado, sem entroncamentos com rodovias federais.

No tocante aos sistemas viários urbanos, observou-se que todos os municípios inseridos na Área de Influência Direta (AID) possuem seus centros urbanos implantados às margens da GO-222, com forte presença de atividades comerciais e residenciais voltadas à rodovia. O

avanço da duplicação demandará adaptações geométricas, novos acessos e obras complementares que preservem a conectividade urbana e reduzam conflitos entre tráfego local e tráfego rodoviário.

As análises técnicas também confirmaram que não há sobreposição do empreendimento com redes de energia elétrica de alta tensão, tampouco com suas faixas de domínio, à exceção de postes de distribuição local instalados em núcleos urbanos, cuja eventual realocação deverá ser coordenada com a concessionária responsável. Da mesma forma, não foram identificadas estruturas de telecomunicação, dutos ou canais sobrepostos ao traçado da duplicação.

Durante a visita técnica realizada e pela análise fornecida pela GOINFRA, registrou-se a presença de um conjunto de reservatórios não manejados na margem esquerda do trecho compreendido entre as estacas 649 e 656. Esses reservatórios deverão ser caracterizados quanto à origem, estado de conservação, conectividade hídrica e possíveis condicionantes ambientais, visando avaliar a necessidade de recomposição, drenagem ou integração ao sistema de proteção ambiental do projeto.

Os demais estudos disponibilizados pela GOINFRA serão submetidos a nova análise e verificação ao longo da fase de desenvolvimento dos projetos executivos.

CARACTERÍSTICAS INTERFERÊNCIAS

As principais interferências identificadas no trecho GO-222 entre Nerópolis e Inhumas são:

- Redes de água, esgoto e drenagem urbana;
- Postes e linhas aéreas de energia e telecomunicações;
- Acessos diretos e vias lindeiras urbanas;
- Estradas vicinais e acessos agrícolas;
- Pontos de ônibus e travessias de pedestres;
- Ocupações consolidadas na faixa de domínio;
- Travessias de drenagem e áreas ambientalmente sensíveis.

Na execução do projeto executivo, as interferências serão identificadas e tratadas de forma a garantir a compatibilidade da obra com a infraestrutura existente e com o entorno urbano e rural:

- **Redes de água, esgoto e drenagem urbana:** Será realizado o levantamento das redes existentes e planejada a realocação ou proteção dos sistemas durante a execução, de modo a evitar danos e interrupções no fornecimento de serviços.
- **Postes e linhas aéreas de energia e telecomunicações:** Serão identificados todos os postes, cabos e equipamentos existentes ao longo do traçado. Quando houver conflito com a faixa de domínio ou obras de terraplenagem, serão realizadas realocações ou ajustes em parceria com as concessionárias responsáveis, garantindo a continuidade do fornecimento de energia e comunicação.
- **Acessos diretos e vias lindeiras urbanas:** Os acessos existentes a propriedades e vias urbanas serão preservados ou adequadamente readequados, garantindo a mobilidade local e a segurança viária. Serão executadas obras de interseção, rampas de acesso e sinalização temporária quando necessário.
- **Estradas vicinais e acessos agrícolas:** Estradas rurais e acessos a áreas agrícolas serão mantidos ou reconstruídos quando houver necessidade de deslocamento do traçado. Será considerada a circulação de máquinas agrícolas e veículos de transporte de carga, respeitando normas de segurança e preservação do solo.
- **Pontos de ônibus e travessias de pedestres:** Serão realizados ajustes na localização de pontos de parada, faixas de pedestres e passarelas, quando houver interferência com a execução da obra, garantindo acessibilidade e segurança aos usuários.
- **Ocupações consolidadas na faixa de domínio:** Será realizado levantamento das áreas ocupadas por edificações, com planejamento de medidas mitigadoras, realocações ou compensações, quando necessário, em conformidade com a legislação vigente e com o projeto ambiental.
- **Travessias de drenagem e áreas ambientalmente sensíveis:** Serão preservadas e protegidas todas as estruturas de drenagem existentes, rios, córregos, áreas de preservação permanente e demais áreas ambientalmente sensíveis. Onde houver necessidade de intervenção, serão executadas obras de travessia de drenagem, dissipadores de energia, valetas de proteção e outras medidas de mitigação ambiental.

Essas ações visam minimizar impactos sobre a infraestrutura existente, garantir a continuidade dos serviços urbanos e rurais, preservar o meio ambiente e assegurar que a execução da obra ocorra dentro dos padrões de segurança, funcionalidade e sustentabilidade.

CARACTERÍSTICAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE)

Para as novas Obras de Arte Especiais (OAE), o Projeto Executivo contemplará:

- 3 Pontes;
- 1 Travessia Superior a ferrovia.

O dimensionamento observará:

- Normas ABNT, DNIT e IP-14 (GOINFRA);
- Carga de tráfego futura;
- Condições hidráulicas e ambientais;
- Largura compatível com a duplicação (faixas, acostamentos e guarda-corpos).

As transposições existentes serão adaptadas para:

- Manter a largura funcional da plataforma duplicada;
- Garantir continuidade de drenagem;
- Assegurar estabilidade estrutural;
- Atender padrões de segurança (defensas, barreiras rígidas, transições).

As pontes são classificadas como Obras de Arte Especiais – OAE´s. Conforme consta no documento do DNIT 010/2004 – PRO, as pontes têm a seguinte definição:

> *"Ponte: Estrutura, inclusive apoios, construída sobre uma depressão ou uma obstrução, tais como água, rodovia ou ferrovia, que sustenta uma pista para passagem de veículos e outras cargas móveis, e que tem um vão livre, medido ao longo do eixo da rodovia, de mais de seis metros. Ficam incluídos nesta definição viadutos, passagens superiores e passagens inferiores."*

As travessias também são tratadas como Obras de Arte Especiais – OAE´s. Conforme consta no documento do DNIT ISF-221, a travessia, tratada como passagem de nível, tem a seguinte definição:

> ***(Travessia)*** *Passagem de Nível: Estrutura, inclusive apoios, construída sobre uma depressão ou uma obstrução, tais como água, rodovia ou ferrovia, que sustenta uma pista para passagem de veículos e outras cargas móveis, e que tem um vão livre, medido ao longo do eixo da rodovia, de mais de seis metros. Ficam incluídos nesta definição viadutos, passagens superiores e passagens inferiores.*

As Obras de Arte Especiais – OAE´s serão identificadas com várias fases:

- Levantamento topográfico com cadastros e batimetria (Caso necessite);
- Geometria;
- Geotecnia e Hidrologia;
- Gabaritos em largura e altura;
- Memorial descritivo com descrição da OAE completa, processos construtivos;
- Memória de cálculo com dados estruturais, com características, cálculos, dimensionamentos;
- Projetos com localização, geométricos, formas, armação, execução e especificações.

Os elementos das pontes serão formados por infraestrutura, mesoestrutura, superestrutura, elementos estruturais nas extremidades, apoio e proteção.

Os elementos complementares serão referentes a captação e escoamento (drenagem), juntas de dilatação, pavimentação e sinalização horizontal e vertical, iluminação (caso estejam no escopo contratado) e dutos de água, energia elétrica, telefonia.

Em relação aos elementos estruturais principais, as vigas serão identificadas da seguinte forma:

- Longarinas: vigas longitudinais.
- Transversinas – vigas transversais.
- Travessas – vigas apoiadas sobre os pilares.
- Vigas de contraventamento/ travejamento – vigas de união com pilares.

Os elementos estruturais das extremidades irão executar a interface com a via de acesso. O terreno estará devidamente compactado. As estruturas serão apoiadas nas fundações. Para a interface da via de acesso e a OAE, será executada uma área de transição com cortinas e alas no trecho superior, juntamente a superestrutura. Para a contenção lateral do terreno, as cortinas terão alas ortogonais. A laje de transição se apoiará diretamente no aterro e no console da cortina. Para evitar qualquer situação de degrau, serão executados apoios rígidos.

Os apoios nas extremidades serão os encontros, que serão denominados como cortinas, que receberão o apoio das placas de transição.

Dependendo do posicionamento das pontes, poderia ser efetuada a execução de terras armadas. Para os cortes e aterros nos rios, serão executados muros de gabião com solos reforçados.

Para a proteção, contenção e estabilização das margens e leitos dos rios, serão executados enrocamento com pedras e argamassa ou somente pedras e colchão Reno, confeccionados com malha hexagonal de fios metálicos galvanizados ou revestidos por pvc e preenchidos com pedras.

Para a proteção dos veículos que possam estar desgovernados, reduzindo o risco de capotamento ou cruzamento para a pista oposta, serão desenvolvidas barreiras do tipo new Jersey, em concreto pré-moldado com perfil trapezoidal.

A terraplenagem, pavimentação e sinalização serão detalhadas nos pontos específicos desta proposta técnica.

PONTE RIBEIRÃO CACHOEIRA

A ponte denominada RIBEIRÃO CACHOEIRA será construída para passagem sobre o Ribeirão Cachoeira no município de Nova Veneza – Goiás. As coordenadas utilizadas no Google Earth, por meio do **UTM (Universal Transverse Mercator),** sistema de coordenadas **projetado**, que divide o mundo em **60 zonas** e expressa posições em **metros** (N = norte, E = leste), abaixo localizam o ponto central da ponte:

E = 680380,258 m

N = 8190404,463m

As características apresentadas a seguir serão mantidas, sendo passíveis de alteração apenas caso estudos futuros identifiquem soluções que ofereçam melhor desempenho técnico, maior segurança ou maior economicidade.

Greide: Trecho longitudinalmente plano e transversalmente inclinado do centro para as extremidades em 3,0%.

Largura:

Pistas: 2 faixas para veículos com 3,60 metros cada, somando 7,20 m com duas pistas.

Acostamento: 2 faixas de acostamento de 2,50m.

Faixa de segurança: largura de 0,60 m**.**

Canteiro Central: variável (5 a 20 metros).

Ciclovia: largura de 3,00 m.

Passeio: largura de 1,50 m.

Barreira: Tipo New Jersey

Execução:

A ponte Ribeirão Cachoeira será executada com um comprimento total de 60 metros, reavaliando os estudos hidrológicos e geométricos do anteprojeto fornecido pela GOINFRA.

Para os aterros serão executados revestimentos vegetais e enrocamentos com pedra argamassada. De acordo com o levantamento topográfico apresentado pela GOINFRA, as alturas de aterro serão aproximadamente 11 m e o comprimento do enrocamento em torno de 1,65 metros, podendo variar de forma a atender as necessidades, sendo que poderá ser um pouco maior.

A fundação será executada, de acordo com as sondagens apresentadas pela GOINFRA, onde foi identificada a presença de rochas já em pouca profundidade, o que faz adotar como fundação a adoção de estacas raiz, que podem variar entre 31 e 40 cm.

De acordo com os dados disponíveis no estudo preliminar, adotar-se-á, para esta fase, o comprimento de 6 a 7 metros para as estacas, considerando aproximadamente de 2 a 3 metros em solo e 4 metros em rocha. Ressalta-se que esses valores poderão ser revisados e

ajustados caso investigações geotécnicas complementares indiquem características distintas do subsolo. As estacas serão executadas com diâmetros de 31 e 40 centímetros, com perfuração com equipamento rotativo, aplicação de armação e injeção de argamassa com uma resistência de 20 Mpa.

Em relação aos **blocos**, serão executados no local com concreto armado FCK ≥ 30 Mpa, altura de 1,30 metros sobre as estacas. Serão executados nas seguintes dimensões:

Pórtico 1: 4 blocos de 3,20 x 4,40 metros, altura de 1,30 metros sobre um total de 11 estacas em cada;

Pórtico 2: 4 blocos de 3,20 x 4,40 metros, altura de 1,30 metros sobre um total de 12 estacas em cada;

Pórtico 3: 4 blocos de 3,20 x 4,40 metros, altura de 1,30 metros sobre um total de 11 estacas em cada;

Para a estrutura da ponte, serão adotadas a execução de elementos pré-moldados. Esta opção será estudada, visando identificar a alternativa que proporcione maior segurança, viabilidade técnica e eficiência construtiva.

A mesoestrutura será executada com concreto estrutural fck 30 MPa, enquanto a superestrutura utilizará concreto fck 40 MPa, conforme as exigências de desempenho e as especificações normativas aplicáveis.

Está sendo considerado como pré-moldados as peças a seguir:

- **Pilares;**
- **Vigas;**

PONTE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES

A ponte denominada RIBEIRÃO DOS GONÇALVES será construída para passagem sobre o Ribeirão dos Gonçalves no município de Nova Veneza – Goiás. As coordenadas utilizadas no Google Earth, por meio do **UTM (Universal Transverse Mercator),** sistema de coordenadas **projetado**, que divide o mundo em **60 zonas** e expressa posições em **metros** (N = norte, E = leste), abaixo localizam o ponto central da ponte:

E = 678948,647m

N = 8190528,696m

As características apresentadas a seguir serão mantidas, sendo passíveis de alteração apenas caso estudos futuros identifiquem soluções que ofereçam melhor desempenho técnico, maior segurança ou maior economicidade.

Greide: Trecho longitudinalmente plano e transversalmente inclinado do centro para as extremidades em 3,0%.

Largura:

Pistas: 2 faixas para veículos com 3,60 metros cada, somando 7,20 m com duas pistas.

Acostamento: 2 faixas de acostamento de 2,50m.

Faixa de segurança: largura de 0,60 m**.**

Canteiro Central: variável (5 a 20 metros).

Ciclovia: largura de 3,00 m.

Passeio: largura de 1,50 m.

Barreira: Tipo New Jersey

Execução:

A ponte Ribeirão dos Gonçalves será executada com um comprimento total de 60 metros, reavaliando os estudos hidrológicos e geométricos do anteprojeto fornecido pela GOINFRA.

Para os aterros serão executados revestimentos vegetais e enrocamentos com pedra argamassada. De acordo com o levantamento topográfico apresentado pela GOINFRA, as alturas de aterro serão aproximadamente 20 m e o comprimento do enrocamento em torno de 3,70 metros, podendo variar de forma a atender as necessidades, sendo que poderá ser um pouco maior.

A fundação será executada, de acordo com as sondagens apresentadas pela GOINFRA, onde foi identificada a presença de rochas já em pouca profundidade, o que faz adotar como fundação a adoção de estacas raiz, que podem variar entre 31 e 40 cm.

De acordo com os dados disponíveis no estudo preliminar, adotar-se-á, para esta fase, o comprimento de 10 a 13 metros para as estacas, considerando aproximadamente de 5 a 8 metros em solo e 5 metros em rocha. Ressalta-se que esses valores poderão ser revisados e ajustados caso investigações geotécnicas complementares indiquem características distintas do subsolo. As estacas serão executadas com diâmetros de 31 e 40 centímetros, com perfuração com equipamento rotativo, aplicação de armação e injeção de argamassa com uma resistência de 20 Mpa.

Em relação aos **blocos**, serão executados no local com concreto armado FCK ≥ 30 Mpa, altura de 1,90 metros sobre as estacas. Serão executados nas seguintes dimensões:

Pórtico 1: 4 blocos de 2,80 x 3,20 metros, altura de 1,90 metros sobre um total de 9 estacas em cada;

Pórtico 2: 4 blocos de 2,80 x 5,60 metros, altura de 1,90 metros sobre um total de 15 estacas em cada;

Pórtico 3: 4 blocos de 2,80 x 3,20 metros, altura de 1,90 metros sobre um total de 9 estacas em cada;

Para a estrutura da ponte, serão adotadas a execução de elementos pré-moldados. Esta opção será estudada, visando identificar a alternativa que proporcione maior segurança, viabilidade técnica e eficiência construtiva.

A mesoestrutura será executada com concreto estrutural fck 30 MPa, enquanto a superestrutura utilizará concreto fck 40 MPa, conforme as exigências de desempenho e as especificações normativas aplicáveis.

Está sendo considerado como pré-moldados as peças a seguir:

- **Pilares;**
- **Vigas;**
- **Pré-lajes.**

TRAVESSIA SUPERIOR SOBRE A FERROVIA NORTE SUL

A travessia superior sobre a ferrovia norte sul será construída próximo ao município de Nova Veneza – Goiás. As coordenadas utilizadas no Google Earth, por meio do **UTM (Universal Transverse Mercator),** sistema de coordenadas **projetado**, que divide o mundo em **60 zonas** e expressa posições em **metros** (N = norte, E = leste), abaixo localizam o ponto central da ponte:

E = 678781,010m

N = 8190506,023m

As características apresentadas a seguir serão mantidas, sendo passíveis de alteração apenas caso estudos futuros identifiquem soluções que ofereçam melhor desempenho técnico, maior segurança ou maior economicidade.

Greide: Trecho longitudinalmente plano e transversalmente inclinado do centro para as extremidades em 3,0%.

Largura:

Pistas: 2 faixas para veículos com 3,60 metros cada, somando 7,20 m com duas pistas.

Acostamento: 2 faixas de acostamento de 2,50m.

Faixa de segurança: largura de 0,60 m**.**

Canteiro Central: variável (5 a 20 metros).

Ciclovia: largura de 3,00 m.

Passeio: largura de 1,50 m.

Barreira: Tipo New Jersey

Execução:

A travessia superior será executada com um comprimento total de 30 metros, reavaliando os estudos hidrológicos e geométricos do anteprojeto fornecido pela GOINFRA.

Para os aterros serão executados revestimentos vegetais e enrocamentos com pedra argamassada. De acordo com o levantamento topográfico apresentado pela GOINFRA, as alturas dos taludes serão aproximadamente 7,50 m, podendo variar de forma a atender as necessidades, sendo que poderá ser um pouco maior.

A fundação será executada, de acordo com as sondagens apresentadas pela GOINFRA, onde foi identificada a presença de rochas já em pouca profundidade, o que faz adotar como fundação a adoção de estacas raiz, que podem variar entre 31 e 40 cm.

De acordo com os dados disponíveis no estudo preliminar, adotar-se-á, para esta fase, o comprimento de 5 a 6 metros para as estacas, considerando aproximadamente de 1 a 6 metros em solo e 4 metros em rocha. Ressalta-se que esses valores poderão ser revisados e

ajustados caso investigações geotécnicas complementares indiquem características distintas do subsolo. As estacas serão executadas com diâmetros de 31 e 40 centímetros, com perfuração com equipamento rotativo, aplicação de armação e injeção de argamassa com uma resistência de 20 Mpa.

Em relação aos **blocos**, serão executados no local com concreto armado FCK ≥ 30 Mpa, altura de 1,90 metros sobre as estacas. Serão executados nas seguintes dimensões:

Pórtico 1: 4 blocos de 2,80 x 2,80 metros, altura de 1,30 metros sobre um total de 9 estacas em cada;

Pórtico 2: 4 blocos de 3,80 x 3,80 metros, altura de 1,30 metros sobre um total de 15 estacas em cada;

Para a estrutura da travessia superior, serão adotadas a execução de elementos pré-moldados. Esta opção será estudada, visando identificar a alternativa que proporcione maior segurança, viabilidade técnica e eficiência construtiva.

A mesoestrutura será executada com concreto estrutural fck 30 MPa, enquanto a superestrutura utilizará concreto fck 40 MPa, conforme as exigências de desempenho e as especificações normativas aplicáveis.

Está sendo considerado como pré-moldados as peças a seguir:

- **Pilares;**
- **Vigas;**
- **Pré-lajes.**
-

PONTE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO

A ponte denominada RIBEIRÃO CAPOEIRÃO será construída para passagem sobre o Ribeirão Capoeirão no município de Nova Veneza – Goiás. As coordenadas utilizadas no Google Earth, por meio do **UTM (Universal Transverse Mercator),** sistema de coordenadas **projetado**, que divide o mundo em **60 zonas** e expressa posições em **metros** (N = norte, E = leste), abaixo localizam o ponto central da ponte:

E = 669111,687m

N = 8191900,025m

As características apresentadas a seguir serão mantidas, sendo passíveis de alteração apenas caso estudos futuros identifiquem soluções que ofereçam melhor desempenho técnico, maior segurança ou maior economicidade.

Greide: Trecho longitudinalmente plano e transversalmente inclinado do centro para as extremidades em 3,0%.

Largura:

Pistas: 2 faixas para veículos com 3,60 metros cada, somando 7,20 m.

Acostamento: 1 faixa de acostamento de 2,50m.

Faixa de segurança: largura de 0,60 m**.**

Passeio: 1,50 m

Execução:

A ponte Ribeirão Capoeirão será executada com um comprimento total de 30 metros, reavaliando os estudos hidrológicos e geométricos do anteprojeto fornecido pela GOINFRA.

A fundação será executada, de acordo com as sondagens apresentadas pela GOINFRA, onde foi identificada a presença de rochas já em pouca profundidade, o que faz adotar como fundação a adoção de estacas raiz, que podem variar entre 31 e 40 cm.

De acordo com os dados disponíveis no estudo preliminar, adotar-se-á, para esta fase, o comprimento de 7 metros para as estacas, considerando aproximadamente de 7 metros em solo. Ressalta-se que esses valores poderão ser revisados e ajustados caso investigações geotécnicas complementares indiquem características distintas do subsolo. As estacas serão executadas com diâmetros de 40 centímetros, com perfuração com equipamento rotativo, aplicação de armação e injeção de argamassa com uma resistência de 20 Mpa.

Em relação aos **blocos**, serão executados no local com concreto armado FCK ≥ 30 Mpa, altura de 1,90 metros sobre as estacas. Serão executados nas seguintes dimensões:

> Pórtico 1: 1 blocos de 2,00 x 12,80 metros, altura de 2,60 metros sobre um total de 10 estacas em cada;
>
> Pórtico 2: 1 blocos de 2,00 x 12,800 metros, altura de 1,71 metros sobre um total de 10 estacas em cada;

Para a estrutura da ponte, serão adotadas a execução de elementos pré-moldados. Esta opção será estudada, visando identificar a alternativa que proporcione maior segurança, viabilidade técnica e eficiência construtiva.

A mesoestrutura será executada com concreto estrutural fck 30 MPa, enquanto a superestrutura utilizará concreto fck 40 MPa, conforme as exigências de desempenho e as especificações normativas aplicáveis.

Está sendo considerado como pré-moldados as peças a seguir:

- **Pilares;**
- **Vigas;**

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS DAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE)

Para a solução adotada para as pontes e para a travessia superior, serão revisitadas as Normas utilizadas no anteprojeto fornecido pela GOINFRA:

- NBR 7187:2021 – Versão Corrigida: 2022 - Projeto de pontes, viadutos e passarelas de concreto - Procedimento;
- NBR 7188:2024 – Ações devido ao tráfego de veículos rodoviários e de pedestres em pontes, viadutos e passarelas;
- NBR 6118:2023 – Versão Corrigida: 2024- Projeto de estruturas de concreto - Procedimento;
- NBR 6120:2019 – Ações para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 6122:2022 – Projeto e execução de fundações;
- NBR 6123:2023 – Forças devidas ao vento em edificações;
- NBR 8681:2003 Versão Corrigida: 2004 – Ações e segurança nas estruturas - Procedimento;
- NBR 12655:2022 – Concreto de cimento Portland – Preparo, controle, recebimento e aceitação – Procedimento;
- GOINFRA ES-OAE-001/18: Pontes e Viadutos Rodoviários;
- DNIT 092/2006-ES - Juntas de dilatação - Especificação de serviço;
- DNIT 116/2009-ES - Pontes e viadutos rodoviários - Serviços Preliminares - Especificação de serviço;
- DNIT 117/2009-ES: Pontes e viadutos rodoviários - Concretos, argamassas e calda de cimento para injeção - Especificação de serviço;
- DNIT 118/2009-ES - Pontes e viadutos rodoviários - Armaduras para concreto armado - Especificação de serviço;
- DNIT 119/2009-ES: Pontes e viadutos rodoviários - Armaduras para concreto protendido - Especificação de serviço;
- DNIT 120/2009-ES: Pontes e viadutos rodoviários - Fôrmas - Especificação de serviço;
- DNIT121/2009-ES: Pontes e viadutos rodoviários-Fundações Especificação de serviço;
- DNIT 122/2009-ES: Pontes e viadutos rodoviários - Estruturas de concreto armado - Especificação de serviço;
- DNIT 123/2009-ES: Pontes e viadutos rodoviários - Estruturas de concreto protendido - Especificação de serviço;
- DNIT 124/2009-ES: Pontes e viadutos rodoviários - Escoramentos - Especificação de serviço.

- IP-20 – Elaboração de Anteprojeto - GOINFRA

Para o adequado dimensionamento e planejamento construtivo das pontes e da travessia superior, serão realizados estudos específicos voltados à caracterização das condições geotécnicas, hidrológicas e ambientais da área de implantação. Entre os aspectos a serem analisados, incluem-se a variação do nível d'água, as propriedades de resistência do solo — como coesão, atrito e compacidade —escoramentos ou sistemas auxiliares de contenção durante a execução. Também serão avaliados os riscos potenciais, as condições de estabilidade das encostas próximas, a tendência da área a apresentar processos de erosão, e demais pontos que possam melhorar a qualidade dos serviços.

Todos esses elementos serão estudados de forma integrada, permitindo a definição das soluções estruturais, geotécnicas e executivas mais seguras e adequadas para a construção da ponte.

Para os aterros onde serão executadas movimentações de corte e aterros, os encabeçamentos serão projetados considerando as condições geotécnicas locais, as cargas atuantes e a interação entre aterro, estrutura e dispositivos de drenagem. Serão utilizados materiais de 1ª categoria e compactação controlada, garantindo elevada capacidade de suporte, controle de recalques diferenciais e desempenho adequado para o tráfego previsto. Contemplaram contenção e reforço, dimensionados em consonância com as diretrizes técnicas vigentes, de forma a assegurar estabilidade global, evitar erosões e preservar a durabilidade das pontes e da travessia superior.

Quanto aos ajustes de greide, será realizada a compatibilização altimétrica entre o perfil longitudinal da rodovia e os encontros das pontes e da travessia superior, visando garantir continuidade geométrica, adequada superfície de rolamento e conformidade com parâmetros de segurança rodoviária. O greide será corrigido de modo a atender às rampas máximas, garantias de drenagem superficial, visibilidade, condições hidráulicas das pontes e às necessidades operacionais das pontes e da travessia superior. Essa adequação também contempla a integração com sistemas de drenagem longitudinal e transversal, assegurando que o escoamento das águas pluviais seja conduzido de forma eficiente, sem risco de erosão, assoreamento ou danos aos elementos estruturais.

O conjunto dessas intervenções resulta em um sistema construtivo robusto, coerente com as exigências normativas e alinhado às melhores práticas de engenharia, assegurando estabilidade, desempenho funcional e prolongada vida útil das pontes e da travessia superior. Além disso, reforça a integração entre obra de arte, plataforma rodoviária e condições ambientais locais, promovendo maior segurança, conforto e confiabilidade ao tráfego.

Também serão adotadas as execuções de gabião e colchão Reno. A adoção de estruturas em gabião para estabilização do talude de aterro situado sob a ponte, bem como na área intermediária entre o colchão reno e o talude com revestimento vegetal, visa garantir o desempenho e a segurança da obra diante das condições locais.

Nos trechos sob a ponte e adjacentes à área de colchão reno, ocorre maior concentração de esforços hidráulicos e potenciais processos erosivos, decorrentes tanto das variações de nível d'água quanto do escoamento superficial concentrado. Nesse contexto, o gabião oferece elevada permeabilidade, permitindo a dissipação de energia da água, reduzindo a pressão hidrostática interna e impedindo a erosão regressiva que poderia comprometer a estabilidade do aterro.

A instalação do gabião na faixa situada entre o colchão reno e o talude vegetado atua como elemento de transição e proteção complementar. Essa solução impede que a energia remanescente do fluxo ultrapasse os limites do colchão reno e atinja o talude com vegetação, aumentando significativamente a durabilidade da proteção vegetal. Assim, criaremos um sistema de defesa múltipla, em que cada elemento — colchão reno, gabião e revegetação — cumpre uma função específica de controle de erosão e estabilização.

Serão executadas **transversinas**, elementos dispostos transversalmente entre as vigas principais, cuja função é promover a distribuição dos esforços, aumentar a rigidez lateral do conjunto, controlar efeitos de torção e contribuir para a estabilidade global da estrutura. A geometria, o espaçamento e o método construtivo das transversinas serão definidos a partir dos estudos estruturais específicos, considerando as cargas atuantes, o vão e as condições de execução.

A superestrutura contará com **longarinas** dispostas ao longo do eixo da ponte. Esses elementos serão dimensionados conforme as solicitações permanentes e móveis, características do vão e condições de execução.

As dimensões, o posicionamento e o processo executivo das **travessas** serão definidos a partir das análises estruturais específicas, considerando o tipo de viga adotado, o vão a ser vencido, as cargas atuantes e as características operacionais e construtivas do local.

A geometria dos pilares poderá variar conforme as necessidades do projeto, podendo ser circular, retangular ou com seção variável, sempre buscando eficiência estrutural, facilidade construtiva e adequação às condições hidrológicas e geotécnicas do local.

Os **pilares** serão compatibilizados com os **aparelhos de apoio**, assegurando a transferência adequada de esforços e o controle de deslocamentos horizontais.

As **alas** serão executadas com elementos de concreto dimensionados conforme as condições geotécnicas e hidráulicas da obra, atuando como estruturas auxiliares de contenção e direcionamento do aterro junto aos encontros das pontes e da travessia superior. O projeto considera a compatibilização entre a geometria da ponte, o greide projetado e as condições locais do terreno, assegurando estabilidade do maciço, adequada transição para o corpo da via e controle de erosão nas áreas adjacentes. A conformação das alas busca garantir o confinamento adequado das camadas de aterro estruturado, prevenindo deslocamentos e garantindo o desempenho estrutural.

Serão projetadas para trabalhar em conjunto com o sistema de drenagem, conduzindo adequadamente o fluxo superficial e evitando processos erosivos na região dos encontros. A solução adotada priorizará a durabilidade, facilidade construtiva e alinhamento às normas técnicas vigentes, assegurando que a transição entre o aterro e a superestrutura das pontes e da travessia superior seja estável, segura e de manutenção simplificada ao longo da vida útil.

As **lajes de aproximação** serão implantadas de modo a garantir a adequada transição entre o pavimento da rodovia e o tabuleiro da ponte, minimizando impactos dinâmicos,

vibrações e desníveis que porventura poderiam ocorrer devido a recalques diferenciais do aterro. Atuará como elemento de redistribuição de esforços, oferecendo suporte rígido e contínuo na aproximação das pontes e da travessia superior, preservando o conforto do usuário e aumentando a durabilidade do pavimento.

Sua execução seguirá critérios rigorosos de compactação do aterro de apoio, controle geométrico e detalhamento estrutural, reduzindo significativamente a probabilidade de formação de “degraus” e descontinuidades longitudinais. A laje será dimensionada para resistir às cargas do tráfego pesado, às condições ambientais e à fadiga, assegurando desempenho adequado durante toda a vida útil das pontes e da travessia superior.

A **junta de dilatação** com abertura de 2 cm será instalada para permitir os movimentos térmicos e estruturais do tabuleiro, absorvendo variações de temperatura, retrações e expansões sem transferência de esforços indevidos para a superestrutura ou elementos adjacentes. Essa junta atuará como componente essencial para o bom comportamento estrutural da ponte, reduzindo tensões e prevenindo fissuras ou danos prematuros nos elementos das pontes e da travessia superior.

As **lajes** que compõem o tabuleiro serão confeccionadas com concreto de alto desempenho, devidamente armado e dimensionado para resistir aos esforços gerados pela carga móvel, ações ambientais e combinações de esforços previstas em normas vigentes. O detalhamento estrutural contempla espessura adequada, armaduras superior e inferior, cobrimento mínimo e verificação de flechas permissíveis, garantindo segurança e desempenho funcional da superestrutura.

Durante a execução, serão executados os serviços de cura, adensamento, forma e controle tecnológico do concreto, assegurando resistência, durabilidade e integridade estrutural. As lajes serão integradas aos demais elementos da ponte, como longarinas, transversinas e demais, formando um sistema robusto e contínuo que atenda às exigências de capacidade de carga e conforto operacional.

Os **aparelhos de apoio** são elementos estruturais essenciais instalados entre a superestrutura (vigas ou tabuleiro) e a infraestrutura (pilastras e encontros), com a função de transmitir as cargas verticais, horizontais e os esforços decorrentes da movimentação da

ponte, garantindo liberdade de deslocamentos e rotação conforme o comportamento previsto em projeto. Esses dispositivos permitem que a estrutura se dilate, retraia ou sofra pequenas rotações devido a variações térmicas, cargas móveis e deformações naturais, evitando tensões indevidas na superestrutura e prolongando a vida útil da obra.

A solução prevista contempla aparelhos de apoio neoprene armado, conforme especificações do projeto estrutural, atendendo às normas DNIT e ABNT aplicáveis. Esses apoios são compostos por placas de elastômero vulcanizado com lâminas de aço internas, oferecendo elevada capacidade de carga, flexibilidade e resistência à fadiga. Sua aplicação é recomendada nas obras de arte especiais de pequeno e médio porte, oferecendo desempenho adequado e manutenção simplificada.

Os **guarda-rodas** serão executados para a proteção lateral, posicionados nas extremidades do tabuleiro para evitar o impacto direto de veículos contra a estrutura principal. Projetados em concreto armado, apresentando geometria compatível com o perfil das pontes e da travessia superior, garantindo maior segurança aos usuários, funcionando como dispositivos de contenção secundária que complementam o sistema de defensas e barreiras.

Além de sua função de proteção, os guarda-rodas também contribuem para a integridade da superestrutura, preservando o tabuleiro contra danos causados por eventuais colisões laterais e protegendo o sistema de drenagem superficial. Sua construção seguirá padrões de durabilidade, cobrimento e resistência, assegurando desempenho adequado frente às ações mecânicas e ambientais.

A implantação de **barreira tipo New Jersey** no eixo central das pontes e da travessia superior tem como finalidade garantir a segregação física do tráfego entre sentidos opostos, elevando significativamente o nível de segurança viária na travessia. Em obras de arte especiais, a adoção de barreiras centrais será executada por ocorrer proximidade lateral entre faixas de rolamento, velocidades operacionais elevadas e para evitar colisões frontais e invasões de faixa.

As **pingadeiras** serão executadas ao longo das extremidades inferiores do tabuleiro com a finalidade de conduzir a água pluvial para longe das faces verticais da superestrutura, evitando escorrimentos que poderiam causar manchas, desgaste precoce, infiltrações e

processos de deterioração. Será realizado para preservar a durabilidade da ponte, reduzindo o impacto direto da água sobre elementos estruturais e acabamentos.

O detalhamento das pingadeiras considera dimensões adequadas, declividades e localização estratégica para interromper a lâmina d'água e direcionar o escoamento. Sua construção seguirá padrões de precisão geométrica para garantir funcionamento contínuo e evitar pontos de acúmulo. Com isso, contribui para aumentar a vida útil da estrutura e reduzir custos de manutenção ao longo do tempo.

A drenagem será executada para garantir o escoamento adequado das águas pluviais provenientes do tabuleiro, preservando a integridade estrutural da obra e evitando processos de deterioração por infiltração, erosão ou ações mecânicas da água. A solução adotada contemplará drenos verticais e longitudinais estrategicamente distribuídos para captar e conduzir o fluxo superficial, assegurando que a água seja removida de forma rápida, segura e eficiente.

A **drenagem** do tabuleiro será executada por meio de dispositivos metálicos (bocais ou ralos) instalados junto às sarjetas laterais, com espaçamentos definidos conforme declividade, área de contribuição e extensão da ponte. Esses drenos serão conectados a tubos de queda que conduzem a água para fora da estrutura, evitando acúmulo sobre a laje ou infiltração nas juntas. Os tubos de descida serão fixados externamente às vigas ou ao corpo da ponte, com suportes metálicos galvanizados, garantindo estabilidade e durabilidade ao sistema.

A implantação da **ciclovia** das pontes e da travessia superior visa assegurar mobilidade segura, acessível e integrada para ciclistas que utilizam a rodovia, atendendo às diretrizes de segurança viária, acessibilidade e ao ordenamento geométrico proposto para o empreendimento. A ciclovia será incorporada ao tabuleiro da ponte de forma contínua, garantindo transição suave com os segmentos de aproximação e mantendo a segregação adequada entre ciclistas, veículos motorizados e pedestres, conforme boas práticas de infraestrutura cicloviária.

O dimensionamento da ciclovia considera largura operacional adequada, elementos de contenção e proteção lateral, dispositivos de drenagem e acabamento superficial antiderrapante, assegurando conforto e estabilidade ao usuário, mesmo sob condições

adversas. A solução adota barreira física entre a pista de rolamento e o espaço destinado à mobilidade ativa, preservando a segurança do tráfego e reduzindo riscos de invasão acidental de faixas. A integração da ciclovia ao conjunto estrutural das pontes garante desempenho compatível com as cargas previstas, resistência aos esforços dinâmicos e durabilidade compatível com a vida útil da ponte.

O **guarda-corpo** é um elemento de proteção indispensável nas obras de arte especiais, destinado a garantir a segurança de pedestres, ciclistas e usuários que transitem pelos passeios laterais da ponte. Sua função principal é impedir quedas acidentais para fora da estrutura e delimitar de forma clara a área de circulação não veicular. Além de seu papel na segurança, o guarda-corpo também contribui para a durabilidade da obra ao evitar impactos diretos sobre a borda do tabuleiro e organizar o fluxo de usuários vulneráveis. O dispositivo adotado nas pontes será constituído por um sistema metálico robusto, com montantes verticais, travessas horizontais e corrimãos contínuos, fabricados em aço galvanizado ou similar. O conjunto atenderá às dimensões e cargas horizontais especificadas pelas normas vigentes (ABNT e DNIT), garantindo resistência a esforços de impacto e empuxo lateral. A geometria será definida para assegurar boa visibilidade, segurança operacional, facilidade de manutenção e integração estética com o conjunto das pontes.

A implantação do **passeio** nas pontes tem como objetivo garantir condições seguras e confortáveis para o deslocamento de pedestres ao longo do trecho, atendendo às normas de acessibilidade, às diretrizes de segurança viária e à necessidade de integração do tráfego não motorizado ao sistema de circulação existente na rodovia.

O passeio será destinado ao uso de pedestres, ciclistas que conduzem a bicicleta a pé e usuários de mobilidade reduzida, assegurando continuidade da circulação entre os acessos urbanos adjacentes. Além da segurança funcional, o elemento contribui para separação física entre o fluxo veicular e os usuários vulneráveis, reduzindo riscos de acidentes e ampliando a segurança operacional da ponte.

A **pavimentação** projetada para as pontes e a travessia superior será executada de forma a garantir durabilidade, segurança estrutural e conforto ao usuário, atendendo integralmente às normas do DNIT e demais legislações vigentes. A solução prevê a implantação de um sistema flexível composto por regularização, impermeabilização do

tabuleiro e camadas de revestimento asfáltico compatíveis com o tráfego estimado. Antes da execução do revestimento, serão realizadas limpeza mecânica, correções pontuais do concreto e aplicação de pintura de ligação de alta performance, assegurando aderência plena entre o tabuleiro e o pavimento.

O revestimento será constituído por CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), em espessura definida pelo projeto executivo, garantindo resistência ao cisalhamento e reduzida suscetibilidade térmica. Nas transições com as lajes de aproximação, serão observados os procedimentos específicos para evitar ressaltos e garantir continuidade geométrica, incluindo juntas devidamente seladas. A pavimentação será avaliada com controles tecnológicos, garantindo uniformidade de textura, microtextura e resistência à derrapagem.

A **sinalização** será implantada de maneira a assegurar percepção clara, orientação adequada e segurança operacional na área da ponte e em seus acessos. A sinalização horizontal será executada com tinta termoplástica ou tinta acrílica de alto desempenho, de acordo com especificação do DNIT, com aplicação de microesferas de vidro para proporcionar retro refletividade nas condições de baixa luminosidade. Serão demarcadas faixas de rolamento, bordos, eixo, áreas de circulação de ciclistas, símbolos e marcações específicas para controle de velocidade.

A sinalização vertical compreenderá placas regulamentares, advertências e informações, fabricadas com chapas galvanizadas e películas retrorrefletivas de alto padrão (tipo II ou III), garantindo visibilidade adequada em qualquer condição climática. Serão instalados também dispositivos auxiliares de segurança, como tachas refletivas, delineadores, defensas e balizadores, especialmente nas áreas de transição, aproximações e limites da ciclovia. Todo o conjunto será implantado conforme o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN), assegurando comunicação visual eficiente e compatibilidade com o sistema viário existente.

SITUAÇÃO ATUAL

Interferências e Relações com Redes de Serviços e Vias Existentes – Trecho GO-222 (Nerópolis – Inhumas)

I. Interferências com Redes de Serviços Públicos

O trecho da Rodovia GO-222 compreendido entre os municípios de Nerópolis e Inhumas apresenta uma série de elementos e infraestruturas instaladas em sua faixa de domínio e áreas lindeiras, que influenciam diretamente a concepção, o desenvolvimento e a implantação do Projeto Executivo de Restauração e Duplicação. Essas interferências serão analisadas quando o Projeto Executivo for desenvolvido, sob os aspectos operacionais, de segurança, ocupação territorial e compatibilização de projetos, podendo ser solicitadas as seguintes alterações que não estão sendo consideradas neste momento. Somente estão sendo consideradas como custo as interferências apontadas no anteprojeto e constantes na Planilha de Serviços fornecida pela GOINFRA

h) Rede de Abastecimento de Água

- Existência de **adutoras e ramais de distribuição**, especialmente nos trechos próximos à zona urbana.
- Possíveis travessias de tubulações sob a rodovia, requerendo levantamento altimétrico e definição de eventuais desvios provisórios ou reforços.
- Necessidade de coordenação com a SANEAGO (Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário) (nos municípios de Nerópolis, Nova Veneza e Inhumas) para relocação ou proteção mecânica.

i) Rede de Esgotamento Sanitário

- Presença de coletores urbanos interceptando corredores viários paralelos à GO-222, com ramais que podem cruzar a faixa de domínio.
- Em áreas urbanas, poderá haver interferência com **estações elevatórias**, tampões de inspeção ou tubulações próximas à plataforma que serão verificados na execução dos Projetos Executivos.

j) Rede de Drenagem Urbana

- Galerias existentes nas entradas das cidades, que poderão ser ampliadas ou ajustadas para compatibilização com o novo sistema de drenagem profunda e superficial da rodovia.
- Travessias pluviais isoladas e bueiros antigos que podem exigir substituição, redimensionamento ou recomposição.

k) Rede de Energia Elétrica

- Postes de média e baixa tensão lindeiros à pista, especialmente em ocupações urbanas e periurbanas.
- Travessias aéreas sobre a rodovia, que poderão demandar elevação, afastamento, substituição de postes ou remanejamento integral.
- Em trechos rurais, torres de transmissão podem influenciar limites de faixa de domínio e acessos.

l) Telecomunicações (Fibra Óptica e Telefonia)

- Cabos subterrâneos e aéreos presentes em ambos os municípios.
- Possíveis dutos de fibra ótica paralelos às vias marginais e ao acostamento existente.
- Qualquer intervenção deve ser coordenada preventivamente com empresas prestadoras (Oi, Vivo, provedores regionais etc.).

II. Interferências Viárias e Relações com Vias Existentes

m) Acessos Diretos e Vias Locais

- Diversos acessos a propriedades rurais, com geometrias irregulares, precisam ser padronizados.
- Acessos comerciais e residenciais nos perímetros urbanos devem ser reorganizados e consolidados.
- Pontos de retorno informais foram identificados e serão substituídos por dispositivos planejados.

n) Ruas Municipais e Entroncamentos

Nas aproximações de **Nerópolis** e **Inhumas**, a GO-222 mantém relação direta com:

- Ruas coletoras e arteriais que alimentam o trânsito urbano;
- Entroncamentos com vias municipais que necessitam de **interseções canalizadas**;
- Conexões destinadas a distritos industriais, áreas comerciais e bairros periféricos.

O projeto deverá definir dispositivos que garantam:

- Operação segura,
- Redução de conflitos,
- Adequação para pedestres e ciclistas.

o) Estradas Vicinais e Acessos Rurais

- Estradas municipais e vicinais existentes ao longo do trecho, concentradas principalmente no segmento rural.
- Essas vias influenciam a localização de interseções, dispositivos de retorno e acessos consolidados.

Ocupações Lindeiras e Faixa de Domínio

A faixa de domínio apresenta:

- Ocupações diversas nos perímetros urbanos (comércios, residências, lotes edificados);
- Áreas agrícolas e propriedades privadas no trecho rural;
- Calçadas, postes, drenagem e muros que interferem na modulação da plataforma duplicada.

Em alguns trechos urbanos, a faixa de domínio existente é insuficiente, exigindo:

- Ajuste de alinhamento,
- Remoção de obstáculos,
- Estudos de desapropriação ou deslocamento da seção transversal.

Mobilidade Urbana e Fluxos de Travessia

a) Pedestres e Ciclistas

- Alto fluxo de travessias nos acessos aos municípios.
- Existência de ciclistas nos acostamentos, exigindo previsão de ciclovias, travessias e áreas de segurança.

b) Transporte Público

- Pontos de ônibus formalizados e informais ao longo da rodovia.
- Necessidade de relocalização adequada, com recuos, abrigos e acessibilidade.

Interferências Ambientais e Recursos Hídricos

- Travessias de cursos d'água e áreas sujeitas a alagamentos, exigindo compatibilização com o sistema de drenagem.
- Áreas de vegetação nativa e APPs que influenciam a implantação da duplicação.
- Regiões com histórico de erosões lineares, que podem demandar correção do traçado ou reforços de proteção.

NORMAS E DIRETRIZES APLICÁVEIS

O Projeto Executivo observará, obrigatoriamente:

- Instruções de Projeto GOINFRA IP-01 a IP-20;
- Normas ABNT aplicáveis;
- Normas DNIT para pavimentação, geométrica e OAE;
- Normas CONTRAN para sinalização;
- Exigências ambientais estaduais e federais;
- Legislação de acessibilidade e mobilidade urbana.

APRESENTAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS MUNICÍPIOS, POPULAÇÃO E ECONOMIA

Os trechos da Rodovia GO-222 contemplados pelo objeto contratual situam-se nos municípios de Goiânia, Nerópolis, Nova Veneza e Inhumas. Essas localidades poderão ser utilizadas como referência para o levantamento e a contratação de materiais, mão de obra, alojamentos,

equipamentos, insumos e demais serviços necessários ao pleno e adequado desenvolvimento das atividades previstas.

Para a elaboração do Projeto Executivo de Engenharia e posterior execução das obras — incluindo duplicação de vias, restauração de segmentos existentes, implantação de acostamentos e construção de quatro (4) Obras de Arte Especiais (OAE's) — serão realizados todos os serviços indispensáveis ao atendimento das diretrizes técnicas e operacionais da GOINFRA. Entre esses serviços incluem-se: terraplenagem; drenagem superficial e profunda; pavimentação e reforço estrutural; recuperação e reparos em trechos deteriorados; implantação de sinalização provisória e definitiva; além da construção das infraestruturas, mesoestruturas e superestruturas das OAE's, conforme detalhado ao longo deste documento. Os serviços serão executados na Rodovia GO-222, no trecho compreendido entre o entroncamento com a Rodovia GO-080, no município de Nerópolis, e o entroncamento com a Rodovia GO-070, no município de Inhumas (Foto 01).

Com o estudo efetuado, apresentamos o entendimento técnico acerca das condições atuais da rodovia, dos aspectos físicos, operacionais e ambientais que a caracterizam e das necessidades de intervenção que garantem o desempenho estrutural, funcionalidade e segurança viária,

Os serviços que serão executados se referem a elaboração dos projetos executivos e execução de obras de duplicação, restauração, Obras de Arte Especiais (OAE's), implantação de acostamentos, drenagem, reparos, sinalização e alguns serviços complementares, nas áreas da rodovia GO-222, onde se encontram os municípios de Nerópolis, Nova Veneza e Deuslândia (Nova Vila), no trecho compreendido entre o entroncamento da Rodovia GO-080 (Nerópolis) e o entroncamento com a Rodovia GO-070 (Inhumas).

A rodovia GO-222 é um eixo rodoviário de classe estadual, responsável por interligar os polos regionais de Nerópolis, Inhumas e Goiânia, constituindo um corredor de transporte estratégico para o escoamento de produtos agroindustriais, hortifrutigranjeiros e de laticínios.

A extensão total a ser executada é 40,59 quilômetros. O trecho inicia-se no entroncamento com a GO-080, nas imediações do perímetro urbano de Nerópolis, e segue em direção noroeste até o entroncamento com a GO-070, na entrada de Inhumas. O traçado desenvolve-se em terreno de topografia suave a moderadamente ondulada, com variações altimétricas que impõem a necessidade de atenção às soluções de drenagem superficial e estabilização lateral.

Apresenta uma pista simples, com duas faixas de rolamento, largura de 3,50 m, com acostamentos não pavimentados, largura de 1,20 m, e pavimento em CBUQ que apresenta um desgaste generalizado e alguns trincamentos.

Analisando as áreas de drenagem, foram identificados bueiros de 600 a 1000 mm, com alguns apresentando obstruções parciais, erosões e ausência de dissipadores.

As áreas de sinalização apresentam pintura e placas desgastadas e ausência de defensas e dispositivos refletivos.

Não foram identificadas Obras de Arte Especiais (OAE's), somente pequenas travessias sobre córregos, sem patologias relevantes.

Foram identificados solos lateríticos com CBR entre 25 e 60%, adequados a fundações rasas. Em áreas úmidas, presença de solos argilosos de baixa permeabilidade, exigindo substituição. A área é suavemente ondulada, com cortes e aterros de até 5 m.

Foi identificado uma predominância de uso rural, com áreas agrícolas e pecuárias, próximo às zonas urbanas, expansão de loteamentos e empreendimentos industriais.

Existe a necessidade de reabilitação integral da GO-222 entre Nerópolis e Inhumas. As intervenções propostas visam restabelecer as condições de trafegabilidade, segurança e durabilidade, consolidando a rodovia como eixo de integração e desenvolvimento regional.

Para a execução dos trechos do eixo principal serão executados, além dos serviços relacionados na GO-222, no trecho compreendido entre o entroncamento da Rodovia GO-080 (Nerópolis) e o entroncamento com a Rodovia GO-070 (Inhumas), será objeto de obras de duplicação e restauração, com construção de 4 (QUATRO) Obras de Arte Especiais (OAE's), serão executados serviços nos contornos urbanos de Nerópolis (Contorno Sul), Nova Veneza (Contorno Norte), Deuslândia (Nova Vila) (Contorno Norte).

Com a execução do Projeto Executivo, será apresentada a solução técnica proposta pela CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. Esta será baseada nas especificidades dos anteprojetos fornecidos pela GOINFRA.

Nos projetos executivos, os elementos técnicos essenciais à obra irão obedecer aos parâmetros especificados. O traçado, a plataforma, a estrutura do pavimento e o sistema de drenagem seguirão as diretrizes técnicas, operacionais e as normas atuais vigentes.

No desenvolvimento do Projeto Executivo, será mantido o traçado definido no Anteprojeto da GOINFRA, observando todas as diretrizes geométricas previamente estabelecidas. Da mesma forma, serão adotadas integralmente as informações de plataforma, contemplando faixas de rolamento, acostamentos, e demais elementos que compõem a seção-tipo projetada.

A faixa de segurança será dimensionada e implantada conforme as normas vigentes, garantindo adequação às condições operacionais, à segurança dos usuários e à integração com os dispositivos de sinalização e drenagem.

A drenagem superficial e profunda será desenvolvida em conformidade com as diretrizes do anteprojeto e atendendo aos requisitos técnicos da GOINFRA, incluindo sarjetas, valetas, caixas coletoras, bueiros, descidas d'água e estruturas de dissipação de energia. Todas as soluções serão compatibilizadas com o traçado, a plataforma e as seções-tipo, de forma a assegurar funcionalidade, segurança e durabilidade da infraestrutura.

Todas as adequações necessárias serão executadas tomando como referência direta o anteprojeto fornecido, garantindo compatibilidade total entre as fases de projeto e assegurando a continuidade das diretrizes técnicas adotadas pela Agência:

Pista Projetada:
Plataforma: 7,20 metros
Acostamento: 2,50 metros
Faixa de Segurança: 0,60 metros
Drenagem: 1,25 metros para cada lado da pista.
Ciclovia: 2,50 m.
Passeio: 1,50 m.

Pista Existente:
Faixa de Segurança: 0,60 metros;
Drenagem: Faixa de 0,80 metros;
Plataforma: 7,20 metros;
Alargamento da plataforma existente para conter o acostamento: 2,50 metros;

Drenagem: 1,25 metros.

Nos trechos da pista que será duplicada e nos contornos serão executados os seguintes serviços:

Pista: Pintura de ligação e Capa em CBUQ, faixas B e C com polímero e espessura de 4,0 cm.

Pista, Acostamento, Faixa de Segurança e Retornos: Subleito acabado, sub-base de cascalho com pó de pedra, Base de cascalho, brita e pó de pedra, Imprimação, Binder faixa “B”.

Para a execução do Projeto Executivo de Duplicação da Rodovia GO-222, serão analisados todos os estudos e projetos em conformidade com as Instruções de Projetos (IPs) da GOINFRA aplicáveis às disciplinas rodoviárias.

As IPs que serão estudadas incluem, mas não se limitam a:
Manual de Análise de Projetos Rodoviários — GOINFRA
Guia de Aceitação de Projetos Rodoviários — GOINFRA
IP-02 Estudos Topográficos (2023)
IP-03 Estudos Hidrológicos (2023)
IP-07 Estudos Geotécnicos (2023)
IP-12 Projeto de Restauração Estrutural de Pavimentos (jun/2024)
IP-20 Anteprojeto Rodoviário (out/2024)

I. Caracterização Municipal e Concentrações Populacionais

O trecho abrange três municípios e um distrito com características distintas:

Nerópolis

Apresenta expansão urbana contínua ao longo de corredores rodoviários, com concentração relevante de áreas residenciais, comerciais e industriais próximas ao início do trecho. A atividade agroindustrial (em especial processamento de alimentos e horticultura) gera fluxo constante de caminhões.

Segundo estimativa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, a população apresenta cerca de 13.703 habitantes

É um município de proximidade metropolitana (governamental e logística), com perfil periurbano e tendência de expansão residencial e comercial. A economia local tem forte

presença de comércio e serviços, pequenas indústrias de apoio e atividade logística, usando a rodovia GO-222 como corredor de escoamento.

Com a restauração e duplicação do trecho ocorrerá uma melhoria da fluidez do tráfego, valorização de loteamentos e áreas comerciais lindeiras à rodovia, necessidade de regularização de acessos, redes de infraestrutura (água, esgoto, energia), drenagem, mobilidade e compatibilização com expansão urbana.

Nova Veneza

Município com características semiurbanas e rurais, apresentando núcleos populacionais próximos ao eixo rodoviário. Destaca-se a presença de propriedades rurais, pequenas agroindústrias e áreas em processo de parcelamento e ocupação.

Segundo estimativa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, a população apresenta cerca de 5.633 habitantes.

É um município de porte modesto, com núcleo urbano concentrado e rodovia estadual passando pelo seu perímetro. A economia local baseia-se em comércio, prestação de serviços, pequenos empreendimentos, e em parte em turismo de eventos e atividades culturais — o que gera picos de tráfego e demanda por infraestrutura.

Com a restauração e duplicação do trecho ocorrerá a redução de gargalos de trânsito, melhora no acesso para visitantes e turistas, estímulo ao comércio e serviços, exigência de planejamento urbano para acessos, travessias de pedestres, segurança viária, mobilidade urbana, saneamento e compatibilização com redes de infraestrutura.

Deuslândia

Distrito do município de Brazabrantes (GO), natureza predominantemente rural, situada a cerca de 866 metros de altitude no município de Brazabrantes, no estado de Goiás.

Segundo estimativa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, a população de Brazabrantes (município que inclui Deuslândia apresenta cerca de 6.473 habitantes.

Deuslândia é um distrito de natureza predominantemente rural — com densidade populacional baixa, ocupações dispersas, muitas propriedades rurais/agropecuárias e uso do solo agrícola ou residencial rural. A economia local baseia-se em agropecuária, pequenas criações, agricultura familiar e atividades de apoio ao campo.

Com a restauração e duplicação do trecho ocorrerá um melhor acesso e escoamento de produção rural, maior conectividade com centros urbanos, e melhorias em logística de transporte agrícola. Também exigirá atenção a acessos rurais, drenagem (travessias de água), proteção de propriedades e mitigação de impactos ambientais e uso do solo.

Inhumas

Possui expansão urbana direcionada para o corredor da GO-222 e relação direta com atividades econômicas ligadas à agricultura, comércio regional e serviços urbanos. A proximidade com o entroncamento da GO-070 reforça sua importância como eixo logístico.
Segundo estimativa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, a população apresenta cerca de 57.316 habitantes.

É município relativamente grande, com núcleo urbano consolidado e significativa zona rural. Combina atividades agrícolas, agroindústria, comércio e serviços urbanos, além de indústrias leves e atividades ligadas ao escoamento de produção rural. A rodovia GO-222 desempenha papel chave para logística, transporte e acesso a mercados.

Com a restauração e duplicação do trecho ocorrerá o incremento da capacidade de escoamento de produção agrícola e industrial; reorganização de acessos, interseções, travessias, mobilidade urbana; melhorias em infraestrutura urbana (saneamento, drenagem, redes, transporte); redução de conflitos entre tráfego urbano e de passagem; possibilidade de expansão urbana ordenada e valorização imobiliária/periurbana.

II. Atividades Econômicas Afetadas

Nerópolis

Com a restauração e duplicação do trecho ocorrerá uma melhoria da fluidez do tráfego, valorização de loteamentos e áreas comerciais lindeiras à rodovia, necessidade de regularização de acessos, redes de infraestrutura (água, esgoto, energia), drenagem, mobilidade e compatibilização com expansão urbana.

Nova Veneza

Com a restauração e duplicação do trecho ocorrerá a redução de gargalos de trânsito, melhora no acesso para visitantes e turistas, estímulo ao comércio e serviços, exigência de planejamento urbano para acessos, travessias de pedestres, segurança viária, mobilidade urbana, saneamento e compatibilização com redes de infraestrutura.

Deuslândia

Com a restauração e duplicação do trecho ocorrerá um melhor acesso e escoamento de produção rural, maior conectividade com centros urbanos, e melhorias em logística de transporte agrícola. Também exigirá atenção a acessos rurais, drenagem (travessias de água), proteção de propriedades e mitigação de impactos ambientais e uso do solo.

Inhumas

Com a restauração e duplicação do trecho incremento da capacidade de escoamento de produção agrícola e industrial; reorganização de acessos, interseções, travessias, mobilidade urbana; melhorias em infraestrutura urbana (saneamento, drenagem, redes, transporte); redução de conflitos entre tráfego urbano e de passagem; possibilidade de expansão urbana ordenada e valorização imobiliária/periurbana.

III. Faixa de Domínio e Ocupações Identificadas e Processos Ambientais Existentes

A faixa de domínio da GO-222 apresenta condições heterogêneas ao longo dos trechos que interligam Nerópolis, Nova Veneza, Deuslândia e Inhumas, com uma análise técnica diferenciada para cada segmento.

Foram identificados:

Acessos irregulares e proliferação de entradas não autorizadas

Ao longo de trechos periurbanos e rurais, existem diversos acessos agrícolas, entradas particulares e conexões vicinais implantadas sem dispositivos de segurança, sem controle de declividade e sem obras de drenagem adequadas. Esses pontos serão mapeados visando garantir segurança operacional.

Condições da vegetação e uso do solo

Há trechos com vegetação espontânea avançando sobre a plataforma, e áreas com supressão irregular que geram instabilidade superficial. A vegetação não controlada interfere na visibilidade, dificulta manutenção, e pode favorecer erosões. Será analisado o manejo ambiental conforme legislação vigente, recomposição de áreas degradadas e implantação de faixa de segurança vegetada.

Cercamentos, muros e marcos fundiários

Ao longo da faixa de domínio ocorrem cercas, muros e portões de propriedades lindeiras, em diversos trechos, especialmente próximos às zonas urbanizadas de Nerópolis, Nova Veneza e Inhumas. As intervenções serão analisadas visando:

- Levantamento planialtimétrico detalhado,
- Reimplantação de cercamentos,
- Identificação de restrições de desapropriação,
- Eventual regularização jurídica dos limites da área pública.

Processos erosivos superficiais e ravinas

Foram observadas erosões lineares, sulcos e pequenas ravinas, principalmente em trechos rurais, decorrentes de drenagem superficial, ausência de proteção vegetal e escoamento concentrado ao longo da plataforma. Serão realizadas obras de controle, como:

- Reperfilamento,
- Descidas d'água,
- Revestimento vegetal,
- Geossintéticos,
- Saídas de drenagem estabilizadas.

Assoreamento e obstrução de dispositivos

Dispositivos antigos — valetas, caixas de passagem, bueiros e sarjetas — apresentam acúmulo de sedimentos e vegetação, reduzindo capacidade hidráulica. Há assoreamento em valas naturais adjacentes, indicando ausência de manutenção e risco de alagamentos. A duplicação exigirá:

- Redimensionamento hidráulico,
- Limpeza e recuperação estrutural,
- Substituição de dispositivos inadequados,
- Adequação de descidas e dissipadores.

Deposição irregular de resíduos sólidos

Foram identificadas áreas com descarte de entulho, restos de poda, resíduos da construção civil e lixo doméstico, especialmente em margens da rodovia próximas às zonas urbanas. Tais pontos configuram passivo ambiental que requer:

- Limpeza e destinação adequada,

Compactação excessiva e solo exposto

Próximo a acessos informais e áreas de parada, há solos compactados sem cobertura vegetal, aumentando risco de erosão e reduzindo infiltração. Estes trechos necessitam:

- Recuperação do solo,
- Implantação de cobertura vegetal,
- Contenção de novos acessos.

Travessias de cursos d'água com estruturas obsoletas

Alguns bueiros e pontilhões apresentam:

- Armaduras expostas,
- Assentamentos diferenciais,
- Capacidade hidráulica insuficiente,
- Canalizações antigas degradadas.

LISTA DE DESVIOS

A seguir, são apresentados uma lista com os principais tipos de desvios que poderão ocorrer durante a execução das atividades, bem como as estratégias de mitigação e controle adotadas para cada caso:

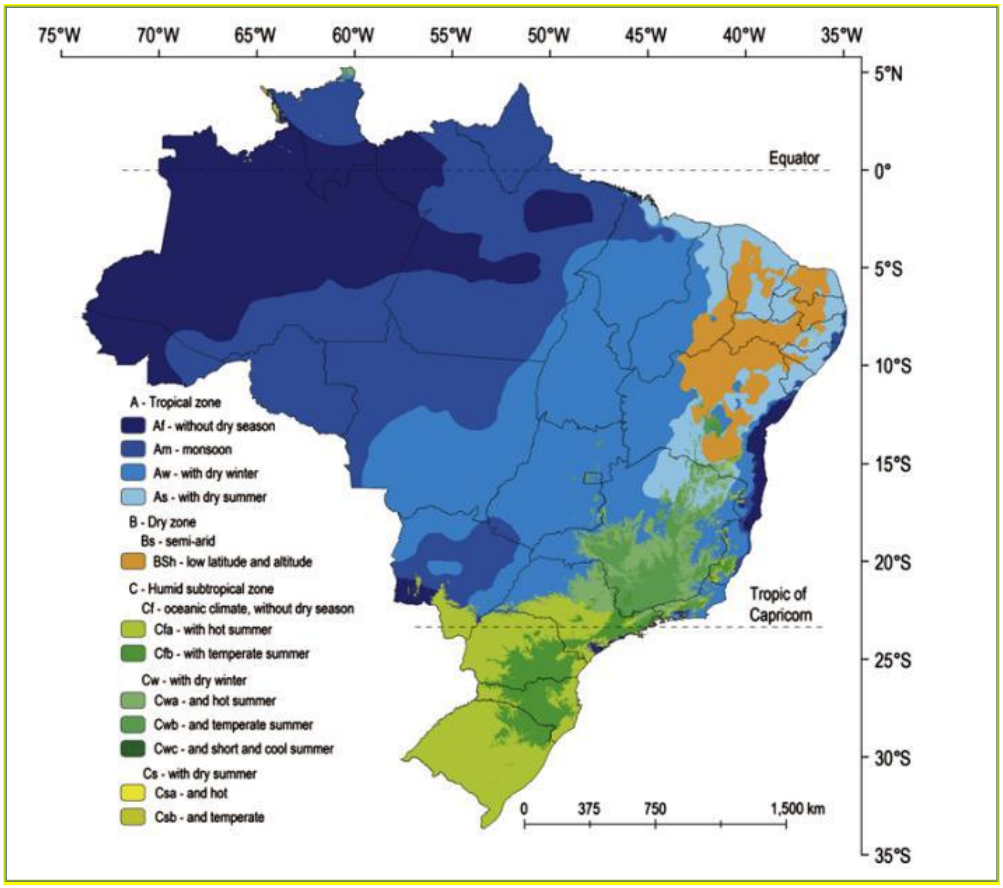
Serviço	Causa	Consequências	Medidas
Duplicação (Terraplenagem)	Volume de corte ou aterro pode ultrapassar o previsto no anteprojeto devido a variações geotécnicas	Aumento de custo, retrabalho, necessidade de solos adicionais ou disposição de escavação	- Realização de sondagens geotécnicas complementares antes da mobilização; - Recalcular quantitativos; - Previsão de bota-fora adicional ou áreas alternativas de disposição de solo.
Drenagem e Obras de Arte Especiais (OAEs)	Dimensionamento dos bueiros, pontes ou outras OAEs pode variar em função de vazões pluviométricas ou estudos hidrológicos mais detalhados	Sobredimensionamento ou subdimensionamento da drenagem / estruturas, risco hidráulico ou de segurança	- Atualização de estudos hidrológicos durante o projeto executivo, - Validação com modelagem hidráulica; - Margens de segurança no projeto estrutural de OAEs.
Pavimentação da Nova Faixa	Características do solo (resistência, compressibilidade) diferentes das previstas inicialmente	Necessidade de mais base/sub-base, desaceleração da execução, aumento de custo por adição de material	- Ensaios de solo (caracterização granulométrica, ensaios de compactação) antes das camadas de base; - Projeto flexível que permita ajuste das espessuras das camadas conforme o resultado dos ensaios
Restauração do Pavimento Existente	Condição real do pavimento (trincas, deformações, falhas estruturais) pode ser pior do que o estimado no anteprojeto	Recuperação mais complexa, uso de técnicas mais robustas e caro, tempo maior de execução	- Realizarção delevantamento de diagnóstico (LVC, levantamento visual contínuo), ensaios nãodestrutivos, amostragens localizadas para definir técnica de restauração mais adequada
Sinalização Viária	Distâncias para implantação de sinalização provisória ou definitiva podem não permitir os comprimentos previstos (ex: sinalização a cada X km)	Impacto na segurança viária, custos com sinalização não planejada, necessidade de ajustes no cronograma	- Planejamento de frentes de obra com análise real de distâncias; - Sinalização modular provisória para manter segurança; - Adequação do plano de sinalização com fiscalização.
Mobilização / Canteiro de Obras	A área disponível para canteiro pode ter restrições topográficas ou de terreno não previstas no anteprojeto	Dificuldade de alocação de contêineres, áreas logísticas, aumento de deslocamentos internos	- Estudo de viabilidade do layout de canteiro na fase inicial; - Simulação de arranjos com BIM; - Reserva de terrenos alternativos para expansão do canteiro.
Controle de Resíduos e Bota-Foras	Quantidade de material escavado e resíduo de obra pode exceder a estimativa inicial	Necessidade de mais aterro, aumento de custos ambientais e logísticos, riscos ambientais	- Planejamento de bota-foras adicionais, realizando caracterização química e física dos resíduos, estabelecendo plano de gestão de sedimentos e reaproveitamento sempre que possível
Qualidade e Ensaios	Ensaios laboratoriais (solo, asfalto, agregados) podem indicar não conformidade com as especificações do projeto básico	Retrabalhos, rejeição de material, atrasos nas medições e pagamentos	- Programação de ensaios desde o início, com lote de amostragem representativo, laboratório de controle de qualidade próprio ou terceirizado, uso de planos cliente-fornecedor para aprovação contínua

CLIMATOLOGIA

Os serviços serão executados na sua totalidade em áreas abertas. Desta forma, as influências das condições climáticas impactam diretamente na produtividade das equipes alocadas.

Portanto, para que o planejamento preliminar da obra seja efetuado, o primeiro estudo está relacionado às variações de temperatura, umidade e chuvas. Tais dados basearam as premissas adotadas para o dimensionamento dos colaboradores e equipamentos que formam as equipes.

Efetuando a checagem das características climáticas da região das obras, de acordo com a classificação Köppen, o tipo climático predominante é o Cwa - Clima subtropical de inverno seco (com temperaturas inferiores a 18ºC) e verão quente (com temperaturas superiores a 22ºC). (Golfari et al., 1978).

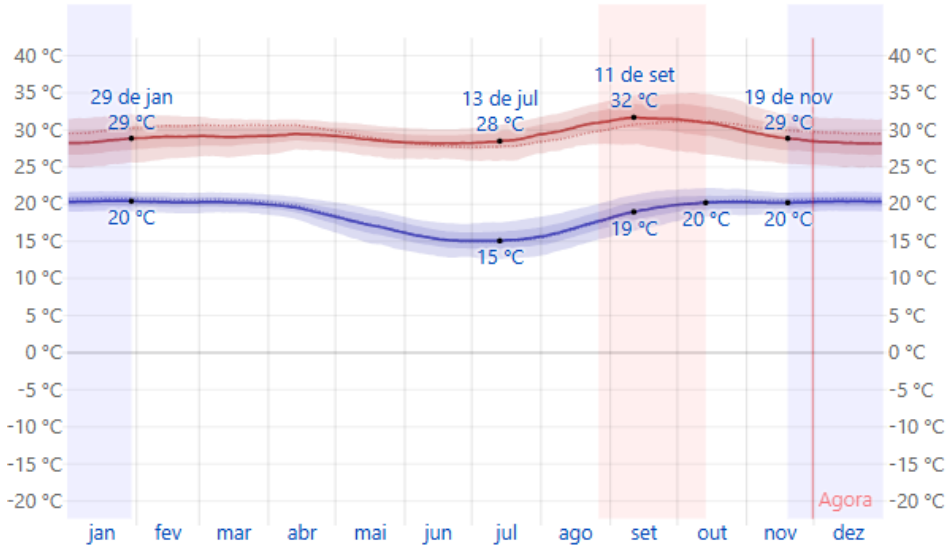


Fonte: https://www.ipef.br/geodatabase/

Temperatura:

O trecho da GO-222 compreendido entre Nerópolis e Inhumas apresenta um regime térmico típico da região central de Goiás, inserido no clima tropical do Cerrado. Ao longo do ano, as temperaturas no corredor rodoviário variam, em geral, entre **15 °C e 32 °C**, mantendo um padrão estável e sem oscilações extremas. Durante a estação seca, entre maio e setembro, predominam temperaturas mais amenas nas primeiras horas do dia — frequentemente entre **15 °C e 18 °C** — enquanto nas tardes as máximas alcançam **28 °C a 31 °C**. Já na estação chuvosa, especialmente entre outubro e março, as temperaturas tornam-se mais elevadas, com máximas médias próximas de **31 °C a 33 °C**, associadas ao aumento da umidade.

No conjunto do trecho, o clima permanece quente a moderadamente quente durante todo o ano, característica que favorece a execução de obras rodoviárias, especialmente pavimentação e terraplenagem, pois reduz a ocorrência de retrações térmicas severas e minimiza a necessidade de interrupções por temperaturas inadequadas.

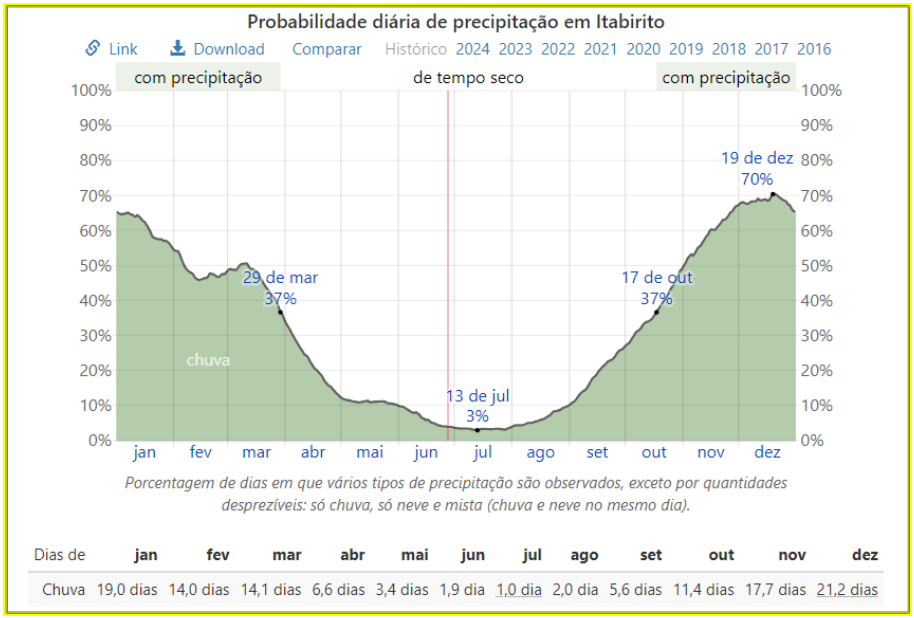


Temperatura máxima (linha vermelha) e mínima (linha azul) médias, com faixas do 25º ao 75º e do 10º ao 90º percentil. As linhas finas pontilhadas são as temperaturas médias percebidas correspondentes.

Média	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Alta	29 °C	29 °C	29 °C	29 °C	29 °C	28 °C	29 °C	30 °C	32 °C	31 °C	29 °C	28 °C
Temp.	24 °C	24 °C	24 °C	24 °C	22 °C	21 °C	22 °C	24 °C	25 °C	25 °C	24 °C	24 °C

Precipitação:

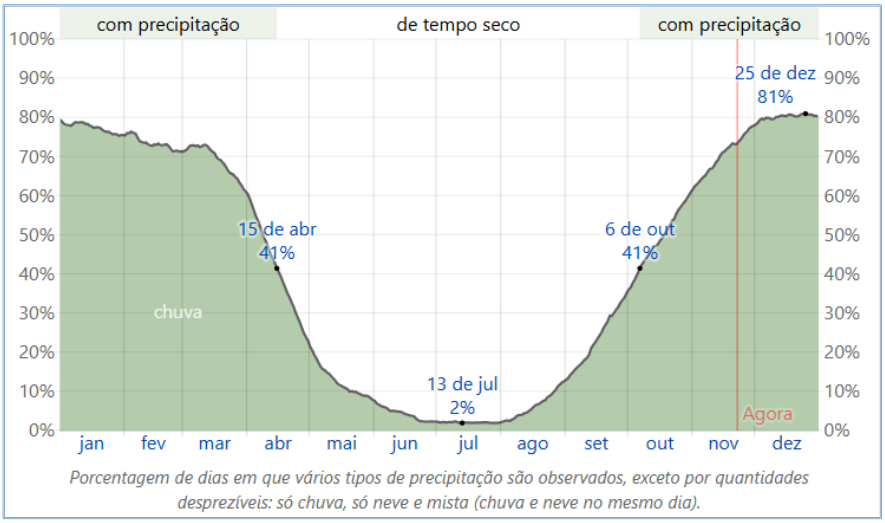
Para a meteorologia, cujo intuito é estudar a atmosfera terrestre, os tipos de fenômenos que ocorrem com a queda de água do céu, seja chuva, neve ou granizo, são descritos como precipitação. Pela sua definição, se torna importante a verificação da precipitação anual que ocorre no local da execução das obras. Consultando a fonte a seguir citada, e conforme gráfico obtido, pode se verificar que os meses entre outubro e março são os meses com maior possibilidade de precipitação de chuvas, acima aproximadamente de 40 %.



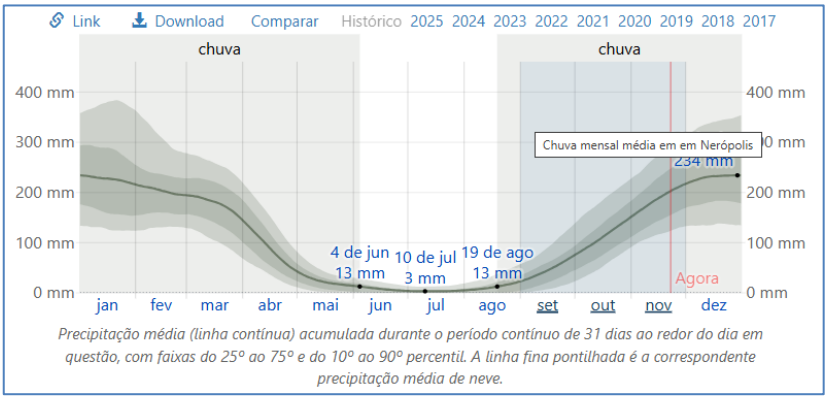
Dias de	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Chuva	19,0 dias	14,0 dias	14,1 dias	6,6 dias	3,4 dias	1,9 dia	1,0 dia	2,0 dia	5,6 dias	11,4 dias	17,7 dias	21,2 dias

Chuva:

Conforme quadro de chuva mensal média e de acordo com a precipitação mensal, entre os meses de abril a setembro, a região das obras sofrerá menos impacto com as influências climáticas. Já no período compreendido entre os meses de outubro e março, a média de chuva mensal se eleva, variando entre 111,7 milímetros e 181,5 milímetros.



Porcentagem de dias em que vários tipos de precipitação são observados, exceto por quantidades desprezíveis: só chuva, só neve e mista (chuva e neve no mesmo dia).



Precipitação média (linha contínua) acumulada durante o período contínuo de 31 dias ao redor do dia em questão, com faixas do 25º ao 75º e do 10º ao 90º percentil. A linha fina pontilhada é a correspondente precipitação média de neve.

Seguem as previsões de alertas de perigos de chuvas (amarelo e vermelho), mensais, considerando como alerta amarelo, chuva até 50 mm por mês e vermelho acima de 100 mm por mês:

Fonte: https://pt.weatherspark.com/g/29973/Clima-caracter%C3%ADstico-em-Ner%C3%B3polis-Goi%C3%A1s-Brasil-durante-o-ano	**2026**								
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Mês	**ABR**	**MAI**	**JUN**	**JUL**	**AGO**	**SET**	**OUT**	**NOV**	**DEZ**
Dias de chuva	11,9	3,8	1,2	0,6	2,0	7,2	15,4	21,2	24,9
mm no mês	**91,1**	**21,4**	**8,0**	**3,3**	**11,1**	**44,1**	**111,7**	**187,5**	**232,6**
mm por dia	8	6	7	6	6	6	7	9	9

Fonte: https://pt.weatherspark.com/y/29973/Clima-caracterizado-em-Nerópolis-Goiás-Brasil-durante-o-ano	2027									
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT
Dias de chuva	24,0	20,5	21,3	11,9	3,8	1,2	0,6	2,0	7,2	15,4
mm no mês	227,8	204,9	181,5	91,1	21,4	8,0	3,3	11,1	44,1	111,7
mm por dia	9	10	9	8	6	7	6	6	6	7

Praticabilidade

Por serem serviços executados em áreas totalmente expostas ao tempo, para o dimensionamento das equipes em cada frente de serviço, foram consideradas, além das produtividades e dos prazos para conclusão dos serviços, as condições climáticas da região.

Para o cálculo do número de dias parados por mês, devido ao volume de chuvas, foi considerada a metodologia (MENDES, O. R. Influência das Chuvas em Obras de Engenharia. 2006.), que adota um percentual de tempo paralisado por dia em relação a intensidade da chuva.

Tabela 2: Relação entre intensidade de chuva e dia paralisado.

Intensidade da chuva (mm/dia)	Interferência (dia parado)
≤ 5	0,00
>5 e ≤ 10	0,25
> 10 e ≤ 15	0,50
> 15 e ≤ 20	0,75
> 20	1,00

Fonte: MENDES (2006)

A praticabilidade local é estabelecida em função dos dias úteis, excluindo sábados, domingos e feriados da semana, bem como a probabilidade de chuva em dias úteis.

	abr/26	mai/26	jun/26	jul/26	ago/26	set/26	out/26	nov/26	dez/26	jan/27	fev/27	mar/27	abr/27	mai/27	jun/27	jul/27	ago/27	set/27	out/27
Dias no mês	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31
Dias úteis	23	22	23	23	22	23	22	22	24	22	21	24	22	22	23	22	23	23	22
Dias chuva	11,9	3,8	1,2	0,6	2,0	7,2	15,4	21,2	24,9	24,0	20,5	21,3	11,9	3,8	1,2	0,6	2,0	7,2	15,4
Dias de chuva no mês (%)	40%	12%	4%	2%	6%	24%	50%	71%	80%	77%	73%	69%	40%	12%	4%	2%	6%	24%	50%
Média Prec./dia	7,66	5,63	6,67	5,50	5,55	6,13	7,25	8,84	9,34	9,49	10,00	8,52	7,66	5,63	6,67	5,50	5,55	6,13	7,25
Paralisação p chuva	9	3	1	0	1	6	11	16	19	17	15	16	9	3	1	0	1	6	11
Feriados	2	1	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	1	0	0	0	1	1
Dias trabalhados	11	18	20	23	21	16	10	4	4	4	3	7	12	17	22	22	22	15	9

Jornada de Trabalho

A jornada semanal de 44 (quarenta e quatro) horas será cumprida de segunda-feira a sexta-feira, mediante a compensação das horas normais de trabalho do sábado, seguindo as seguintes condições:

- 01 (um) dia de 08 (oito) horas de trabalho; e,
- 04 (quatro) dias de 09 (nove) horas de trabalho.

Os dias de trabalho da semana com 09 (nove) horas e 08 (oito) horas seguirão a seguinte jornada:

- De Segunda-feira a Quinta-feira, 09 (nove) horas;
- Sexta-feira, 08 (oito) horas.

RELATÓRIO DE FOTOS

ANEXO XXVIII

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONHECIMENTO DO OBJETO - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - OBRAS DE DUPLICAÇÃO / IMPLANTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OBRA DE ARTE ESPECIAL

Trecho 01 – Trecho entre o município de Nerópolis e o município de Nova Veneza.

Trecho 02 – Trecho entre o município de Nova Veneza e o município de Brazabrantes (Deuslândia).

Trecho 03 – Trecho entre o município de Brazabrantes (Deuslândia) e o município de Inhumas.

A visita técnica foi realizada no dia 18 de novembro de 2025 pelos Diretores de Engenharia e de Obras da Construtora Colares Linhares.

Durante a visita técnica, a Diretoria analisou a presença de fluxo misto de veículos leves e pesados, com movimentação constante ao longo do trecho da Rodovia GO 222 entre o município de Nerópolis e o município de Inhumas. Efetuaram o registro fotográfico das áreas próximas à rodovia, incluindo ocupações residenciais de padrão simples, terrenos rurais e propriedades agroindustriais. Durante a visita técnica, foram coletadas imagens que documentam a geometria da via, áreas de acesso e trechos críticos para análise futura.

Além destes pontos, visitaram os municípios de Nerópolis, Nova Veneza, Brazabrantes, Inhumas e Goiânia, visando identificar pontos para fornecimento de materiais, serviços, alojamento de mão de obras e demais informações necessárias.

Todas as fotos foram executadas no dia 18 de novembro de 2025. O georreferenciamento está em especificado na linha de ‘Localização”.

Trecho 01 – Trecho entre o município de Nerópolis e o município de Nova Veneza

Rodovia:	GO-222
Trecho:	Entr. GO-080(B) (Nerópolis) – KM 33,79 Aproximadamente ao Fim perímetro urbano (Nerópolis) – KM 36
Data emissão:	18/11/2025

Coordenadas Início:	UTM Zone 22 K 690018.09 m E; 8183766.00 m S
Coordenadas Fim:	UTM Zone 22 K 690019.31 m E; 8183771.97 m S
Referente ao Lote:	Lote Único – GO-222

Nº da Foto: 01	
Referência	Posto Tabocão VII KM 33,79
Localização	UTM Zone 22 K 690123.00 m E 8183766.00 m S
Descrição	Trecho da GO-222 no cruzamento com a GO-080, em Nerópolis; alto volume de tráfego misto; intensa presença de veículos pesados. Próximo à Estaca 0+00 (Anteprojeto Goinfra) Km 33,79

Nº da Foto: 02	
Referência	KM 33,89
Localização	UTM Zone 22 K 690018.09 m E 8183778.00 m S
Descrição	Trecho da GO-222. Trecho final: AV. Anhanguera. Próximo à estaca 5+00 (Anteprojeto Goinfra). Volume de tráfego elevado, com mistura de veículos leves e pesados. Pista duplicada a implantar.

Nº da Foto: 03	
Referência	Trecho: KM 33,79 – KM 33,89
Localização	UTM Zone 22 K Início: 690018.09 m E; 8183766.00 m S Final: 690018.09 m E; 8183778.00 m S
Descrição	Desapropriação de áreas de posto, loteamento, comércio, pecuária e chácaras. Remoção/ realocação de posteamento e cercas. Destocamento de indivíduos arbóreos.

Nº da Foto: 04	
Referência	Trecho: KM 33,79 – KM 33,89
Localização	UTM Zone 22 K Início: 690018.09 m E; 8183766.00 m S Final: 690018.09 m E; 8183778.00 m S
Descrição	Vista geral do trecho KM 33,79 – KM 33,89.

Trecho 01 – Trecho entre o município de Nerópolis e o município de Nova Veneza

Rodovia:	GO-222
Trecho:	Nerópolis
Data emissão:	18/11/2025

Coordenadas Início:	UTM Zone 22 K 690018.09 m E; 8183766.00 m S
Coordenadas Fim:	UTM Zone 22 K 690019.31 m E; 8183771.97 m S
Referente ao Lote:	Lote Único – GO-222

Nº da Foto: 01

Referência	Nerópolis
Localização	UTM Zone 22 K 690043.11 m E 8185287.79 m S
Descrição	Trecho da GO-222, em Nerópolis; alto volume de tráfego misto; fluxo metropolitano entre Nerópolis e Goiânia; circulação regional Trecho Urbano

Nº da Foto: 02

Referência	Nerópolis
Localização	UTM Zone 22 K 689955.33 m E 8185289.30 m S
Descrição	Trecho da GO-222, em Nerópolis; alto volume de tráfego misto; fluxo metropolitano entre Nerópolis e Goiânia; circulação regional Trecho Urbano

Nº da Foto: 03

Referência	Nerópolis
Localização	UTM Zone 22 K 689538.62 m E 8185297.46 m S
Descrição	Trecho da GO-222, em Nerópolis; alto volume de tráfego misto; fluxo metropolitano entre Nerópolis e Goiânia; circulação regional Trecho Urbano

Nº da Foto: 04

Referência	Nerópolis
Localização	UTM Zone 22 K 689217.48 m E 8185301.80 m
Descrição	Trecho da GO-222, em Nerópolis; alto volum fluxo metropolitano entre Nerópolis e Goiânia; Início Trecho Rural

Trecho 01 – Trecho entre o município de Nerópolis e o município de Nova Veneza

Rodovia:	Estrada do Buracao
Trecho:	Estrada do Buracao até GO-222
Data emissão:	18/11/2025

Coordenadas Início:	UTM Zone 22 K 690018.09 m E; 8183778.00 m S
Coordenadas Fim:	UTM Zone 22 K 687228.70 m E 8185399.69 m S
Referente ao Lote:	Lote Único – GO-222

Nº da Foto: 01

Referência	Estrada do Buracao
Localização	UTM Zone 22 K 690018.09 m E; 8183778.00 m S
Descrição	Via rural não pavimentada. Baixo a médio volume de tráfego, utilizado por moradores de chácaras, produtores rurais e trabalhadores locais. O fluxo é composto majoritariamente por **veículos leves**.

Nº da Foto: 02

Referência	Final do trecho – Estrada do Buracao até GO-222
Localização	UTM Zone 22 K 687228.70 m E 8185399.69 m S
Descrição	Trecho entre Estrada do Buracao até a rodovia GO-222. Pista duplicada a implantar.

Nº da Foto: 03

Referência	Trecho entre Estrada do Buracao até a rodovia GO-222.
Localização	UTM Zone 22 K Início: 690018.09 m E; 8183778.00 m S Final: 687228.70 m E; 8185399.69 m S
Descrição	Desapropriação de áreas de pecuária e chácaras. Remoção/ realocação de posteamento e cercas. Destocamento de indivíduos arbóreos.

Nº da Foto: 04

Referência	Trecho entre Estrada do Buracao até a rodovia GO-222.
Localização	UTM Zone 22 K Início: 690018.09 m E; 8183778.00 m S Final: 687228.70 m E; 8185399.69 m S
Descrição	Vista geral do Trecho entre Estrada do Buracao até a rodovia GO-222.

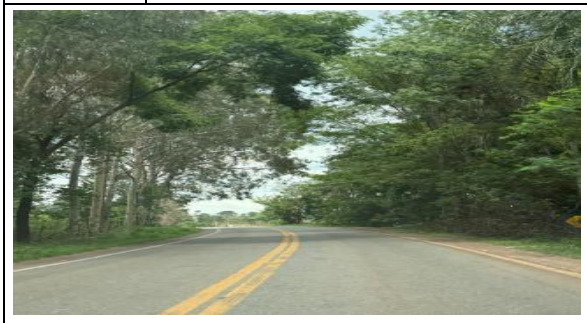
Trecho 01 – Trecho entre o município de Nerópolis e o município de Nova Veneza

Rodovia:	GO-222
Trecho:	Início: Município Nerópolis Final: Município Nova Veneza
Data emissão:	18/11/2025

Coordenadas Início:	UTM Zone 22 K 690203.00 m E; 8183791.00 m S
Coordenadas Fim:	UTM Zone 22 K 679180.38 m E 8189946.21 m S
Referente ao Lote:	Lote Único – GO-222

Nº da Foto: 01	
Referência	GO-222 – KM 40
Localização	UTM Zone 22 K 685530.52 m E; 8186555.57 m S
Descrição	Tráfego significativo, formado por fluxo misto de veículos leves e pesados. Via utilizada tanto para deslocamentos intermunicipais quanto para escoamento de produção agroindustrial. Próximo ao Condomínio Nova Itália.

Nº da Foto: 02	
Referência	GO-222 - Entre km 40 e km 42
Localização	UTM Zone 22 K 683494.64 m E 8188100.69m S
Descrição	Tráfego significativo, composto por fluxo misto de veículos leves e pesados. A via é utilizada tanto para deslocamentos intermunicipais quanto para o escoamento da produção agroindustrial.



Nº da Foto: 03	
Referência	GO-222 - KM 42
Localização	UTM Zone 22 K 683094,03 m E 8188421,72 m S
Descrição	Tráfego significativo, formado por fluxo misto de veículos leves e pesados. Via utilizada tanto para deslocamentos intermunicipais quanto para escoamento de produção agroindustrial.

Nº da Foto: 04	
Referência	GO-222 - Próximo ao Município Nova Veneza
Localização	UTM Zone 22 K 682398.50 m E 8188735.76 m S
Descrição	Tráfego significativo, composto por fluxo misto de veículos leves e pesados. A via é utilizada tanto para deslocamentos intermunicipais quanto para o escoamento da produção agroindustrial.

Trecho 02 – Trecho entre o município de Nova Veneza e o município de Brazabrantes (Deuslândia).

Rodovia:	GO-222
Trecho:	Início Município Nova Veneza Final: Município Brazabrantes (Deuslândia).
Data emissão:	18/11/2025

Coordenadas Início:	UTM Zone 22 K 679180.38 m E 8189946.21 m S
Coordenadas Fim:	UTM Zone 22 K 669772.86 m E 8191829.92 m S
Referente ao Lote:	Lote Único – GO-222

Nº da Foto: 01

Referência	GO-222 – Trecho entre município de Nova Veneza e município de Brazabrantes (Deuslândia).
Localização	UTM Zone 22 K 674278.79 m E; 8191132.56 m S
Descrição	O trecho entre Nova Veneza e Brazabrantes (Deuslândia) apresenta intensa movimentação de carga e passageiros, funcionando como ponto estratégico de acesso e logística para o entorno, com áreas rurais e residências próximas à rodovia.

Nº da Foto: 02

Referência	GO-222 – Trecho entre município de Nova Veneza e município de Brazabrantes (Deuslândia).
Localização	UTM Zone 22 K ç672203.42 m E 8191364.70 m S
Descrição	O trecho entre Nova Veneza e Brazabrantes (Deuslândia) apresenta tráfego intenso, formado por veículos leves e pesados.

Nº da Foto: 03

Referência	GO-222 – Trecho entre município de Nova Veneza e município de Brazabrantes (Deuslândia).
Localização	UTM Zone 22 K 671145.62 m E 8191539.32 m S
Descrição	No trecho da GO-222 entre Nova Veneza e Brazabrantes (Deuslândia), observa-se tráfego intenso de veículos leves e pesados.

Nº da Foto: 04

Referência	GO-222 – Trecho entre município de Nova Veneza e município de Brazabrantes (Deuslândia).
Localização	UTM Zone 22 K 670777.14 m E 8191629.16m S
Descrição	O trecho da GO-222 entre Nova Veneza e Brazabrantes (Deuslândia) apresenta fluxo expressivo de veículos leves e pesados.

Trecho 03 – Trecho entre o município de Brazabrantes (Deuslândia) e o município de Inhumas.

Rodovia:	GO-222
Trecho:	Início Município Brazabrantes (Deuslândia). Final: Município Inhumas
Data emissão:	18/11/2025

Coordenadas Início:	UTM Zone 22 K 669772.86 m E 8191829.92 m S
Coordenadas Fim:	UTM Zone 22 K 658432.00 m E 8193120.00 m S
Referente ao Lote:	Lote Único – GO-222

Nº da Foto: 01	
Referência	GO-222 – Trecho município de Brazabrantes (Deuslândia) e município inhumas
Localização	UTM Zone 22 K 667931.62 m E; 8192332.51 m S
Descrição	O trecho da GO-222 entre Deuslândia e Inhumas apresenta tráfego intenso de veículos leves e pesados, utilizado para deslocamentos intermunicipais e escoamento da produção agroindustrial.

Nº da Foto: 02	
Referência	GO-222 – Trecho município de Brazabrantes (Deuslândia) e município inhumas
Localização	UTM Zone 22 K 666258.45 m E 8192691.75 m S
Descrição	O trecho da GO-222 entre Deuslândia e Inhumas registra fluxo constante de veículos leves e pesados, servindo ao transporte intermunicipal e ao escoamento agroindustrial.

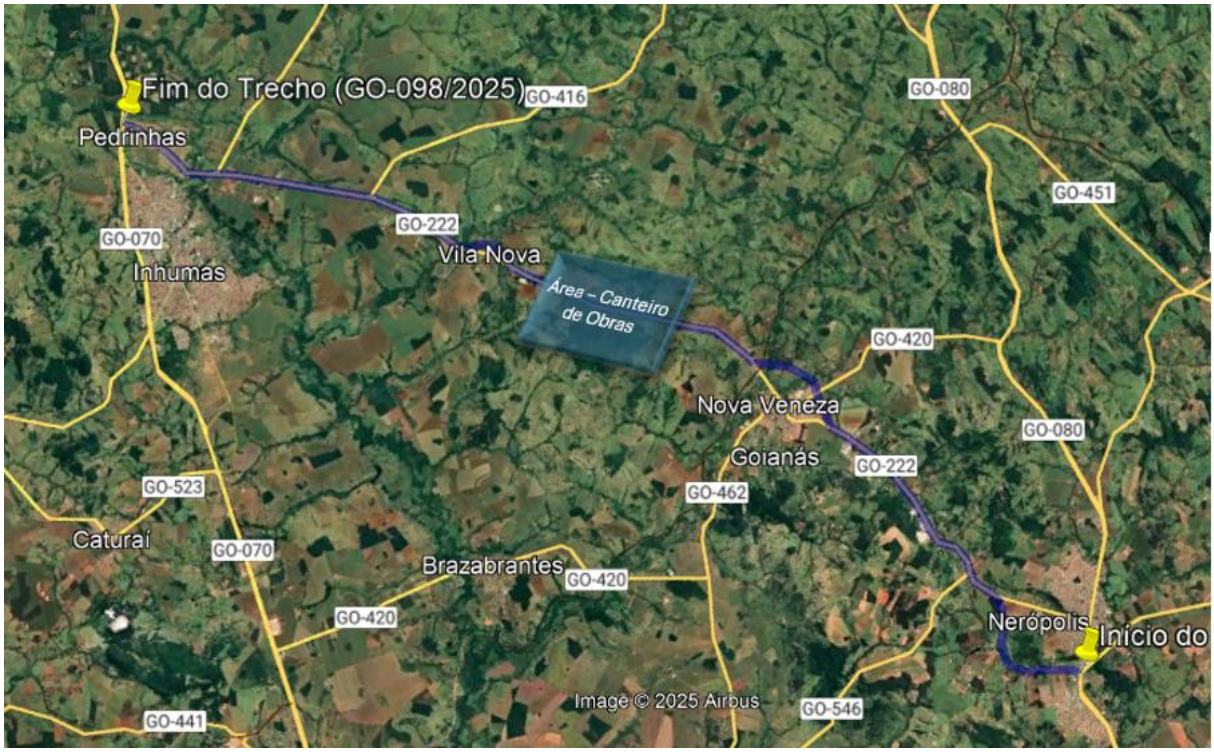
Nº da Foto: 03	
Referência	GO-222 – Trecho município de Brazabrantes (Deuslândia) e município inhumas
Localização	UTM Zone 22 K 661415.74 m E 8192301.88 m S
Descrição	O trecho da GO-222 entre Deuslândia e Inhumas apresenta tráfego contínuo de veículos leves e pesados, atendendo tanto ao transporte intermunicipal quanto ao escoamento da produção agroindustrial.

Nº da Foto: 04	
Referência	GO-222 – Trecho município de Brazabrantes (Deuslândia) e município inhumas
Localização	UTM Zone 22 K 660792.45 m E 8192172.90 m S
Descrição	O trecho da GO-222 entre Deuslândia e Inhumas possui fluxo significativo de veículos leves e pesados, utilizado para deslocamentos intermunicipais e transporte de cargas agroindustriais.

CANTEIRO DE OBRAS

Localização do Canteiro de Obras:

A obra será realizada na área da Rodovia GO-222, no trecho compreendido entre o entroncamento da Rodovia GO-080 (Nerópolis) e o entroncamento GO-070 (Inhumas), conforme marcado na imagem a seguir.



Fonte: Google Earth

O canteiro de obras principal será implantado em área particular a ser locada próxima à área média do trajeto e no lado direito do início do trecho, considerando o sentido Nerópolis–Inhumas da Rodovia GO-222. Esta posição assegura acesso facilitado, segurança operacional e adequada distribuição logística entre as frentes de trabalho previstas no empreendimento.

A seleção e a negociação da área serão realizadas após a assinatura do contrato, conforme prática usual para obras de infraestrutura e em conformidade com as diretrizes de mobilização estabelecidas. Essa condição permite que a contratada avalie as opções disponíveis diretamente no local, assegurando a escolha da alternativa mais apropriada quanto à topografia, acessibilidade, regularidade fundiária, viabilidade operacional e compatibilidade com o cronograma executivo.

A área a ser locada permitirá a implantação completa das estruturas previstas para o canteiro de obras, incluindo pátio de estocagem, área administrativa, oficinas, depósitos, instalações provisórias e áreas destinadas ao apoio operacional, obedecendo aos requisitos técnicos e funcionais presentes no orçamento referencial e nos anexos da licitação.

A localização planejada — próxima ao ponto médio do trecho e no lado direito do início do segmento — proporciona melhor desempenho logístico e redução dos tempos de deslocamento, otimizando o atendimento às frentes de terraplanagem, pavimentação, drenagem e OAE´s.

Devido a importância da localização do canteiro de obras central para o estudo inicial do planejamento dos serviços que serão executados, visto que os canteiros avançados serão alimentados de acordo com a logística de transporte, inicialmente será estudado um local de fácil acesso para a instalação do Canteiro de Obras Central. Para a implantação do canteiro de obras, será considerado 1 (um) canteiro de obras central. Este canteiro será ocupado pelo pessoal administrativo e técnico responsável pela gestão da obra, bem como pelos colaboradores diretos que utilizarão as estruturas necessárias para a execução dos serviços. Portanto, será considerado que tanto os serviços de engenharia, quanto os serviços de manutenção e reparos extraordinários serão geridos pela mesma equipe que ocupará o canteiro de obras central.

Implantação do Canteiro de Obras Central.

• Serão instalados contêineres para as atividades técnico e administrativas;
• Será instalado um pátio para a manutenção dos equipamentos, piso impermeável, sistema de coleta de óleo e/ou efluentes oleosos de modo a não ser enviado para a rede de águas pluviais);
• Serão adotados os requisitos legais exigidos nas Normas Técnicas Brasileiras, NR-10, NR-17, NR-18, NR-24 e NBR-12284;
• Limpeza da área a ser implantado;
• Será instalada uma cerca metálica ou madeira (tapume) no perímetro da área utilizada;
• Será executada uma base para o transporte interno lançamento e compactação de brita graduada);
• Locação de posicionamento dos contêineres e demais áreas a serem ocupadas;
• Caso necessário, para as atividades que necessitem de uma área maior do que os contêineres, será adotado 1 galpão metálico;
• Não foram consideradas a criação e ruas externas para trânsito de equipamentos de

grande porte ou caminhões.

• Para o acesso dos colaboradores será criado uma via de trânsito de pedestres com largura mínima de 1,50 m.

• As áreas externas do canteiro de obras central sem pavimento, serão compactadas e com faixas de britas graduadas.

• Para a instalação dos canteiros, serão executadas bases em concreto simples;

• Serão instaladas placas de identificação das empresas (Construtora Colares Linhares e GOINFRA);

• Execução das instalações provisórias para o perfeito atendimento ao canteiro de obras;

• Aterramento dos canteiros de obras;

• Instalação de SPDA (sistema de Proteção de Descarga Atmosférica);

• Rede de drenagem;

• Bebedouros de campo;

• Estocagem de tintas, baias individuais para estocagem de materiais a granel, tais como areia, brita e outros;

• Sistema de Combate a Incêndio conforme norma NR23 da Portaria nº 3.214;

• Manutenção mensal de limpeza e operação do canteiro de obras instalado.

Fornecimento de Consumíveis

Água Potável

O fornecimento de água potável, será adquirido e administrado pela Construtora Colares Linhares.

Energia

Caso o posicionamento do canteiro não permita a aquisição de energia elétrica da Companhia Estadual de Energia Elétrica ou Concessionária local, serão adotados grupos geradores (diesel) dimensionados a partir da necessidade dos equipamentos que deverão ser alimentados, bem como cabos de alimentação, quadros elétricos e disjuntores.

Sistema de Tratamento de Esgoto

A Construtora Colares Linhares, irá desenvolver um projeto para o encaminhamento, a coleta e o descarte dos efluentes de esgoto. Após a construção, caso não haja uma rede existente, ocorrerá a coleta periódica do esgoto, por meio de caminhões limpa fossa, tendo seu descarte final, em lugares oficialmente autorizados pelos órgãos competentes.

Gestão de Resíduos Sólidos

Os resíduos gerados no decorrer da execução dos serviços, serão devidamente segregados e armazenados em recipientes de acordo com as cores adotadas pela coleta seletiva. Os resíduos orgânicos, os resíduos sólidos não perigosos e os resíduos perigosos, serão separados e tratados de forma diferente, de acordo com as normas da ABNT. Será de responsabilidade da Construtora Colares Linhares, a coleta, o transporte e o destino dos resíduos gerados no canteiro de obras, tendo seu descarte final, em lugares oficialmente autorizados pelos órgãos competentes.

Composição das Unidades do Canteiro de Obras

O Canteiro de obras será a base operacional central da obra, devendo reunir toda a infraestrutura indispensável para coordenação, armazenamento, controle tecnológico e apoio às equipes. Essa instalação contará com:

- Guarita de Controle
- Escritório administrativo e sala técnica
- Almoxarifado e depósito coberto
- Laboratório de Controle Tecnológico
- Oficina mecânica e área de manutenção
- Pátio de estocagem de materiais e insumos
- Área para estacionamento e circulação de máquinas pesadas
- Refeitório, sanitários, vestiários e instalações de apoio
- Ambulatório
- Área de Lazer
- Estacionamento e sistema viário interno
- Instalação industrial (Usina de asfalto)

A área locada possuirá dimensões compatíveis com o porte da obra, apresentando topografia favorável, acesso direto e seguro à rodovia, disponibilidade ou viabilidade de instalação de energia elétrica e água, além de ausência de passivos ambientais que impeçam sua utilização.

A localização próxima ao ponto médio do trecho possibilita equilíbrio logístico entre as frentes de terraplanagem, pavimentação, drenagem e obras de arte especiais, reduzindo deslocamentos e aumentando a eficiência operacional.

Dimensionamento e Adequação das Instalações Sanitárias e de Apoio

As quantidades de chuveiros, vasos sanitários, lavatórios e armários individuais previstas para o canteiro de obras SERÃO dimensionadas em conformidade com as normas vigentes aplicáveis, especialmente a NR-18 – Condições de Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, a NR-24 – Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho e demais diretrizes complementares.

O dimensionamento considera o efetivo total de trabalhadores, turnos operacionais e a estimativa de maior número de colaboradores, assegurando adequada relação unidade/usuário, ventilação, acessibilidade, higiene, funcionalidade e segregação por sexo quando aplicável. Os módulos sanitários incluem chuveiros com áreas de troca independentes, vasos sanitários com compartimentos individuais, lavatórios com fornecimento de água potável e armários individuais compatíveis com a capacidade projetada, garantindo a segurança, o conforto e a privacidade dos usuários.

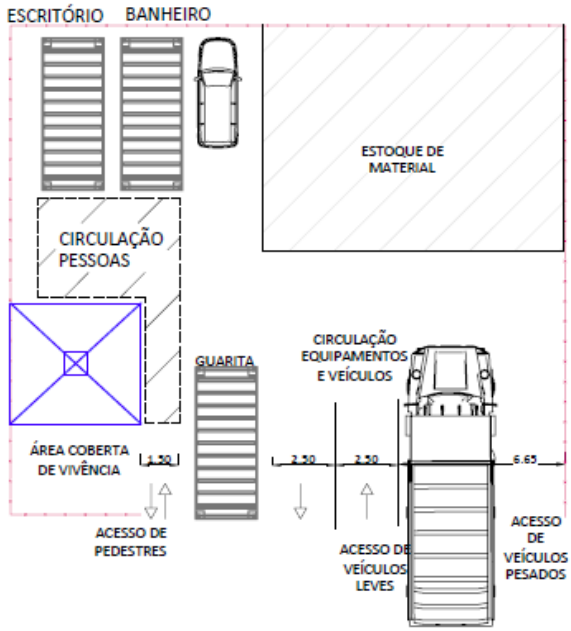
Aterramento Sólido dos Equipamentos Elétricos e Execução de Malha de Terra

Todos os equipamentos elétricos instalados no canteiro de obras serão protegidos por um sistema de aterramento sólido, projetado para garantir a segurança operacional, a integridade dos componentes e a proteção dos trabalhadores. O sistema será executado em conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente a ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão e a ABNT NBR 5419 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas, assegurando níveis adequados de impedância e continuidade elétrica.

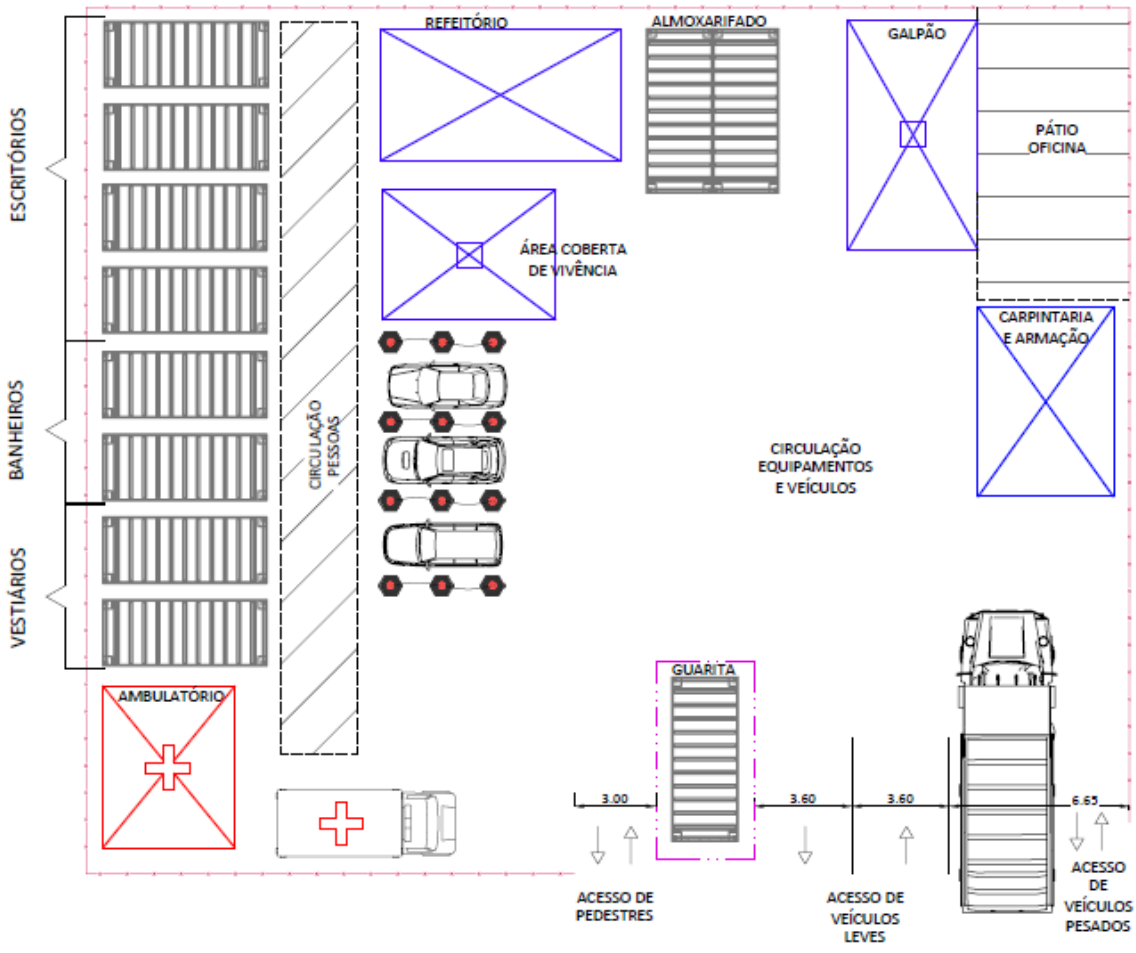
Será implantada uma pequena malha de terra, composta por hastes de aterramento, condutores de cobre nu e conexões apropriadas, formando uma estrutura confiável e de baixa resistência elétrica. Essa malha será interligada a todos os quadros de distribuição, carcaças metálicas e equipamentos elétricos, garantindo equipotencialização e evitando riscos de choques elétricos, sobretensões ou danos a dispositivos sensíveis.

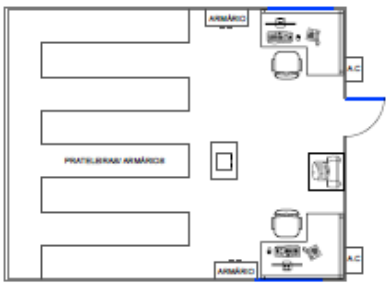
A solução adotada assegura a conformidade normativa, a estabilidade do sistema elétrico e a proteção completa das instalações temporárias durante toda a execução da obra.

Figuração do Canteiro de Obra



1 CANTEIRO AVANÇADO
S/ESC





CONTAINERS PADRÃO
(2,44X6,06)m, podendo ser acoplados

Setores e atividades suportadas:
- Almoxarife e estoque

Instalações:
- Elétrica (tomadas, interruptores, no-breaks, ar-condicionado etc.)
- Telefonia e pontos de rede/internet

Equipamentos necessários:
- Computadores/Notebooks e acessórios
- Impressoras
- Telefones

3 MODELOS DE ALMOXARIFADO
S/ESC

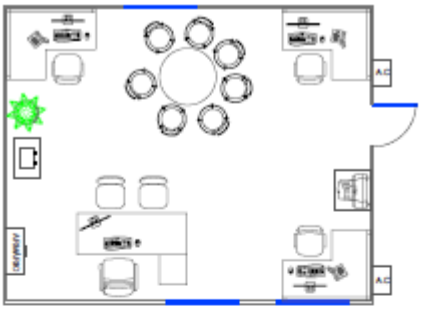
CONTAINERS PADRÃO
(2,44X6,06)m, podendo ser acoplados

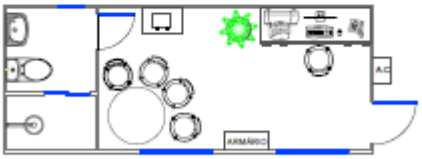
Setores e atividades suportadas:
- Apoio
- QSMS
- Gerência
- Administrativo
- Sala Técnica
- Produção
- Fiscalização

Entre outras utilizações como reunião, uso de computador/internet e etc.

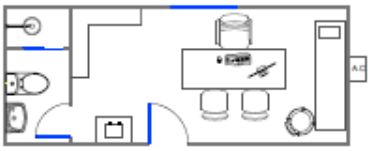
Instalações:
- Elétrica (tomadas, interruptores, no-breaks, ar-condicionado etc.)
- Hidrossanitária
- Telefonia e pontos de rede/internet

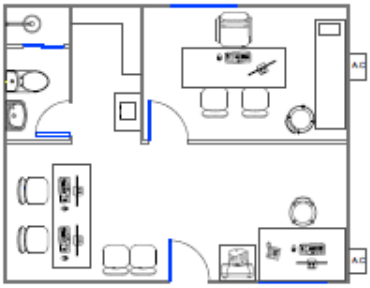
Equipamentos necessários:
- Computadores/Notebooks e acessórios
- Impressoras
- Telefones





4 MODELOS DE ESCRITÓRIO
S/ESC





CONTAINERS PADRÃO
(2,44X6,06)m, podendo ser acoplados

Setores e atividades suportadas:
- Saúde e Emergência

Instalações:
- Elétrica (tomadas, interruptores, no-breaks, ar-condicionado etc.)
- Hidrossanitárias
- Telefonia e pontos de rede/internet

Equipamentos necessários:
- Computadores/Notebooks e acessórios
- Impressoras
- Telefones
- Aparelhos médicos e farmacêuticos

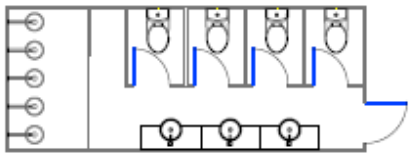
5 MODELOS DE AMBULATÓRIO
S/ESC

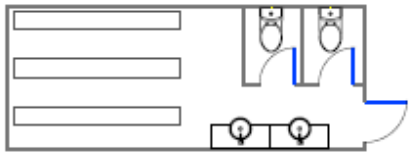
CONTAINERS PADRÃO
(2,44X6,06)m, podendo ser acoplados

Setores e atividades suportadas:
- Uso de Banheiro e Vestiário: Todos os setores.

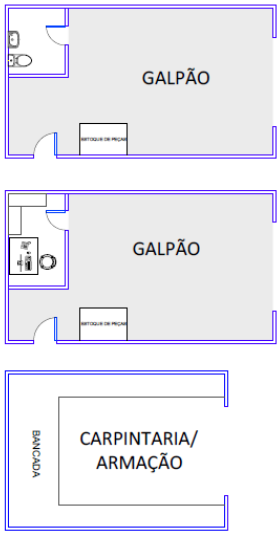
Instalações:
- Elétrica (tomadas, interruptores, etc.)
- Hidrossanitária

Equipamentos necessários:
- Louças, tubulação para instalações hidrossanitárias, fossa e etc.





6 MODELOS DE BANHEIRO E VESTIÁRIO
S/ESC



GALPÃO E CARPINTARIA/ARMAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA + PÁTIO

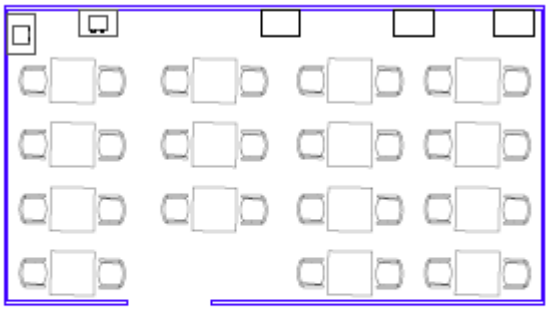
Setores e atividades suportadas:
- Oficina
- Estoque
- Circulação de Veículos Pesados
- Manutenção de Equipamentos
- Vistorias
- Carpintaria
- Armação

E outras atividades de mecânica.

Instalações:
- Elétrica (tomadas, interruptores, no-breaks, ar-condicionado etc.)
- Telefonia e pontos de rede/internet
- Hidrossanitária

Equipamentos necessários:
Equipamentos de Oficina, Carpintaria, Mecânica e etc.

7 MODELOS DE OFICINA
S/ESC



REFEITÓRIO - TENDA

Setores e atividades suportadas:
- Alimentação

Instalações:
- Elétrica (tomadas, interruptores, ar-condicionado etc.)
- Hidráulica

Equipamentos necessários:
Geladeiras, bebedouros e etc.

8 MODELO DE REFEITÓRIO
S/ESC

O canteiro da obra, será cercado com tapumes de 2 metros de altura. Serão instalados controles de acesso nos containers de almoxarifados e nos outros que guardarem materiais de valor.

A vigilância será realizada durante 24 horas.

Além do local de refeições, o refeitório possuirá sala de recepção e acondicionamento dos alimentos a serem servidos, recolhimento e expedição dos vasilhames e utensílios usados para higienização.

No refeitório, constarão equipamentos para aquecer os alimentos (quando necessário), água potável em condições de higiene e servida em copos, mesas com material lavável.

As instalações do Canteiro de Obras atenderão inteiramente às normas e contarão ainda com as seguintes facilidades:

- Bebedouros de campo;
- Estocagem;
- Baias para estocagem de materiais a granel, tais como areia, brita e outros;
- Sistema de Combate a Incêndio, por meio de extintores;
- Estacionamentos revestidos com brita;
- Perímetro da área destinada ao Canteiro de Obras devidamente cercada;
- Áreas úteis descobertas do Canteiro de Obras revestidas com brita.
- Tratamento de esgotos com sistema fossa filtro;

- Iluminação, ventilação, pé direito e isolamento térmico adequados à legislação vigente;
- Área de vivência com segregação, caminho seguro e sinalização de segurança;
- Tenda para proteção a intempéries (tenda industrial mínimo 16 m² com cinta e catraca devidamente ancorada). As tendas terão base de concreto.
- Banheiros para atender ambos os gêneros (masculino e feminino);
- Coletores de resíduos para cada tipo de material descartado;
- Ponto de apoio com mesa, cadeiras, quadro de gestão a vista, quadro VPS nas frentes fixas;
- Estacionamento sinalizado e segregado de veículos;
- Rota de fuga e ponto de encontro sinalizado e alarme para evacuação;
- Aterramento das estruturas.
- Lavatório com torneira;
- Bebedouro;
- Placas sinalização (EPIs obrigatórios, rota de fuga, pessoas trabalhando, materiais etc.);
- Fumódromo;
- Extintor de incêndio abc 6 kg;
- Cabideiro objetos pessoais/EPIs (se aplicáveis);
- Cavalete para ferramentas (se aplicável);
- Kit ambiental completo (se aplicável);
- Todas as instalações do canteiro (vestiário, refeitório, escritórios, oficinas, Pipe Shop, áreas de vivência, coberturas de geradores, almoxarifados etc.) serão aterrados e possuirão Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica – SPDA.

Conterá para o fluxo de entrada dos colaboradores, lavatórios em número suficientes para atenderem a demanda, providos de toalhas de papel, sabão e lixeira para descartes dos papéis utilizados.

Nas frentes de serviços serão mantidos ainda banheiros químicos.

Está sendo considerado um canteiro avançado, de apoio as frentes de serviços que serão distribuídas ao longo de execução e em pontos estratégicos, em módulos tipo contêineres, lonas, carpas ou outros que julgarmos necessários.

Será fixada a placa de responsabilidade técnica da obra, no período de mobilização; sendo que a mobilização somente será considerada concluída após a instalação desta.

Todo o transporte de equipamentos, ferramentas e funcionários até os locais de prestação dos serviços será de responsabilidade da Construtora Colares Linhares.

A Construtora Colares Linhares realizará a sinalização provisória das obras para garantir, principalmente, a segurança durante a fase de construção, inclusive sinalização de vias internas e externas que estarão nas dependências da obra.

O canteiro contará com Ambulatório de Saúde Ocupacional dimensionado conforme as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, garantindo atendimento imediato a ocorrências, primeiros socorros e suporte emergencial aos colaboradores. O espaço será equipado com maca, kit de imobilização, armário para medicamentos, lavatório, materiais estéreis, kit de APH, cadeira de rodas, equipamentos básicos de aferição e insumos obrigatórios conforme protocolos de primeiros socorros. A estrutura será operada por profissional habilitado, com registro de atendimento, controle de ocorrências e encaminhamento para unidades de saúde quando necessário. O ambulatório integrará o Plano de Gerenciamento de Riscos do canteiro, apoiando ações preventivas, campanhas de saúde, monitoramento periódico e atendimento emergencial dentro dos prazos regulamentares. A estrutura será operada por profissional habilitado, com registro de atendimento, controle de ocorrências e encaminhamento para unidades de saúde quando necessário. O ambulatório integrará o Plano de Gerenciamento de Riscos do canteiro, apoiando ações preventivas, campanhas de saúde, monitoramento periódico e atendimento emergencial dentro dos prazos regulamentares.

A área de TI do canteiro será estruturada para garantir conectividade, gestão de dados, comunicação interna e suporte às atividades administrativas e operacionais. Serão instalados pontos de rede cabeada e Wi-Fi corporativa em todas as áreas administrativas, com controle de acesso e roteadores configurados para operação segura. A infraestrutura incluirá servidores locais para armazenamento de documentos, sistemas de backup periódico, rede estabilizada com nobreaks e proteção elétrica, além de estações de trabalho configuradas para softwares de gestão, projetos e relatórios.

O sistema de TI adotará boas práticas de segurança da informação, com segmentação de rede, controle de usuários, antivírus corporativo e monitoramento preventivo. Toda a estrutura será compatibilizada com o fluxo de comunicação entre canteiro e contratante, assegurando eficiência no envio de medições, relatórios, documentos técnicos e integração com plataformas oficiais.

CAMINHOS DE SERVIÇOS

Os caminhos de serviços, via implantadas em caráter provisório, não estão sendo consideradas para a execução de duplicação e restauração ou recomposição do pavimento. Somente serão executados, caso exista alguma interferência ou algum serviço de drenagem que necessite ter acesso por meio do entorno do pavimento.

Após a conclusão e aprovação da solução adotada para a execução dos serviços, será apresentado o planejamento físico, com a localização dos caminhos de serviços que serão executados, caso necessário, que serão executados na faixa de domínio que separa a estrada dos imóveis lindeiros.

MOBILIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Com a emissão da Ordem de Serviço, a mobilização das obras contemplará as seguintes etapas:

- Apresentação formal das equipes de engenharia, fiscalização e coordenação técnica;
- Levantamentos topográficos em todo o trecho do contrato (duplicação, restauração, pavimentação e obras de arte especiais);
- Ensaios geotécnicos (investigação de solo) para subsidiar parâmetros de terraplenagem, reforço de subleito e fundações das OAEs;
- Instalação do canteiro de obras provisório, dimensionado para suportar simultaneamente as frentes principais de trabalho conforme o cronograma.

A implantação do canteiro irá contemplar:

- Escritórios administrativos e técnicos com infraestrutura mínima para coordenação, gestão e controle de qualidade;

- Módulos provisórios de sanitários, vestiários e copa, com rede hidráulico-sanitária compatível com tubulações enterradas, conforme viabilidade técnica definida pelo projeto executivo;
- Depósito seguro (bunker) para materiais, equipamentos, e insumos sensíveis;
- Áreas de circulação para máquinas pesadas, veículos utilitários e tráfego interno, garantindo acessibilidade e segurança logística.

SEGURANÇA PATRIMONIAL NO CANTEIRO

A segurança patrimonial do canteiro de obras será estruturada de forma a garantir a integridade de trabalhadores, equipamentos, materiais e instalações, assegurando ambiente operacional controlado e protegido contra acessos indevidos, furtos, danos e interferências externas. A solução adotada segue os padrões estabelecidos pela NR-18 e demais regulamentações aplicáveis a instalações provisórias em obras rodoviárias.

Cercamento e Controle de Acessos

O canteiro contará com cercamento perimetral completo, composto por tela metálica ou alambrado, garantindo isolamento físico da área. O acesso será restrito a um único portão principal, monitorado continuamente pela guarita de controle, onde será efetuado o registro de entrada e saída de funcionários, visitantes, veículos e fornecedores.

Um livro de controle e sistema digital complementar serão mantidos para auditoria e rastreabilidade.

Guarita e Vigilância

Será instalada guarita de vigilância posicionada estrategicamente, com visão completa dos acessos e fluxos internos. A segurança patrimonial será realizada por vigilantes treinados, operando em regime mínimo de 12x36 horas, garantindo proteção 24 horas por dia, inclusive nos finais de semana e feriados.

Haverá ainda rondas periódicas internas, especialmente nas áreas de almoxarifado, pátio de máquinas, depósitos cobertos e oficina mecânica.

Sistema de Monitoramento

Para reforço da proteção patrimonial, será implantado sistema de circuito interno de TV (CFTV) composto por:

- Câmeras de alta resolução posicionadas nos acessos, pátios e áreas críticas;
- Iluminação perimetral adequada;
- Gravação contínua em nuvem ou equipamento local;
- Retenção mínima de 15 dias de imagens.

O monitoramento permitirá acompanhamento das movimentações e atuação preventiva em situações de risco.

Controle de Materiais e Equipamentos

O almoxarifado e os depósitos contarão com:

- Controle de estoque informatizado;
- Registro de entrada e saída com identificação do responsável;
- Áreas de armazenagem segregadas conforme tipo de material;
- Cadeados, portas metálicas reforçadas e iluminação direcionada.

Os equipamentos pesados serão estacionados em pátio isolado e sinalizado, com controle de chaves e rastreamento, conforme normas de gestão patrimonial.

Segurança das Instalações Operacionais

As oficinas, depósitos de inflamáveis e áreas de manutenção seguirão:

- Regras de armazenamento conforme NBR 12.284 e recomendações NR-18;
- Ventilação adequada e áreas impermeabilizadas nas zonas de óleo, graxa e combustíveis;
- Abrigos trancados para ferramentas especiais e equipamentos de alto valor.
- Além disso, a sinalização interna indicará rotas de circulação, áreas restritas e pontos de emergência.

Iluminação e Visibilidade

A segurança será reforçada por sistema de iluminação externa perimetral, garantindo visibilidade noturna adequada e dificultando ações externas. Serão utilizadas torres de iluminação e refletores com fotocélulas quando necessário.

Plano de Ação em Caso de Ocorrências

Será mantido um Procedimento de Segurança Patrimonial, contendo:

- Fluxo de comunicação para eventos de risco;
- Contato direto com autoridades policiais locais;
- Medidas de isolamento emergencial;

- Registros de ocorrências e providências adotadas.

Esse procedimento será repassado a todos os funcionários durante a integração de segurança.

Integração com Segurança do Trabalho e Meio Ambiente

A segurança patrimonial operará integrada ao sistema de:

- Segurança do Trabalho (NR-18);
- Meio Ambiente (gestão de resíduos, inflamáveis, áreas sensíveis);
- Controle de qualidade e logística.

Todos os colaboradores serão submetidos a palestra de integração ministrada pela Equipe de Segurança do Trabalho.

PLANO DE MOBILIZAÇÃO

Metodologia Executiva

A mobilização será executada de forma planejada, faseada e diretamente integrada ao Cronograma Físico, garantindo que todos os recursos humanos, equipamentos, instalações provisórias e sistemas de apoio estejam adequadamente disponíveis para permitir o início eficiente das frentes de trabalho. A metodologia adota princípios de engenharia de produção aplicados à infraestrutura rodoviária, priorizando segurança operacional, racionalização logística, redução de interferências e eficiência do fluxo de atividades.

A mobilização se dará de forma progressiva, evitando picos desnecessários de recursos e garantindo que cada frente disponha exatamente dos insumos necessários ao momento de execução, conforme caminho crítico identificado.

Estruturação das Etapas de Mobilização

A mobilização será dividida em cinco macroetapas principais, todas integradas ao cronograma geral:

a) Mobilização Administrativa e Legal

- Formalização contratual e atendimento às exigências iniciais da GOINFRA.
- Elaboração de programas, planos e manuais exigidos pela IP-12, Manual de Implantação de Canteiro, SSO e Meio Ambiente.

- Cadastro de equipes, ARTs, inspeções e registros oficiais.
- Emissão e/ou atualização das licenças necessárias para instalação do canteiro e operação.

b) Instalação do Canteiro de Obras Central

Implantação, incluindo:

- Estruturas modulares para escritórios, almoxarifado, refeitório, ambulatório, TI e área de convivência.
- Central de operações, depósitos de insumos e pátio de máquinas.
- Instalações provisórias de energia, água, comunicação e monitoramento.
- Vias internas, drenagem provisória e sinalização interna.

O canteiro será entregue funcional antes da liberação das frentes principais, garantindo plena operação logística antes da fase executiva.

c) Mobilização de Equipamentos

Inclui transporte, montagem, testes e calibração dos equipamentos críticos, tais como:

- Usina e equipamentos de base/sub-base.
- Conjunto de terraplanagem (tratores, escavadeiras, motoniveladoras, compactadores).
- Equipamentos de drenagem, pavimentação e sinalização.
- Laboratório de campo, com ensaios de conformidade inicial.

d) Mobilização de Equipes Técnicas e Operacionais

- Engenheiros residentes, projetistas, equipe ambiental, segurança e topografia.
- Operadores e equipes de execução de cada frente.
- Treinamento inicial e DDS conforme padrões de SSO.

e) Mobilização Topográfica e Diagnóstico Inicial

Antes da liberação das frentes:

- Levantamentos topográficos complementares.
- Revisão dos perfis existentes e implantação de marcos.
- Mapeamento de interferências reais em campo.
- Revisão das áreas críticas definidas no projeto preliminar.

Frentes de Serviço Planejadas

A mobilização direciona a implantação de frentes de trabalho independentes, reduzindo o risco de paralisações e permitindo avanço simultâneo.

- Frente Inicial – Execução dos Projetos Executivos.
- Frente 1 — Topografia, Sondagens e Diagnósticos Iniciais

  Base para liberação das demais frentes. Atua desde o Dia 1 de início dos serviços das obras até a conclusão das camadas de base.
- Frente 2 — Drenagem Longitudinal e Transversal

  Entra logo após a liberação topográfica, próxima ao caminho crítico. Inclui:

  Bueiros, sarjetas, dissipadores, caixas e meios-fios em trechos urbanos.
- Frente 3 — Terraplenagem e Regularização

  Atua após a drenagem mínima instalada, iniciando pelos segmentos com maior instabilidade ou conflito.
- Frente 4 — Pavimentação

  Executada em sequência contínua após a base, conforme planejamento de janela climática.
- Frente 5 — OAE, OAC e Dispositivos Especiais

  Frente paralela específica para obras que exigem equipes especializadas, evitando interferências na pista.
- Frente 6 — Urbanização, Sinalização e Acabamentos

  Executada nos trechos urbanos, com menor dependência climática, permitindo avanço mesmo em períodos de chuva.

Estratégias de Mitigação de Atrasos

Para atender ao Programa de Trabalho exigido pela GOINFRA, serão adotadas estratégias específicas para eliminar ou mitigar riscos de atraso:

Redundância Operacional

Equipamentos críticos com reserva operacional (stand-by).

Contratos pré-negociados de locação emergencial de máquinas.

Planejamento de Suprimentos

Estoque mínimo inicial de materiais essenciais (solo-brita, R1/R2, tubos, aço).

Fornecedores regionais com rotas definidas e prazos de reposição mapeados.

Janelas Climáticas

Programação das camadas de revestimento para períodos de estiagem.

Atividades internas/urbanas planejadas para meses de maior ocorrência de chuva.

Liberação Gradual de Trechos

Execução segmentada por km, conforme liberações ambientais, topográficas e de faixa de domínio.

Minimiza paralisações e otimiza deslocamentos internos.

Controle Tecnológico Rigoroso

Laboratório de campo atuando desde a mobilização.

Ensaios prévios garantindo que retrabalhos não gerem atrasos no caminho crítico.

Monitoramento Diário de Produção

Indicadores de performance (PPC, curvas de avanço, desvios).

Realocação imediata de recursos em caso de queda de produtividade.

Gestão de Interferências

Tratamento prioritário de acessos, redes de serviços (SANEAGO, Equatorial, Prefeituras) e áreas habitadas.

Minimização de riscos de paralisação por terceiros.

O Plano de Mobilização proposto assegura uma implantação segura, eficiente e compatível com as exigências da Concorrência GOINFRA nº 098/2025, garantindo que todas as frentes estratégicas se iniciem no tempo adequado, com total aderência ao caminho crítico e com mecanismos robustos para evitar atrasos. A abordagem prioriza a integração plena entre engenharia, logística, meio ambiente, segurança e controle tecnológico — pilares fundamentais para assegurar a entrega conforme prazo, custo e qualidade contratual.

CRONOGRAMA FÍSICO

A principal atividade para a administração dos prazos é o gerenciamento do Cronograma.

Trata-se de um ciclo contínuo (PDCA) que se inicia em paralelo a emissão da Ordem de Serviços e finaliza com a emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Trata-se de uma representação demonstrativa das atividades com datas de início e fim, recursos alocados e atividades sucessoras e predecessoras.

Para que haja uma visão clara e objetiva dos eventos da obra, serão gerenciados:

• Linha do Tempo;

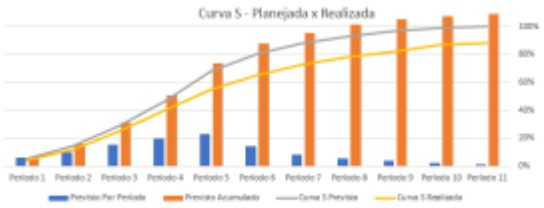
• Tabela de Eventos;

• Tabela de Marcos;

• Gráfico de Gantt.

Todo o material produzido estará baseado no planejamento executivo, sendo atualizado quando ocorrer qualquer evento que cause uma alteração nas datas de início e fim ou nos prazos de execução.

Para a análise do avanço físico do projeto, será construída a curva “S” prevista, a qual será comparada com a curva “S” realizada.



Curva S – Planejada x Realizada (Exemplo)

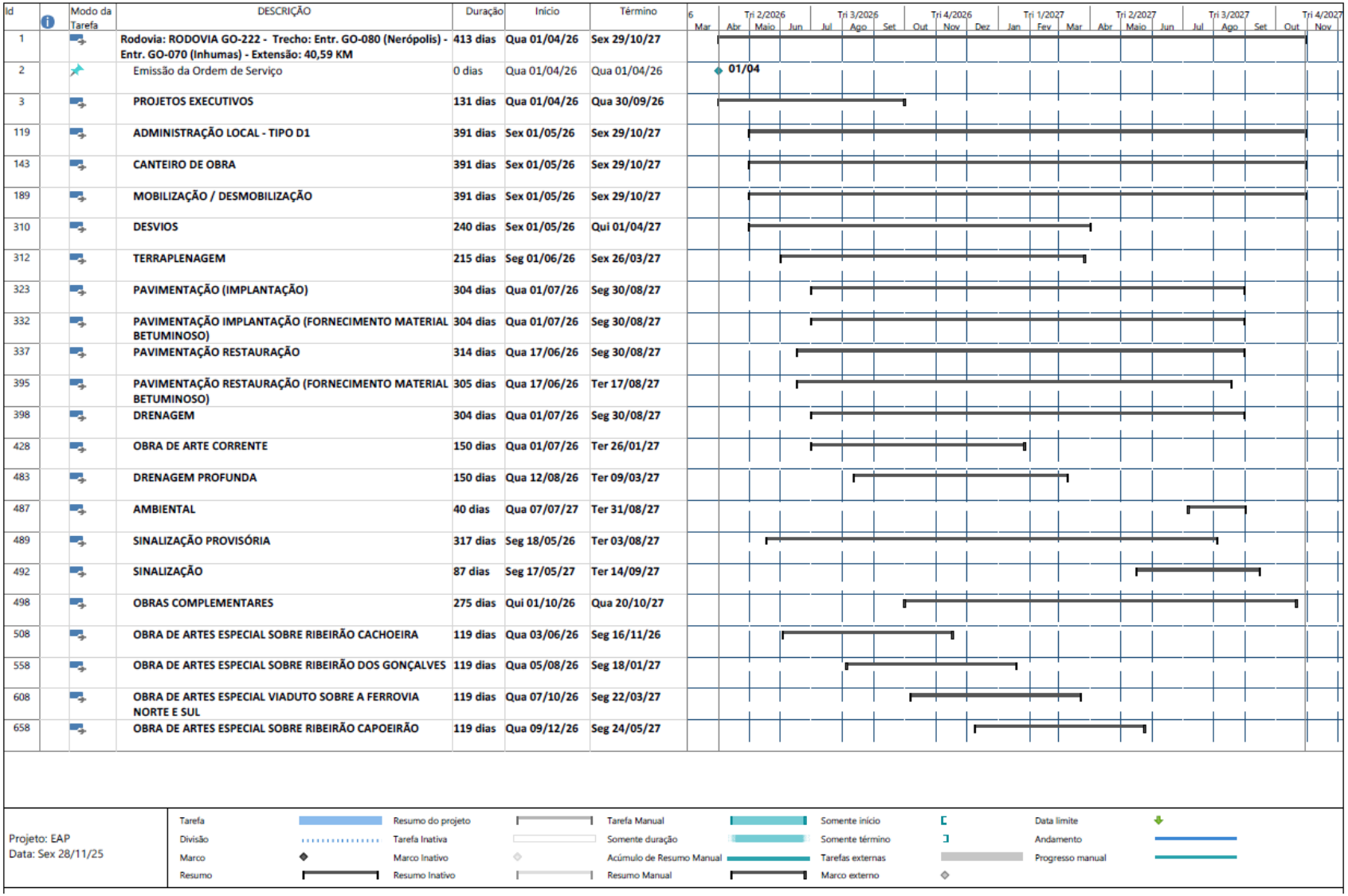
Integração da Mobilização ao Cronograma e Caminho Crítico

O caminho crítico foi determinado com base nas interdependências entre as etapas, considerando prazos, logística regional e riscos de interferência.

Qualquer atraso nessas etapas afeta diretamente o prazo global. Por isso, elas receberão prioridade de recursos, equipes dedicadas e monitoramento diário.

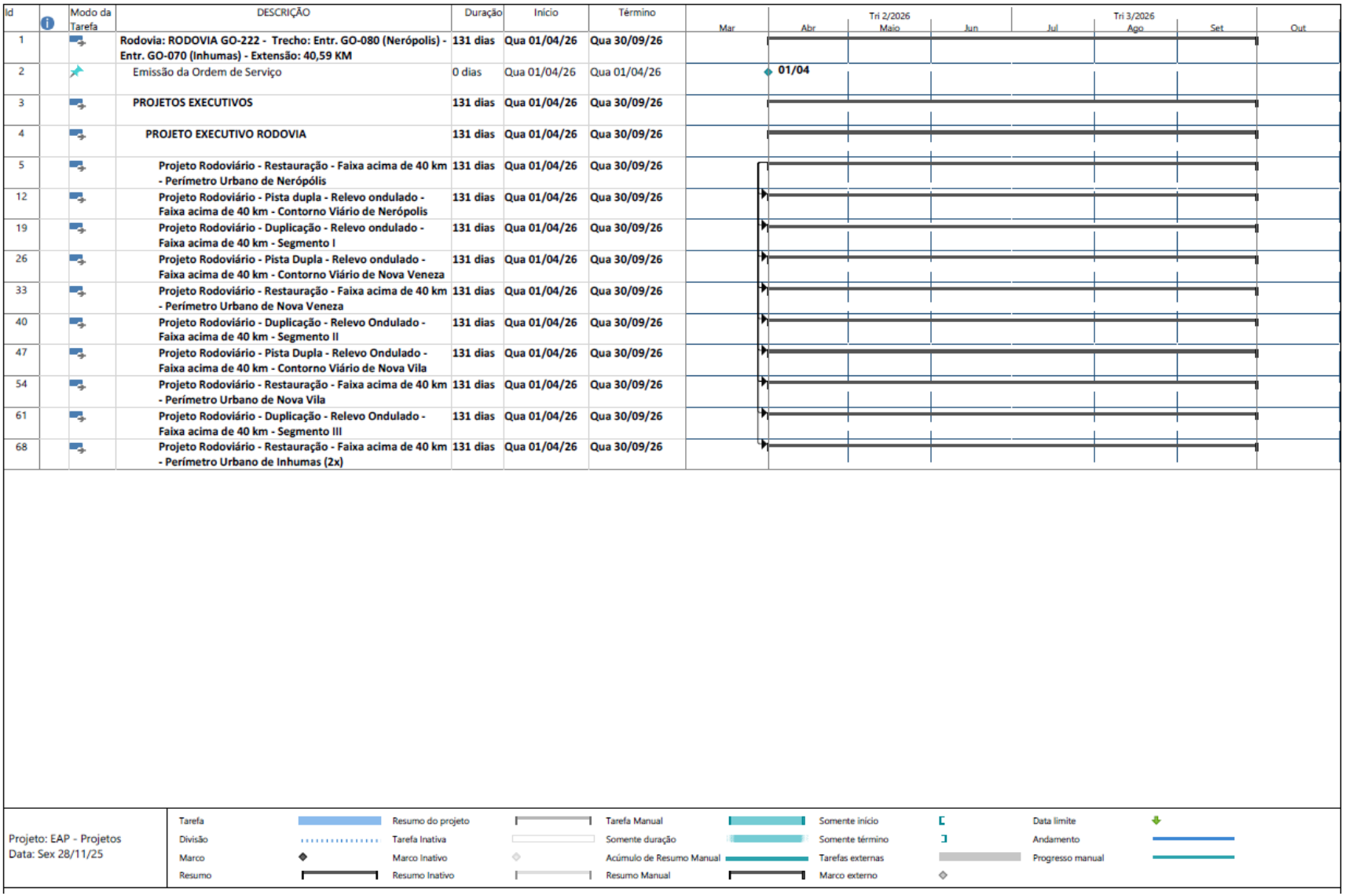
Cronograma Físico

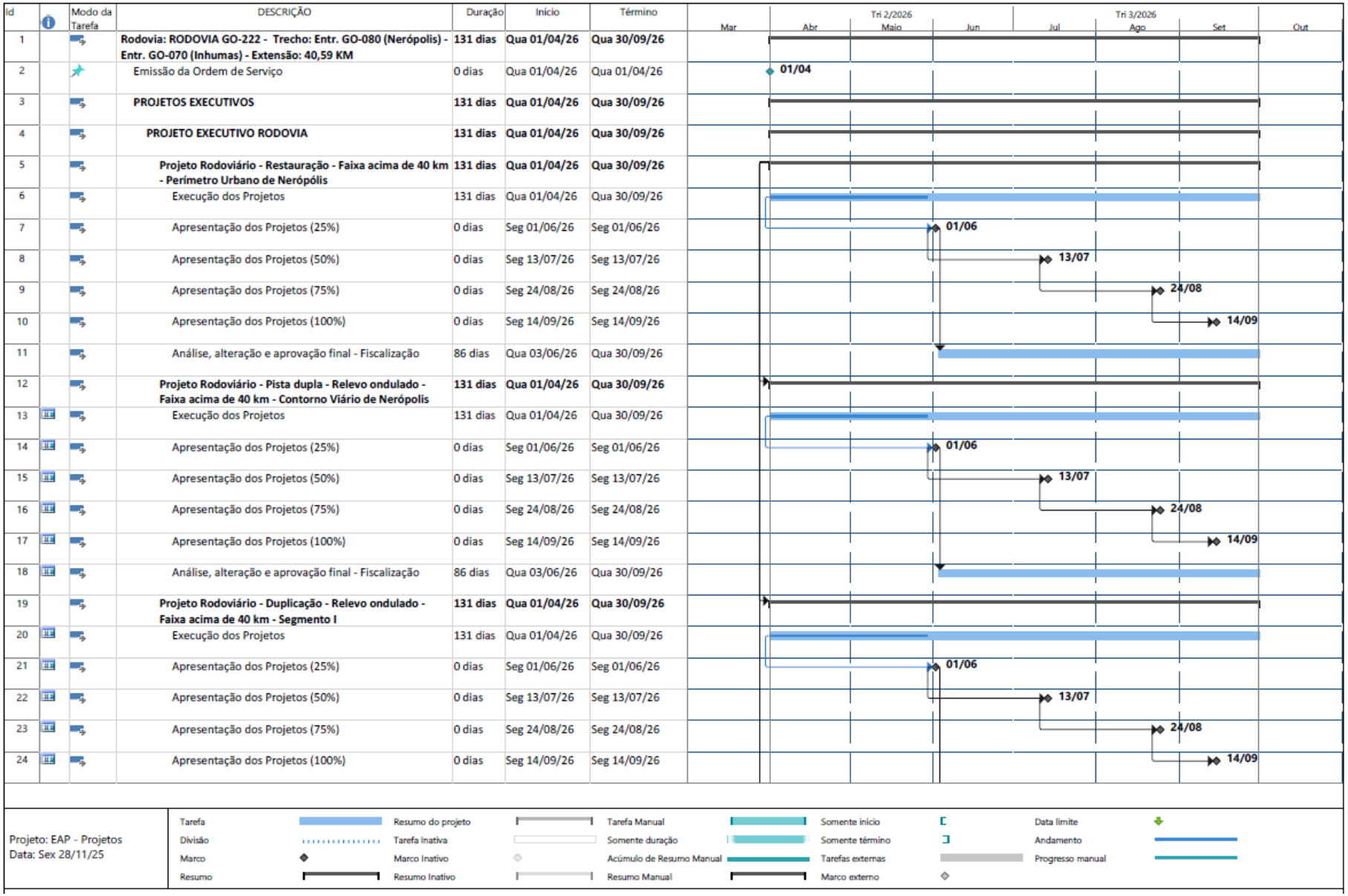
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
1		**Rodovia: RODOVIA GO-222 - Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - Entr. GO-070 (Inhumas) - Extensão: 40,59 KM**	**413 dias**	**Qua 01/04/26**	**Sex 29/10/27**
2		Emissão da Ordem de Serviço	0 dias	Qua 01/04/26	Qua 01/04/26
3		**PROJETOS EXECUTIVOS**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
119		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
143		**CANTEIRO DE OBRA**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
189		**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
310		**DESVIOS**	**240 dias**	**Sex 01/05/26**	**Qui 01/04/27**
312		**TERRAPLENAGEM**	**215 dias**	**Seg 01/06/26**	**Sex 26/03/27**
323		**PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
332		**PAVIMENTAÇÃO IMPLANTAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
337		**PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO**	**314 dias**	**Qua 17/06/26**	**Seg 30/08/27**
395		**PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)**	**305 dias**	**Qua 17/06/26**	**Ter 17/08/27**
398		**DRENAGEM**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
428		**OBRA DE ARTE CORRENTE**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
483		**DRENAGEM PROFUNDA**	**150 dias**	**Qua 12/08/26**	**Ter 09/03/27**
487		**AMBIENTAL**	**40 dias**	**Qua 07/07/27**	**Ter 31/08/27**
489		**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**	**317 dias**	**Seg 18/05/26**	**Ter 03/08/27**
492		**SINALIZAÇÃO**	**87 dias**	**Seg 17/05/27**	**Ter 14/09/27**
498		**OBRAS COMPLEMENTARES**	**275 dias**	**Qui 01/10/26**	**Qua 20/10/27**
508		**OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CACHOEIRA**	**119 dias**	**Qua 03/06/26**	**Seg 16/11/26**
558		**OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES**	**119 dias**	**Qua 05/08/26**	**Seg 18/01/27**
608		**OBRA DE ARTES ESPECIAL VIADUTO SOBRE A FERROVIA NORTE E SUL**	**119 dias**	**Qua 07/10/26**	**Seg 22/03/27**
658		**OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO**	**119 dias**	**Qua 09/12/26**	**Seg 24/05/27**



Cronograma Projetos Executivos

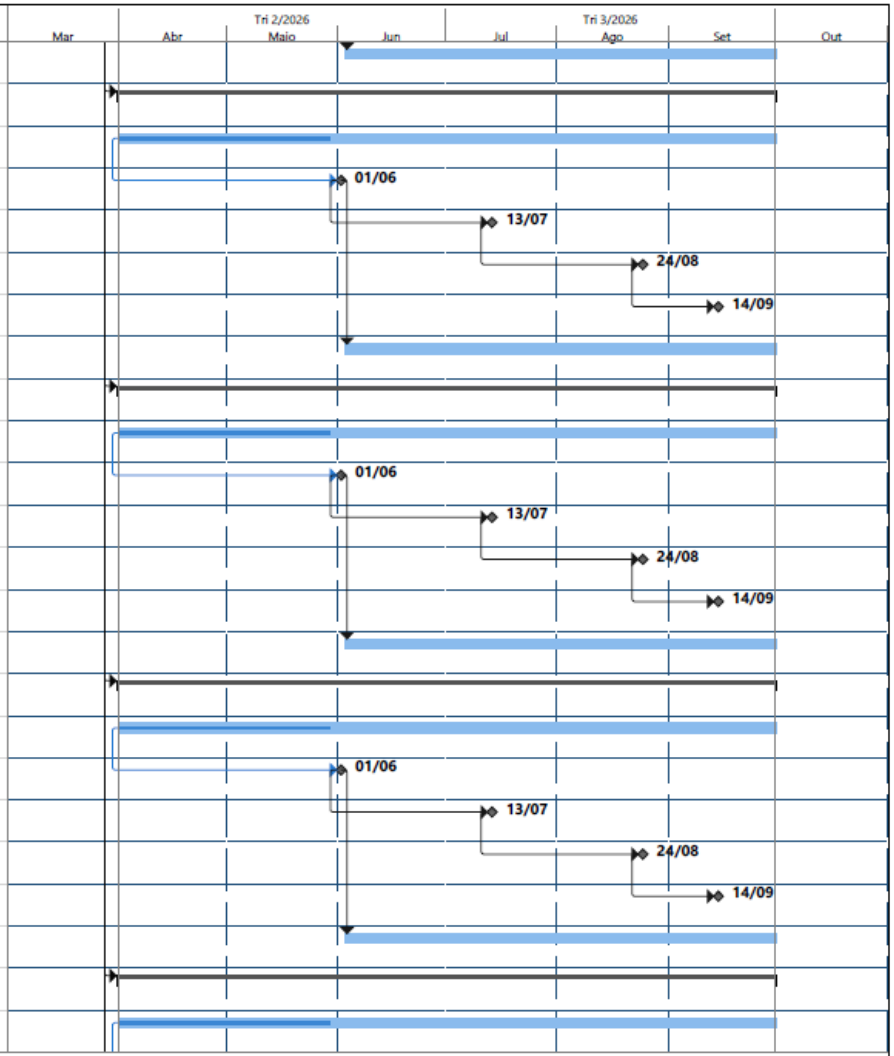
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
1		**Rodovia: RODOVIA GO-222 - Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - Entr. GO-070 (Inhumas) - Extensão: 40,59 KM**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
2		Emissão da Ordem de Serviço	0 dias	Qua 01/04/26	Qua 01/04/26
3		**PROJETOS EXECUTIVOS**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
4		**PROJETO EXECUTIVO RODOVIA**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
5		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Nerópolis**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
12		**Projeto Rodoviário - Pista dupla - Relevo ondulado - Faixa acima de 40 km - Contorno Viário de Nerópolis**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
19		**Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo ondulado - Faixa acima de 40 km - Segmento I**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
26		**Projeto Rodoviário - Pista Dupla - Relevo ondulado - Faixa acima de 40 km - Contorno Viário de Nova Veneza**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
33		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Nova Veneza**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
40		**Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Ondulado - Faixa acima de 40 km - Segmento II**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
47		**Projeto Rodoviário - Pista Dupla - Relevo Ondulado - Faixa acima de 40 km - Contorno Viário de Nova Vila**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
54		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Nova Vila**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
61		**Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Ondulado - Faixa acima de 40 km - Segmento III**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
68		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Inhumas (2x)**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**





Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
1		**Rodovia: RODOVIA GO-222 - Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - Entr. GO-070 (Inhumas) - Extensão: 40,59 KM**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
2		Emissão da Ordem de Serviço	0 dias	Qua 01/04/26	Qua 01/04/26
3		**PROJETOS EXECUTIVOS**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
4		**PROJETO EXECUTIVO RODOVIA**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
5		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Nerópolis**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
6		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
7		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
8		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
9		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
10		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
11		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
12		**Projeto Rodoviário - Pista dupla - Relevo ondulado - Faixa acima de 40 km - Contorno Viário de Nerópolis**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
13		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
14		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
15		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
16		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
17		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
18		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
19		**Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo ondulado - Faixa acima de 40 km - Segmento I**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
20		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
21		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
22		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
23		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
24		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26

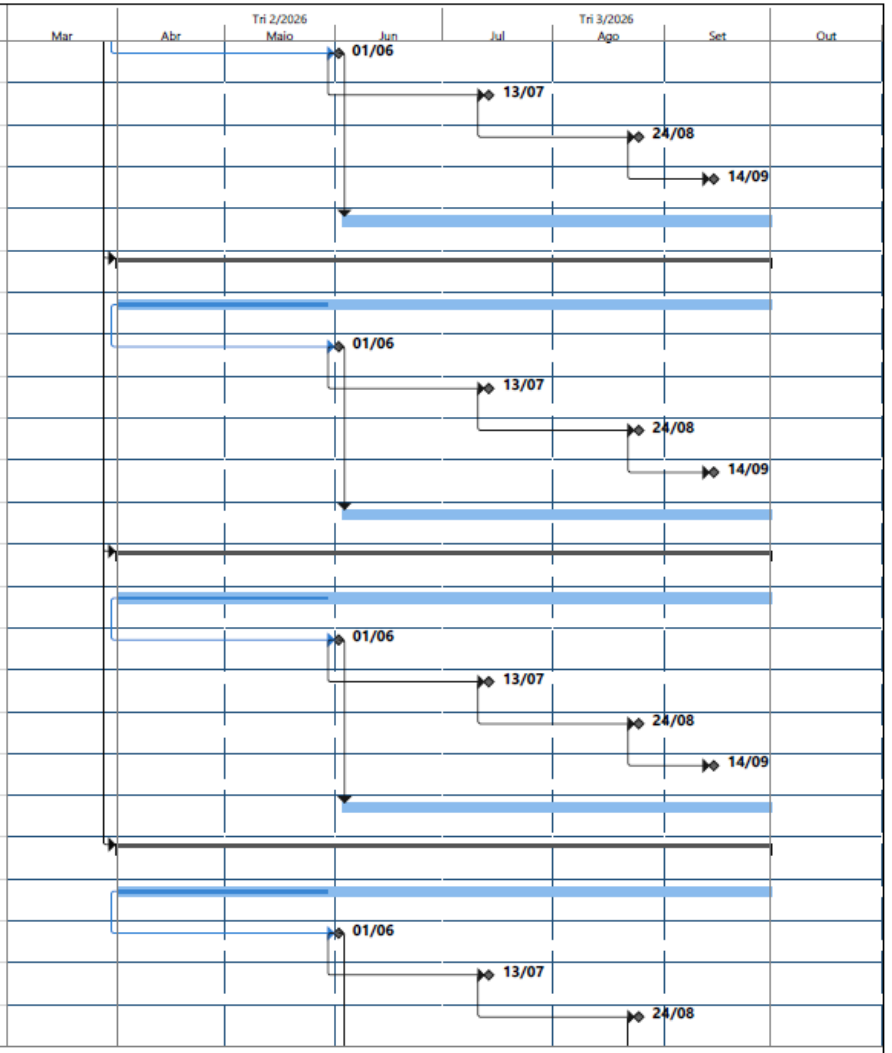
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
25		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
26		**Projeto Rodoviário - Pista Dupla - Relevo ondulado - Faixa acima de 40 km - Contorno Viário de Nova Veneza**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
27		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
28		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
29		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
30		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
31		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
32		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
33		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Nova Veneza**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
34		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
35		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
36		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
37		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
38		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
39		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
40		**Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Ondulado - Faixa acima de 40 km - Segmento II**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
41		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
42		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
43		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
44		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
45		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
46		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
47		**Projeto Rodoviário - Pista Dupla - Relevo Ondulado - Faixa acima de 40 km - Contorno Viário de Nova Vila**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
48		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26



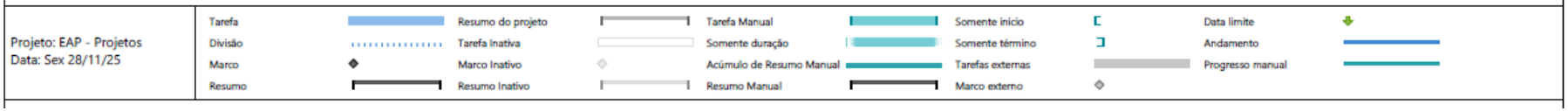
Projeto: EAP - Projetos
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

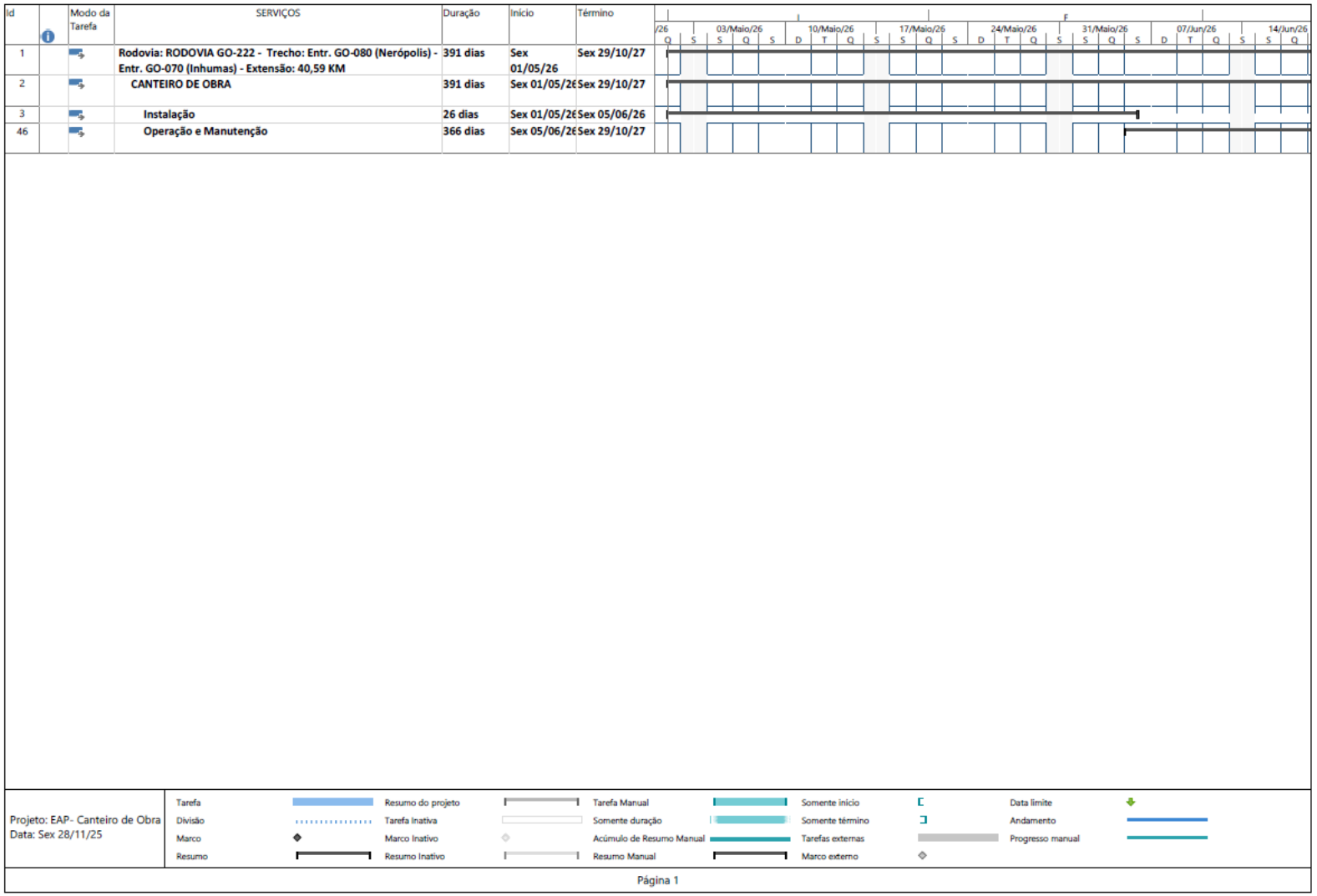
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
49		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
50		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
51		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
52		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
53		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
54		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Nova Vila**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
55		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
56		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
57		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
58		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
59		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
60		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
61		**Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Ondulado - Faixa acima de 40 km - Segmento III**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
62		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
63		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
64		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
65		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26
66		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
67		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26
68		**Projeto Rodoviário - Restauração - Faixa acima de 40 km - Perímetro Urbano de Inhumas (2x)**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
69		Execução dos Projetos	131 dias	Qua 01/04/26	Qua 30/09/26
70		Apresentação dos Projetos (25%)	0 dias	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
71		Apresentação dos Projetos (50%)	0 dias	Seg 13/07/26	Seg 13/07/26
72		Apresentação dos Projetos (75%)	0 dias	Seg 24/08/26	Seg 24/08/26



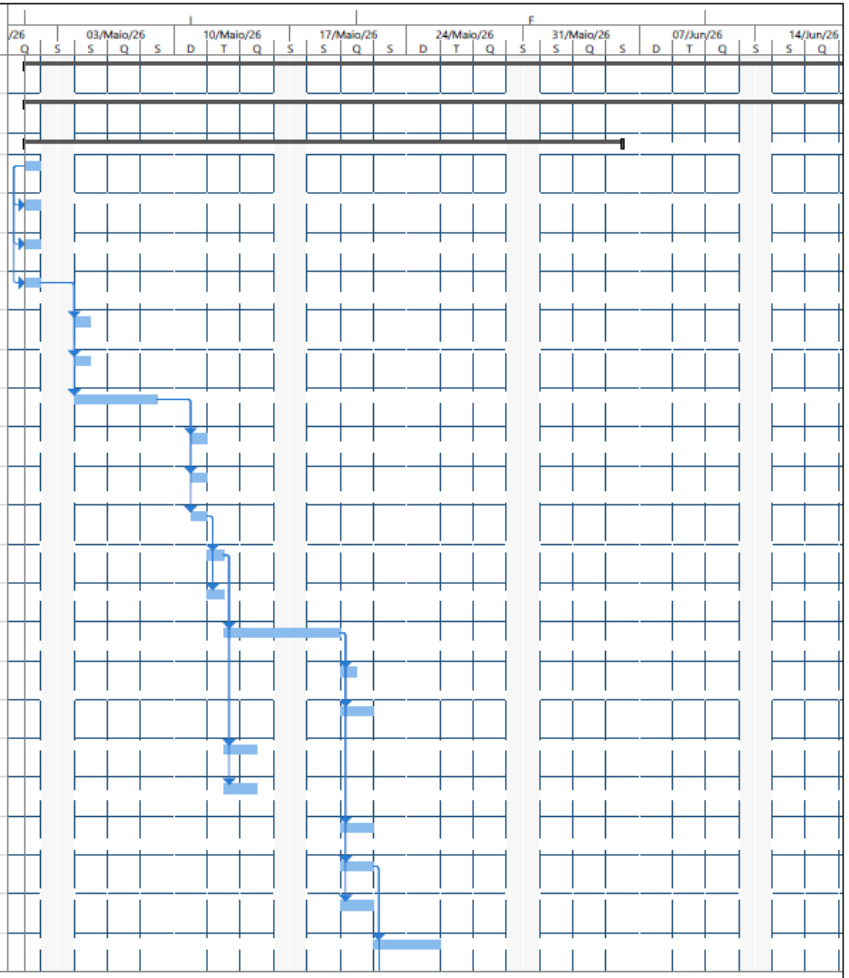
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
73		Apresentação dos Projetos (100%)	0 dias	Seg 14/09/26	Seg 14/09/26
74		Análise, alteração e aprovação final - Fiscalização	86 dias	Qua 03/06/26	Qua 30/09/26



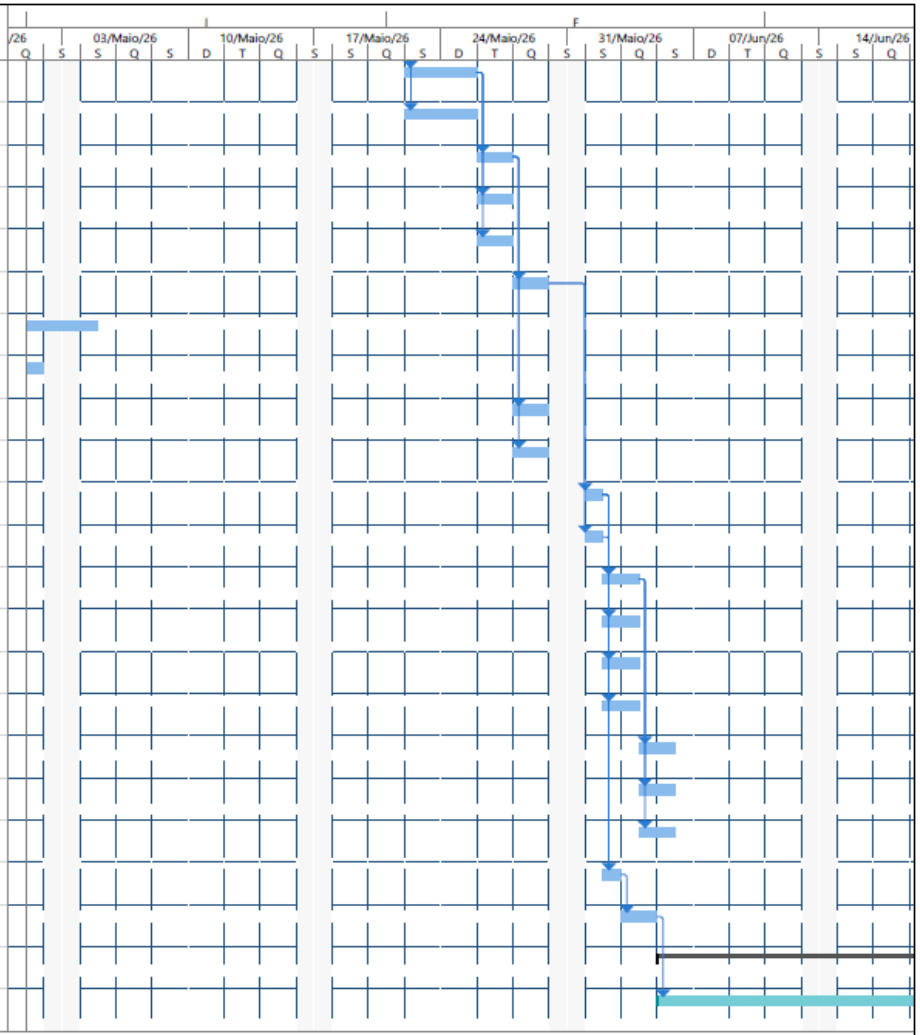
Cronograma de Implantação do Canteiro de Obras (Prazo Instalação – 35 dias seguidos; Prazo Operação e Manutenção: 511 dias seguidos)



Id	Modo da Tarefa	SERVIÇOS	Duração	Início	Término
1		**Rodovia: RODOVIA GO-222 - Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - Entr. GO-070 (Inhumas) - Extensão: 40,59 KM**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
2		**CANTEIRO DE OBRA**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
3		**Instalação**	**26 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 05/06/26**
4		Mobilização inicial da equipe de instalações provisórias	1 dia	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
5		Vistoria da área privada selecionada	1 dia	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
6		Definição dos acessos provisórios	1 dia	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
7		Delimitação e piqueteamento da área do canteiro	1 dia	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
8		Limpeza da área, roçagem e remoção de obstruções	1 dia	Seg 04/05/26	Seg 04/05/26
9		Regularização inicial do terreno	1 dia	Seg 04/05/26	Seg 04/05/26
10		Execução de cercamento perimetral provisório	5 dias	Seg 04/05/26	Sex 08/05/26
11		Implantação provisória de energia para obras (gerador)	1 dia	Seg 11/05/26	Seg 11/05/26
12		Instalação do ponto de água provisória	1 dia	Seg 11/05/26	Seg 11/05/26
13		Demarcação dos setores interno (administrativo, oficina, a	1 dia	Seg 11/05/26	Seg 11/05/26
14		Instalação do portão principal e guarita de controle	1 dia	Ter 12/05/26	Ter 12/05/26
15		Definição dos fluxos internos de circulação de máquinas	1 dia	Ter 12/05/26	Ter 12/05/26
16		Montagem dos módulos administrativos (escritório, sala t	5 dias	Qua 13/05/2	Ter 19/05/26
17		Mobiliário de escritório	1 dia	Qua 20/05/2	Qua 20/05/26
18		Instalação - Fiscalização	2 dias	Qua 20/05/2	Qui 21/05/26
19		Instalação de rede interna de dados e iluminação	2 dias	Qua 13/05/2	Qui 14/05/26
20		Instalação de sanitários provisórios	2 dias	Qua 13/05/2	Qui 14/05/26
21		Montagem do laboratório de controle tecnológico (solo/p	2 dias	Qua 20/05/2	Qui 21/05/26
22		Instalação da área de almoxarifado coberta	2 dias	Qua 20/05/2	Qui 21/05/26
23		Abertura das primeiras vias internas e drenagem simples	2 dias	Qua 20/05/2	Qui 21/05/26
24		Montagem da cozinha e refeitório com área de convivênci	2 dias	Sex 22/05/26	Seg 25/05/26



Id	Modo da Tarefa	SERVIÇOS	Duração	Início	Término
25		Instalação dos vestiários e módulos de apoio	2 dias	Sex 22/05/26	Seg 25/05/26
26		Implantação de sistema de manejo provisório de resíduos	2 dias	Sex 22/05/26	Seg 25/05/26
27		Montagem do galpão de oficina mecânica (leve e pesada)	2 dias	Ter 26/05/26	Qua 27/05/26
28		Implantação de área pavimentada para manutenção preve	2 dias	Ter 26/05/26	Qua 27/05/26
29		Definição da área de combustível e armazenamento de lul	2 dias	Ter 26/05/26	Qua 27/05/26
30		Montagem do depósito coberto de materiais estruturais (t	2 dias	Qui 28/05/26	Sex 29/05/26
31		Fossa séptica, sumidouro e poço artesiano	2 dias	Sex 01/05/26	Seg 04/05/26
32		Placa de Obras	1 dia	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
33		Implantação de baias de agregados	2 dias	Qui 28/05/26	Sex 29/05/26
34		Instalação de abrigo de ferramentas e EPIs	2 dias	Qui 28/05/26	Sex 29/05/26
35		Finalização da drenagem interna	1 dia	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
36		Sinalização interna de segurança e tráfego	1 dia	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
37		Teste de energia externa (quando disponível)	2 dias	Ter 02/06/26	Qua 03/06/26
38		Teste de iluminação perimetral	2 dias	Ter 02/06/26	Qua 03/06/26
39		Verificação das rotas de circulação e segurança	2 dias	Ter 02/06/26	Qua 03/06/26
40		Configuração final de TI e comunicação	2 dias	Ter 02/06/26	Qua 03/06/26
41		Ajustes finais de layout	2 dias	Qui 04/06/26	Sex 05/06/26
42		Treinamento da equipe quanto ao uso correto das instala	2 dias	Qui 04/06/26	Sex 05/06/26
43		Implantação do Plano de Gerenciamento de Resíduos (PGI	2 dias	Qui 04/06/26	Sex 05/06/26
44		Tendas 6x6m e Mesas com 4 cadeiras	1 dia	Ter 02/06/26	Ter 02/06/26
45		Faxina	2 dias	Qua 03/06/2	Qui 04/06/26
46		**Operação e Manutenção**	**366 dias**	**Sex 05/06/2**	**Sex 29/10/27**
47		Operação e Manutenção - Canteiro de Obras	366 dias	Sex 05/06/26	Sex 29/10/27

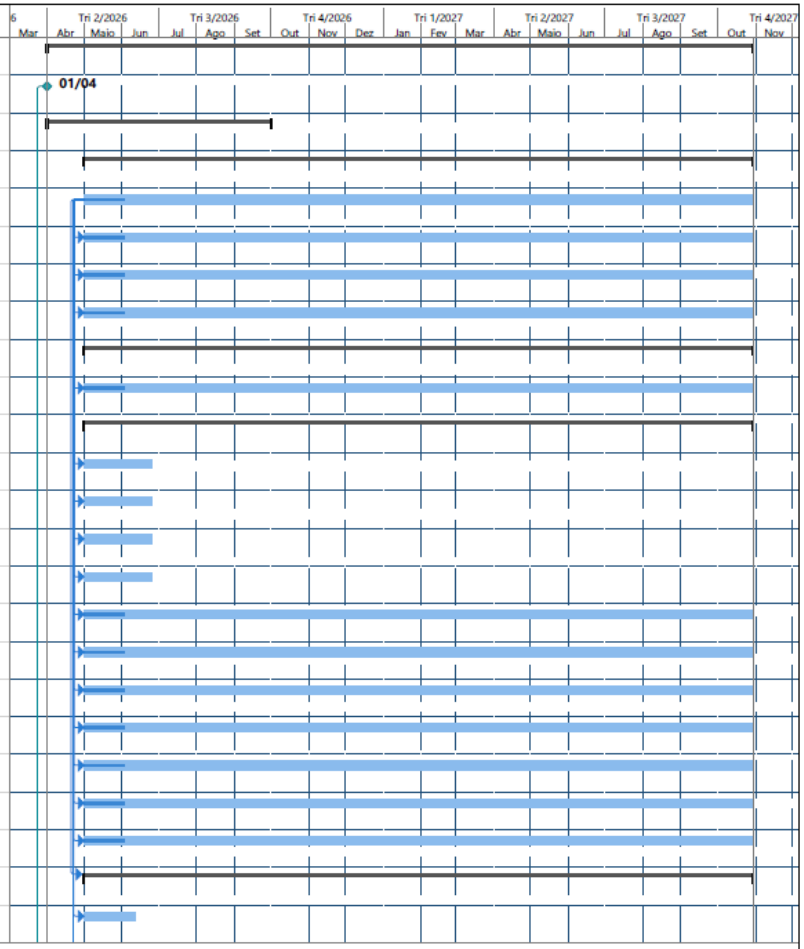


Projeto: EAP- Canteiro de Obra
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

Cronograma de Execução

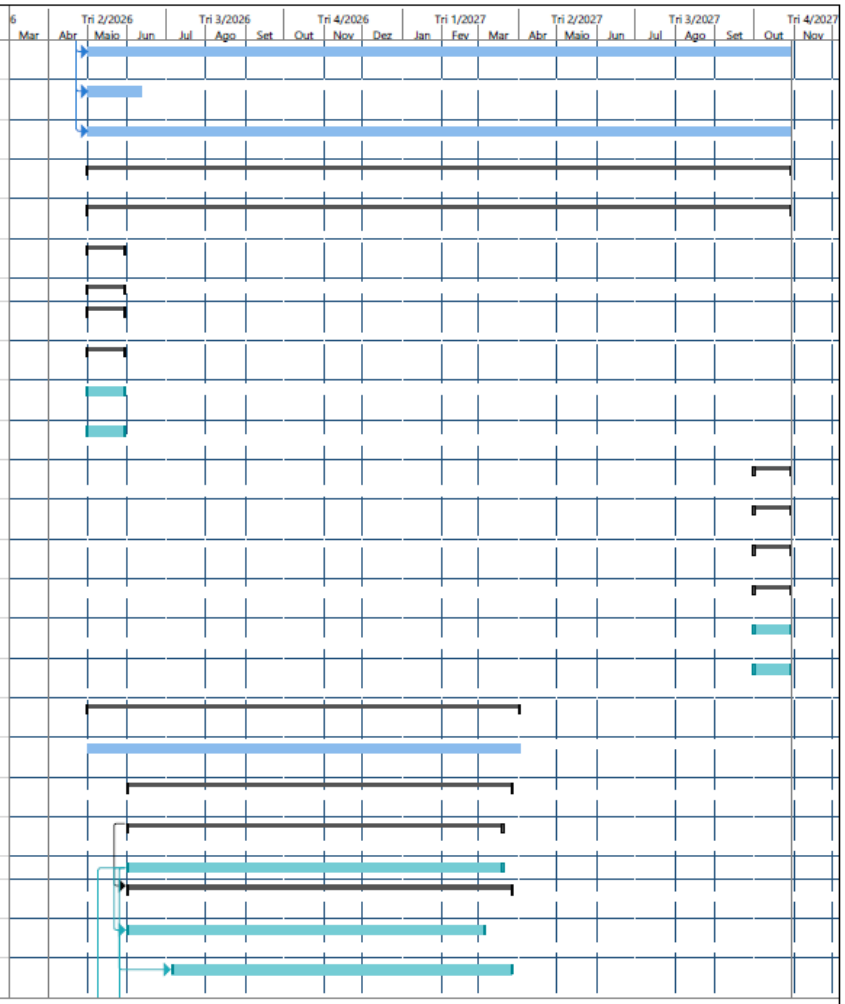
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
1		**Rodovia: RODOVIA GO-222 - Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - Entr. GO-070 (Inhumas) - Extensão: 40,59 KM**	**413 dias**	**Qua 01/04/26**	**Sex 29/10/27**
2		Emissão da Ordem de Serviço	0 dias	Qua 01/04/26	Qua 01/04/26
3		**PROJETOS EXECUTIVOS**	**131 dias**	**Qua 01/04/26**	**Qua 30/09/26**
119		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
120		Divisão de Engenharia	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
121		Gestão	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
122		Produção	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
123		Sala Técnica	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
124		**Laboratório**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
125		Ensaios e Análises - Solo, Asfalto e Concreto	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
126		**Topografia**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
127		Revisão - marcos implantados	40 dias	Sex 01/05/26	Qui 25/06/26
128		Implantação - Marcos intermediários	40 dias	Sex 01/05/26	Qui 25/06/26
129		Locação - Eixo do traçado	40 dias	Sex 01/05/26	Qui 25/06/26
130		Levantamento - Seções primitivas	40 dias	Sex 01/05/26	Qui 25/06/26
131		Prosseguimento - Mapeamento, curvas de níveis	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
132		Divisão de Segurança e Medicina do Trabalho	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
133		Divisão de Produção	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
134		Divisão Administrativa	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
135		Manutenção do Canteiro	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
136		Veículos de Administração	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
137		Equipamentos Indiretos	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
138		**Serviços Técnicos**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
139		PCMSO (NR-7); PGR (NR-18)	30 dias	Sex 01/05/26	Qui 11/06/26



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

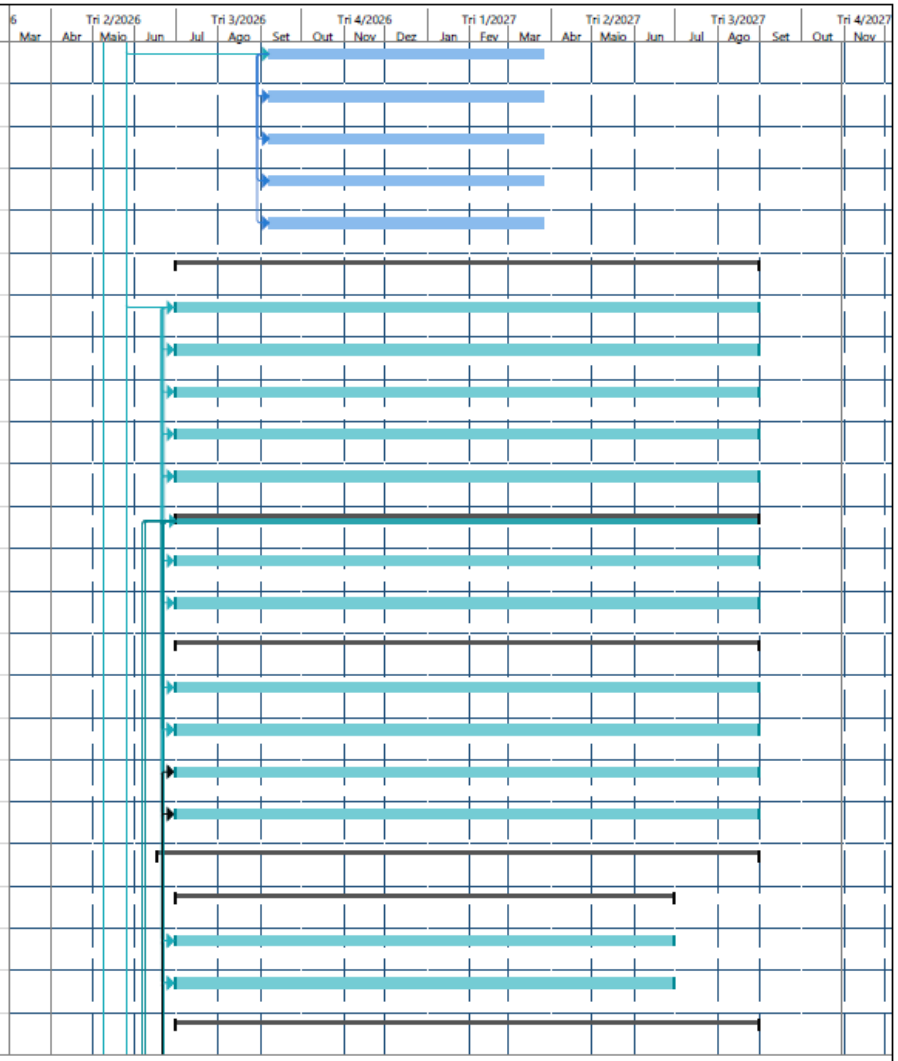
Id		Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
140			Exames Admissionais/ Demissionais	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
141			Anotação de Responsabilidade Técnica	30 dias	Sex 01/05/26	Qui 11/06/26
142			Ensaios Tecnológicos	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
143			**CANTEIRO DE OBRA**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
189			**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
190			**Mobilização**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
191			**Equipamentos Autopropelidos**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
210			**Equipamentos Rebocados**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
247			**Efetivo Pessoal**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
248			Mão de Obra Direta	21 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/05/26
249			Mão de Obra Indireta	21 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/05/26
250			**Desmobilização**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
251			**Equipamentos Autopropelidos**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
270			**Equipamentos Rebocados**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
307			**Efetivo Pessoal**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
308			Mão de Obra Direta	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
309			Mão de Obra Indireta	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
310			**DESVIOS**	**240 dias**	**Sex 01/05/26**	**Qui 01/04/27**
311			Execução de Desvios	240 dias	Sex 01/05/26	Qui 01/04/27
312			**TERRAPLENAGEM**	**215 dias**	**Seg 01/06/26**	**Sex 26/03/27**
313			**Preparo do terreno de fundação dos aterros**	**210 dias**	**Seg 01/06/26**	**Sex 19/03/27**
314			Desmatamento, limpeza e destocamento de árvores	210 dias	Seg 01/06/26	Sex 19/03/27
315			**Terraplenagem do eixo da rodovia**	**215 dias**	**Seg 01/06/26**	**Sex 26/03/27**
316			Acabamento e recomposição de empréstimo	200 dias	Seg 01/06/26	Sex 05/03/27
317			Escavação, Carga e Transporte	190 dias	Seg 06/07/26	Sex 26/03/27



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa		Resumo do projeto		Tarefa Manual		Somente início		Data limite	
Divisão		Tarefa Inativa		Somente duração		Somente término		Andamento	
Marco		Marco Inativo		Acúmulo de Resumo Manual		Tarefas externas		Progresso manual	
Resumo		Resumo Inativo		Resumo Manual		Marco externo			

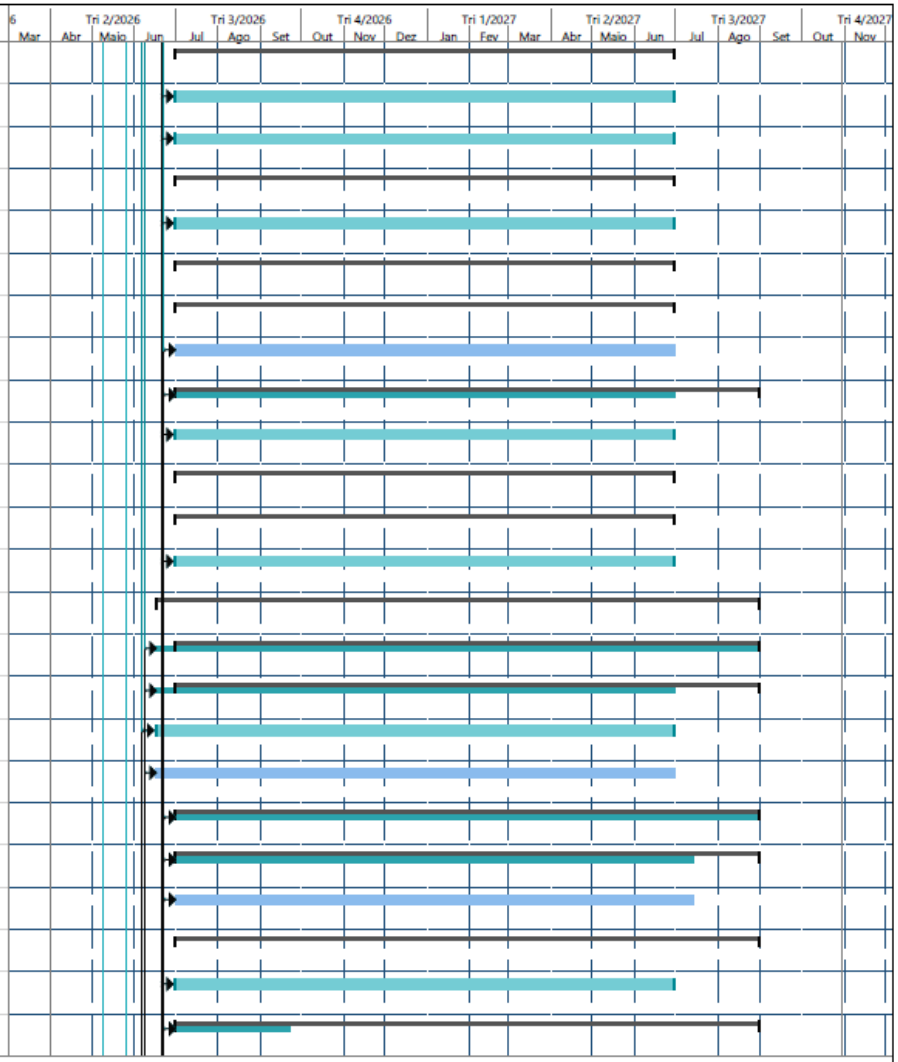
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
318		Regularização dos taludes do aterro	145 dias	Seg 07/09/26	Sex 26/03/27
319		Terraplenagem das interseções	145 dias	Seg 07/09/26	Sex 26/03/27
320		Reaterro de erosões	145 dias	Seg 07/09/26	Sex 26/03/27
321		Acabamento dos taludes	145 dias	Seg 07/09/26	Sex 26/03/27
322		Construção dos aterros de acesso às Obras de Arte Especiais	145 dias	Seg 07/09/26	Sex 26/03/27
323		**PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
324		Regularização e compactação do subleito	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
325		Execução de sub-base	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
326		Execução de base	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
327		Imprimação	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
328		Pintura de Ligação	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
329		**CBUQ**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
330		Faixa B	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
331		Faixa C	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
332		**PAVIMENTAÇÃO IMPLANTAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
333		Fornecimento de emulsão asfáltica	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
334		Fornecimento de emulsão RR-1C	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
335		Fornecimento de CAP-60/85 com polímero	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
336		Fornecimento de CAP-30/45	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
337		**PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO**	**314 dias**	**Qua 17/06/26**	**Seg 30/08/27**
338		**Tratramentos Iniciais**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
339		Execução de Tapa-Buraco	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
340		Imprimação	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
341		**Reparos Profundos**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**

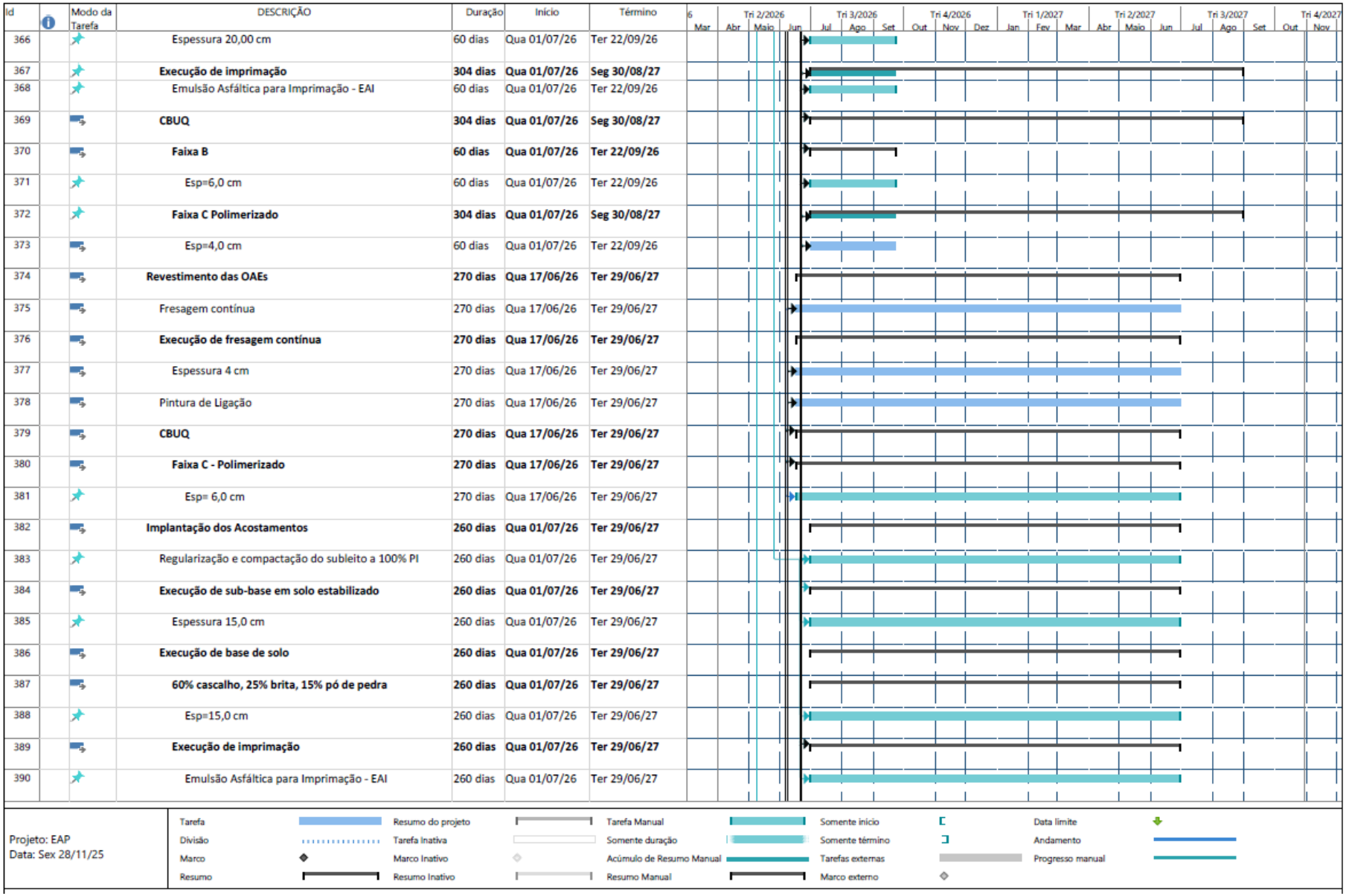


Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

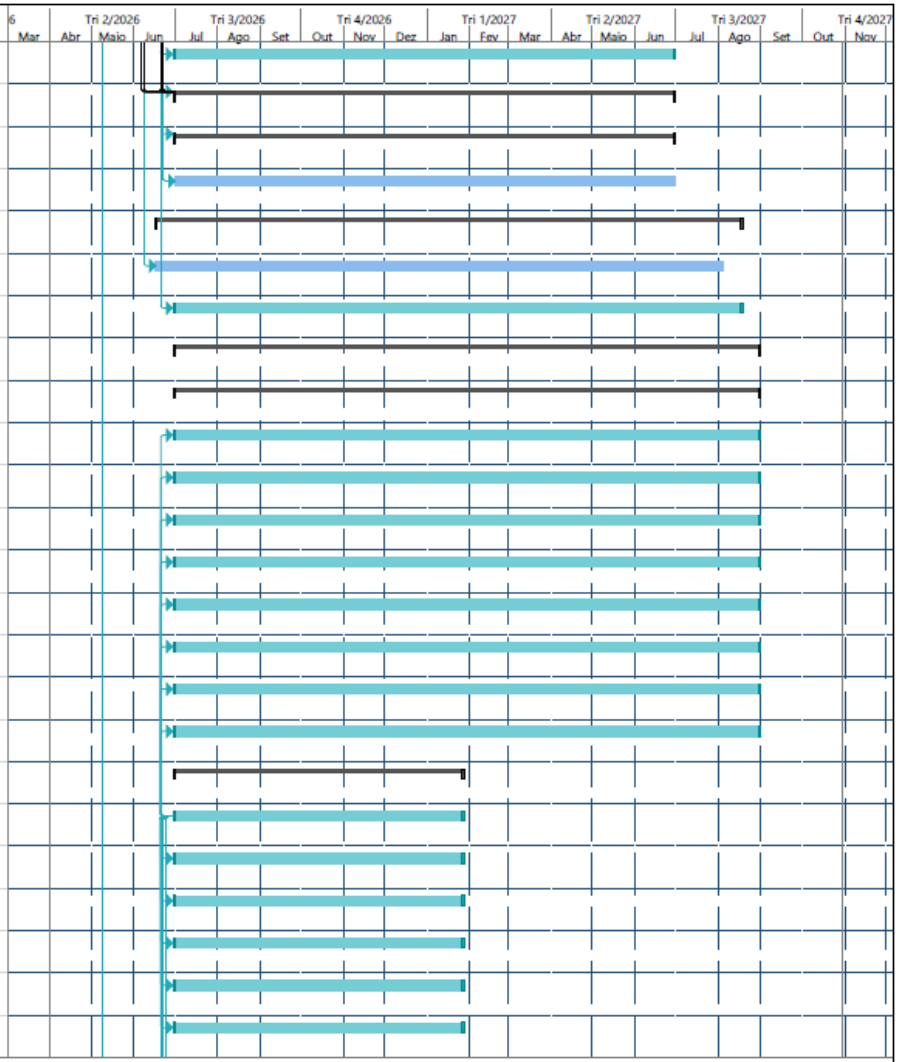
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
342		**Remoção**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
343		Remoção da camada de revestimento	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
344		Remoção da camada de base	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
345		**Regularização**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
346		Regularização da caixa - Reparos Profundos	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
347		**Execução de base de solo**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
348		**60% cascalho, 25% brita, 15% pó de pedra**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
349		Esp=19,40 cm	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
350		**Execução de imprimação**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
351		Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
352		**Execução de CBUQ**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
353		**Faixa B**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
354		Esp=4,40 cm	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
355		**Reparos Superficiais**	**314 dias**	**Qua 17/06/26**	**Seg 30/08/27**
356		**Fresagem descontínua**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
357		**Remoção da camada de revestimento por fresagem descontínua**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
358		Espessura 4 cm	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
359		Pintura de Ligação	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
360		**CBUQ**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
361		**Faixa B**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
362		Esp=4,00 cm	270 dias	Qua 01/07/26	Ter 13/07/27
363		**Reconstrução da Pista de Rolamento**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
364		Escarificação de Pavimento asfáltico	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
365		**Reciclagem de base sem mistura**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**





Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
366		Espessura 20,00 cm	60 dias	Qua 01/07/26	Ter 22/09/26
367		**Execução de imprimação**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
368		Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	60 dias	Qua 01/07/26	Ter 22/09/26
369		**CBUQ**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
370		**Faixa B**	**60 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 22/09/26**
371		Esp=6,0 cm	60 dias	Qua 01/07/26	Ter 22/09/26
372		**Faixa C Polimerizado**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
373		Esp=4,0 cm	60 dias	Qua 01/07/26	Ter 22/09/26
374		**Revestimento das OAEs**	**270 dias**	**Qua 17/06/26**	**Ter 29/06/27**
375		Fresagem contínua	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
376		**Execução de fresagem contínua**	**270 dias**	**Qua 17/06/26**	**Ter 29/06/27**
377		Espessura 4 cm	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
378		Pintura de Ligação	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
379		**CBUQ**	**270 dias**	**Qua 17/06/26**	**Ter 29/06/27**
380		**Faixa C - Polimerizado**	**270 dias**	**Qua 17/06/26**	**Ter 29/06/27**
381		Esp= 6,0 cm	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
382		**Implantação dos Acostamentos**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
383		Regularização e compactação do subleito a 100% PI	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
384		**Execução de sub-base em solo estabilizado**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
385		Espessura 15,0 cm	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
386		**Execução de base de solo**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
387		**60% cascalho, 25% brita, 15% pó de pedra**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
388		Esp=15,0 cm	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
389		**Execução de imprimação**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
390		Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27

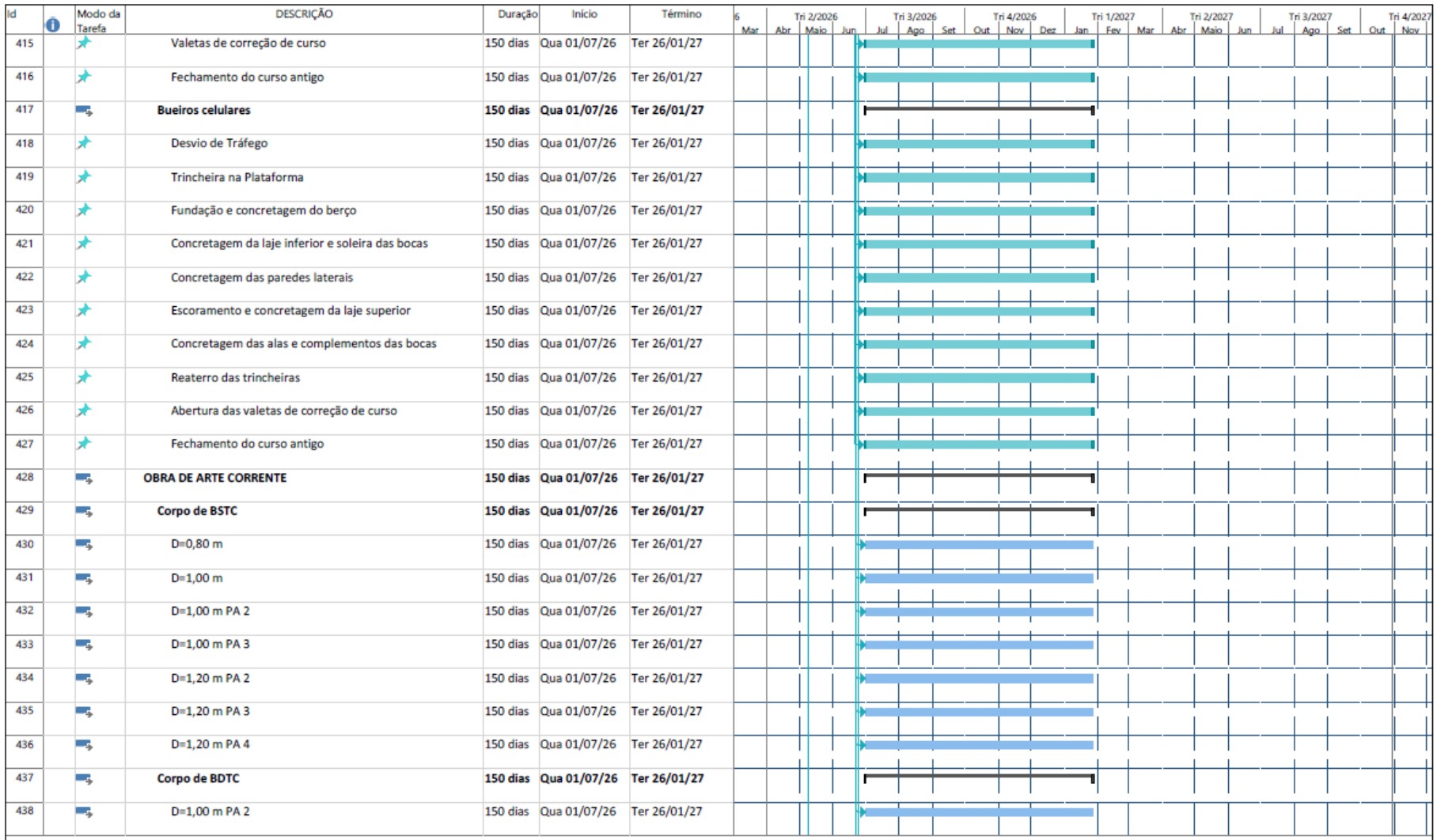
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
391		Pintura de Ligação	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
392		**CBUQ**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
393		**Faixa B**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
394		Espessura 5,0 cm	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
395		**PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)**	**305 dias**	**Qua 17/06/26**	**Ter 17/08/27**
396		Fornecimento de emulsão asfáltica	295 dias	Qua 17/06/26	Ter 03/08/27
397		Fornecimento de CAP-30/45	295 dias	Qua 01/07/26	Ter 17/08/27
398		**DRENAGEM**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
399		**Drenagem Superficial**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
400		Meio fio com sarjeta	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
401		Meio fio sem sarjeta	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
402		Descida d´água	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
403		Sarjeta - canteiro central	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
404		Sarjeta triangular	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
405		Valeta	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
406		Dissipador de energia	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
407		Caiação	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
408		**Bueiros Tubulares**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
409		Desvio de Tráfego	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
410		Trincheira na Plataforma	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
411		Fundação e concretagem do berço	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
412		Assentamento e rejuntamento dos tubos	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
413		Concretagem das bocas	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
414		Aterramento lateral da obra	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27



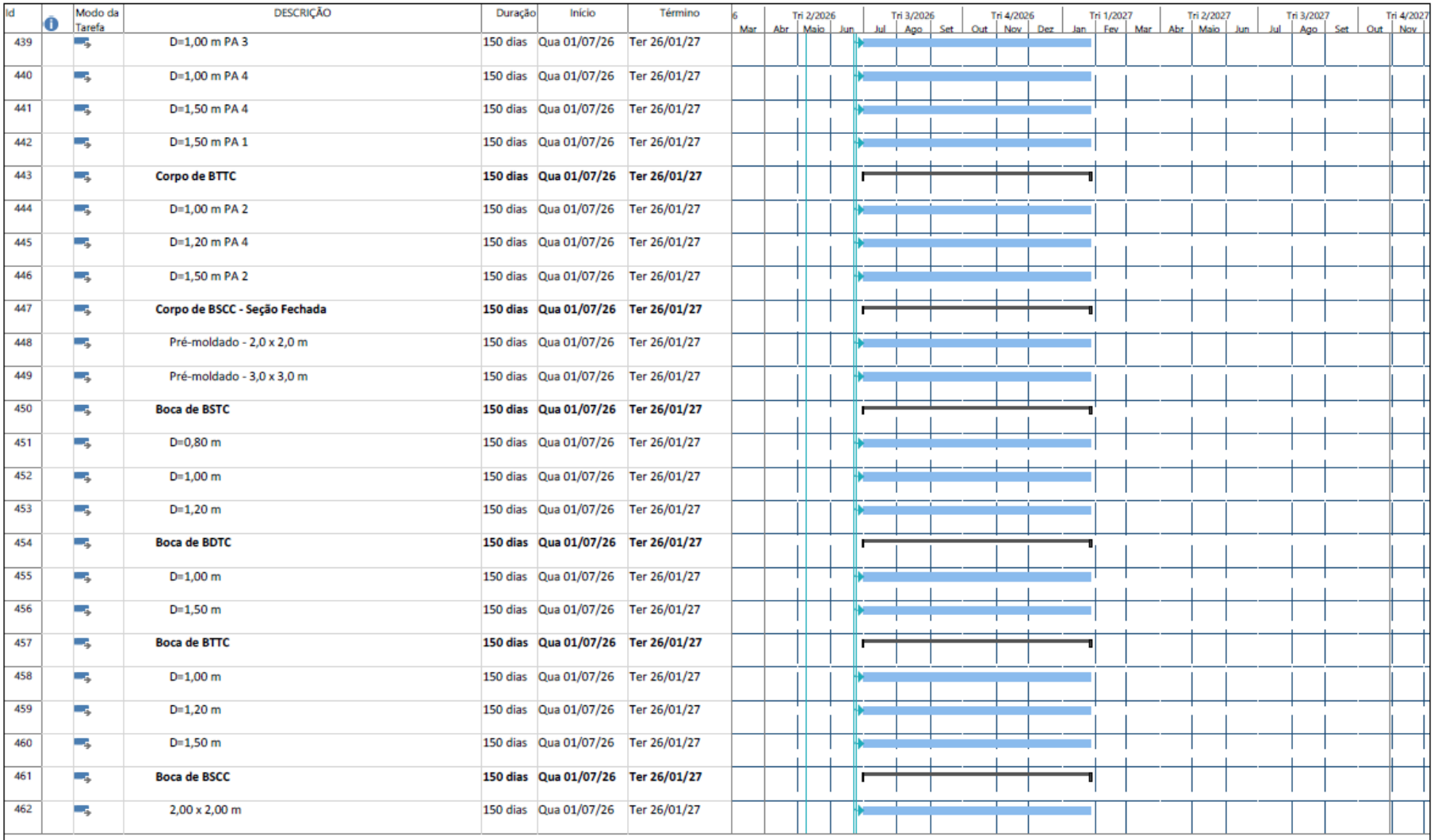
Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

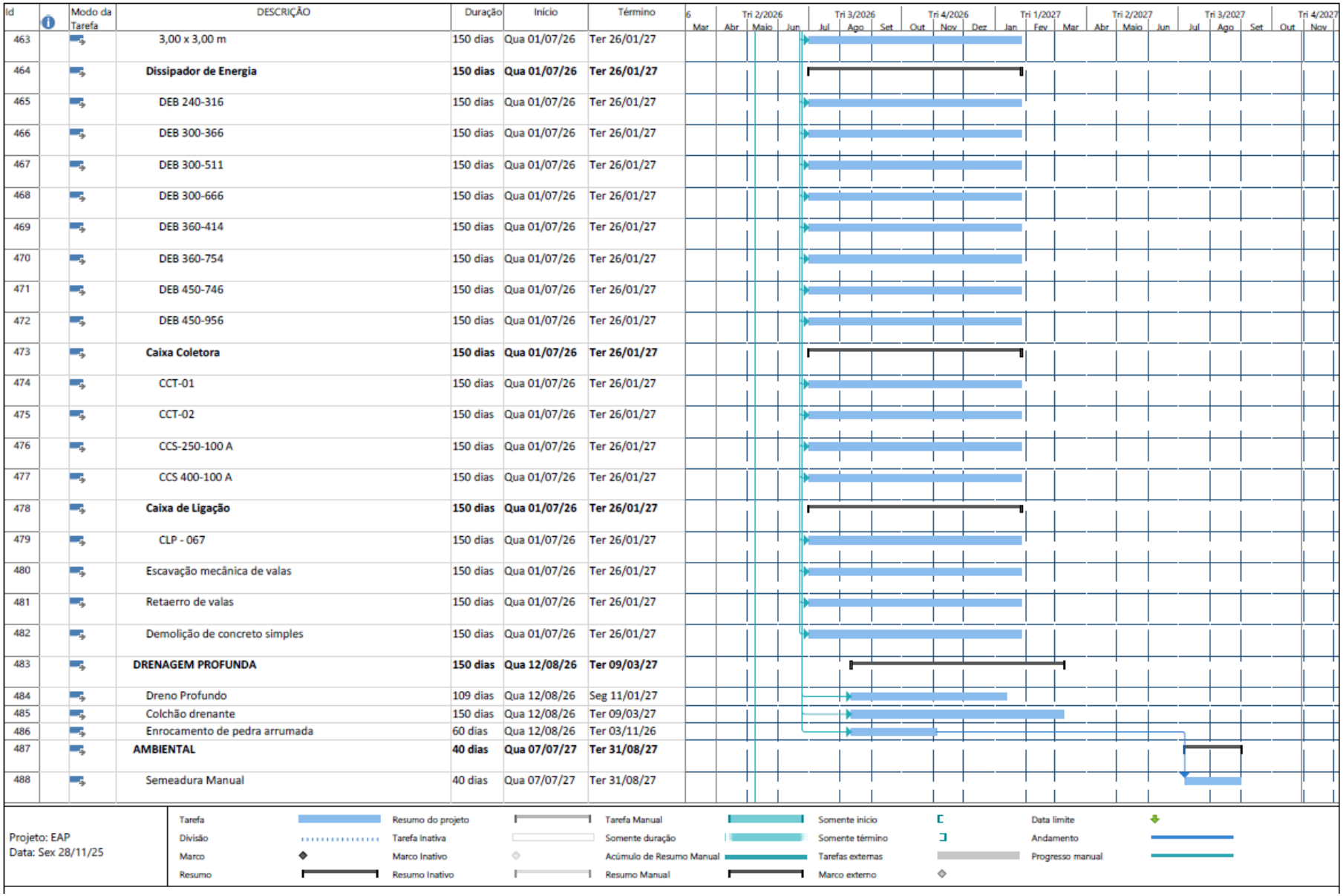
Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
415		Valetas de correção de curso	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
416		Fechamento do curso antigo	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
417		**Bueiros celulares**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
418		Desvio de Tráfego	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
419		Trincheira na Plataforma	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
420		Fundação e concretagem do berço	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
421		Concretagem da laje inferior e soleira das bocas	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
422		Concretagem das paredes laterais	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
423		Escoramento e concretagem da laje superior	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
424		Concretagem das alas e complementos das bocas	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
425		Reaterro das trincheiras	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
426		Abertura das valetas de correção de curso	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
427		Fechamento do curso antigo	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
428		**OBRA DE ARTE CORRENTE**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
429		**Corpo de BSTC**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
430		D=0,80 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
431		D=1,00 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
432		D=1,00 m PA 2	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
433		D=1,00 m PA 3	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
434		D=1,20 m PA 2	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
435		D=1,20 m PA 3	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
436		D=1,20 m PA 4	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
437		**Corpo de BDTC**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
438		D=1,00 m PA 2	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27



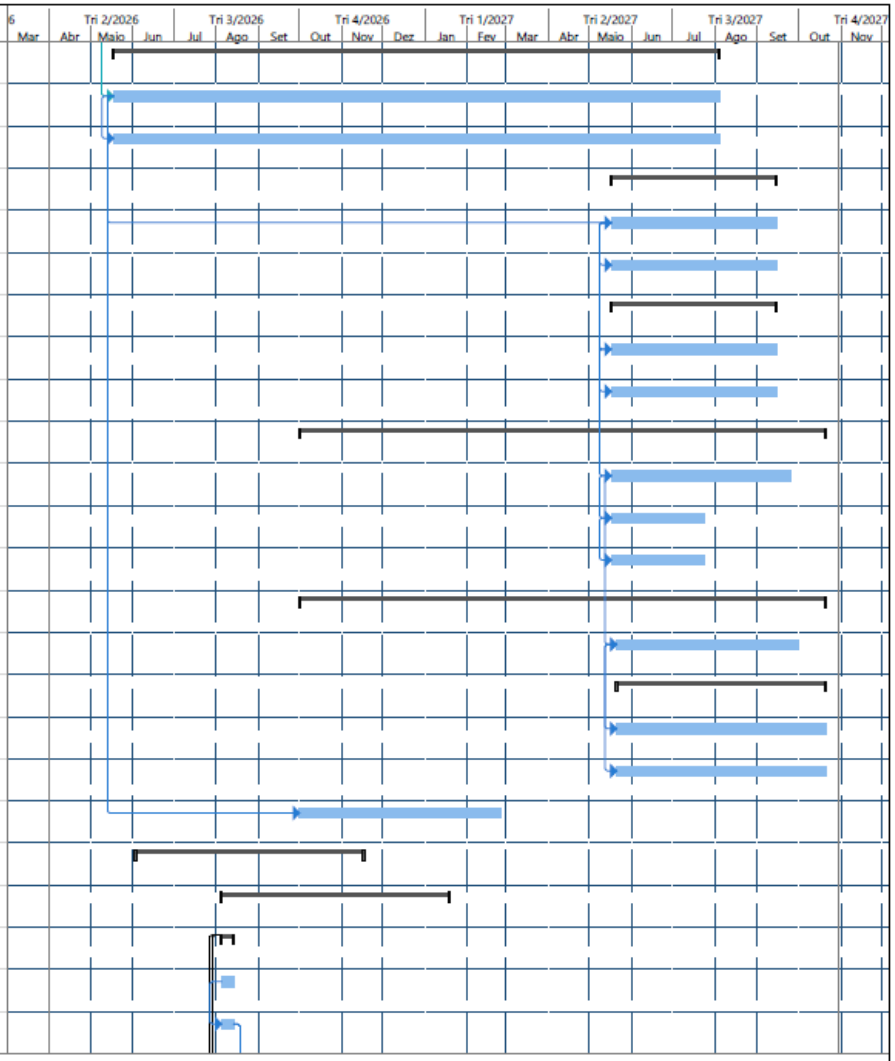
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
439		D=1,00 m PA 3	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
440		D=1,00 m PA 4	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
441		D=1,50 m PA 4	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
442		D=1,50 m PA 1	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
443		**Corpo de BTTC**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
444		D=1,00 m PA 2	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
445		D=1,20 m PA 4	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
446		D=1,50 m PA 2	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
447		**Corpo de BSCC - Seção Fechada**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
448		Pré-moldado - 2,0 x 2,0 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
449		Pré-moldado - 3,0 x 3,0 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
450		**Boca de BSTC**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
451		D=0,80 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
452		D=1,00 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
453		D=1,20 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
454		**Boca de BDTC**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
455		D=1,00 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
456		D=1,50 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
457		**Boca de BTTC**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
458		D=1,00 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
459		D=1,20 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
460		D=1,50 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
461		**Boca de BSCC**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
462		2,00 x 2,00 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27





Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
463		3,00 x 3,00 m	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
464		**Dissipador de Energia**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
465		DEB 240-316	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
466		DEB 300-366	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
467		DEB 300-511	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
468		DEB 300-666	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
469		DEB 360-414	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
470		DEB 360-754	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
471		DEB 450-746	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
472		DEB 450-956	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
473		**Caixa Coletora**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
474		CCT-01	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
475		CCT-02	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
476		CCS-250-100 A	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
477		CCS 400-100 A	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
478		**Caixa de Ligação**	**150 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 26/01/27**
479		CLP - 067	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
480		Escavação mecânica de valas	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
481		Retaerro de valas	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
482		Demolição de concreto simples	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
483		**DRENAGEM PROFUNDA**	**150 dias**	**Qua 12/08/26**	**Ter 09/03/27**
484		Dreno Profundo	109 dias	Qua 12/08/26	Seg 11/01/27
485		Colchão drenante	150 dias	Qua 12/08/26	Ter 09/03/27
486		Enrocamento de pedra arrumada	60 dias	Qua 12/08/26	Ter 03/11/26
487		**AMBIENTAL**	**40 dias**	**Qua 07/07/27**	**Ter 31/08/27**
488		Semeadura Manual	40 dias	Qua 07/07/27	Ter 31/08/27

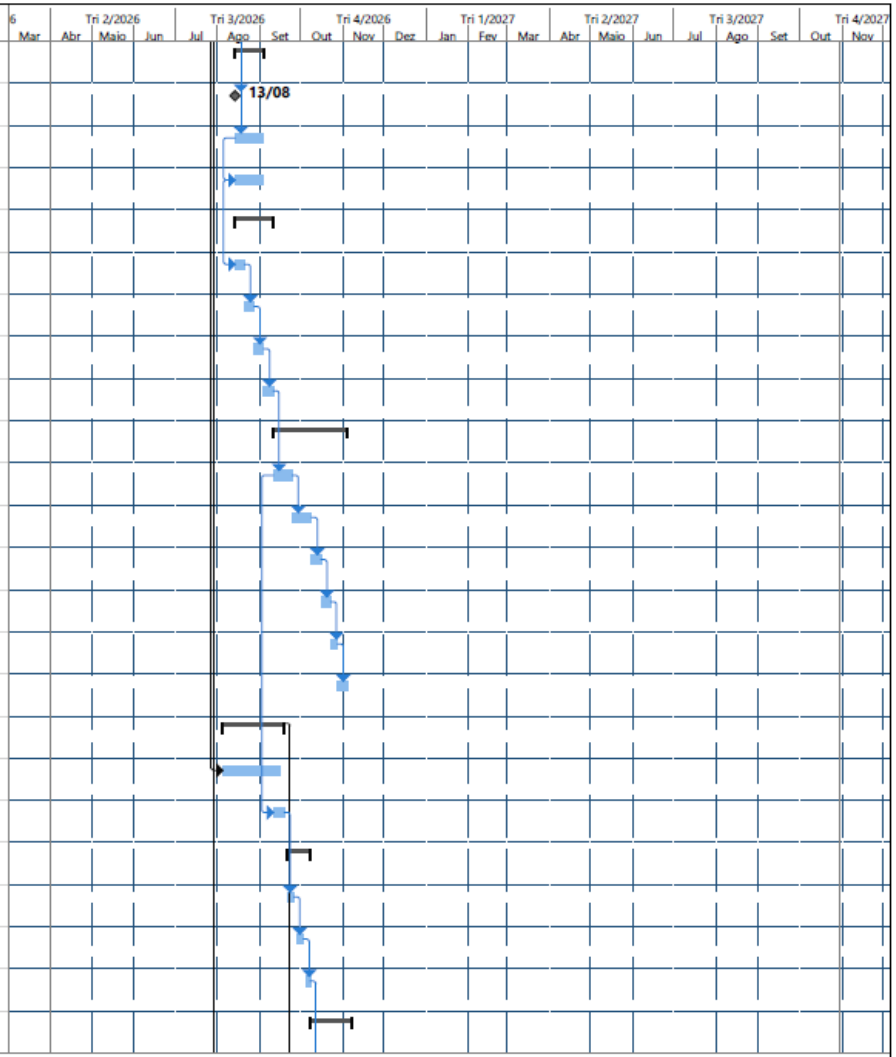
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
489		**SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA**	**317 dias**	**Seg 18/05/26**	**Ter 03/08/27**
490		Sinalização Horizontal	317 dias	Seg 18/05/26	Ter 03/08/27
491		Sinalização Vertical	317 dias	Seg 18/05/26	Ter 03/08/27
492		**SINALIZAÇÃO**	**87 dias**	**Seg 17/05/27**	**Ter 14/09/27**
493		Sinalização Horizontal	87 dias	Seg 17/05/27	Ter 14/09/27
494		Sinalização Vertical	87 dias	Seg 17/05/27	Ter 14/09/27
495		**Tacha Refletiva**	**87 dias**	**Seg 17/05/27**	**Ter 14/09/27**
496		Monodirecional	87 dias	Seg 17/05/27	Ter 14/09/27
497		Bidirecional	87 dias	Seg 17/05/27	Ter 14/09/27
498		**OBRAS COMPLEMENTARES**	**275 dias**	**Qui 01/10/26**	**Qua 20/10/27**
499		Cerca de vedação	95 dias	Seg 17/05/27	Sex 24/09/27
500		Defensa metálica, ancoragem e terminal absorvedor	50 dias	Seg 17/05/27	Sex 23/07/27
501		Barreira dupla de concreto	50 dias	Seg 17/05/27	Sex 23/07/27
502		**Passagem de Fauna**	**275 dias**	**Qui 01/10/26**	**Qua 20/10/27**
503		Cerca de passagem de fauna com tela	95 dias	Sex 21/05/27	Qui 30/09/27
504		**BSCC**	**109 dias**	**Sex 21/05/27**	**Qua 20/10/27**
505		Seção canal 1,50 x 1, 50 m	109 dias	Sex 21/05/27	Qua 20/10/27
506		Boca 1,50 x 1,50 m	109 dias	Sex 21/05/27	Qua 20/10/27
507		Relocação de Rede Elétrica	105 dias	Qui 01/10/26	Qua 24/02/27
508		**OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CACHOEIRA**	**119 dias**	**Qua 03/06/26**	**Seg 16/11/26**
558		**OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES**	**119 dias**	**Qua 05/08/26**	**Seg 18/01/27**
559		**Escavação**	**7 dias**	**Qua 05/08/26**	**Qui 13/08/26**
560		Escavação manual	7 dias	Qua 05/08/26	Qui 13/08/26
561		Reaterro apiloado	7 dias	Qua 05/08/26	Qui 13/08/26



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

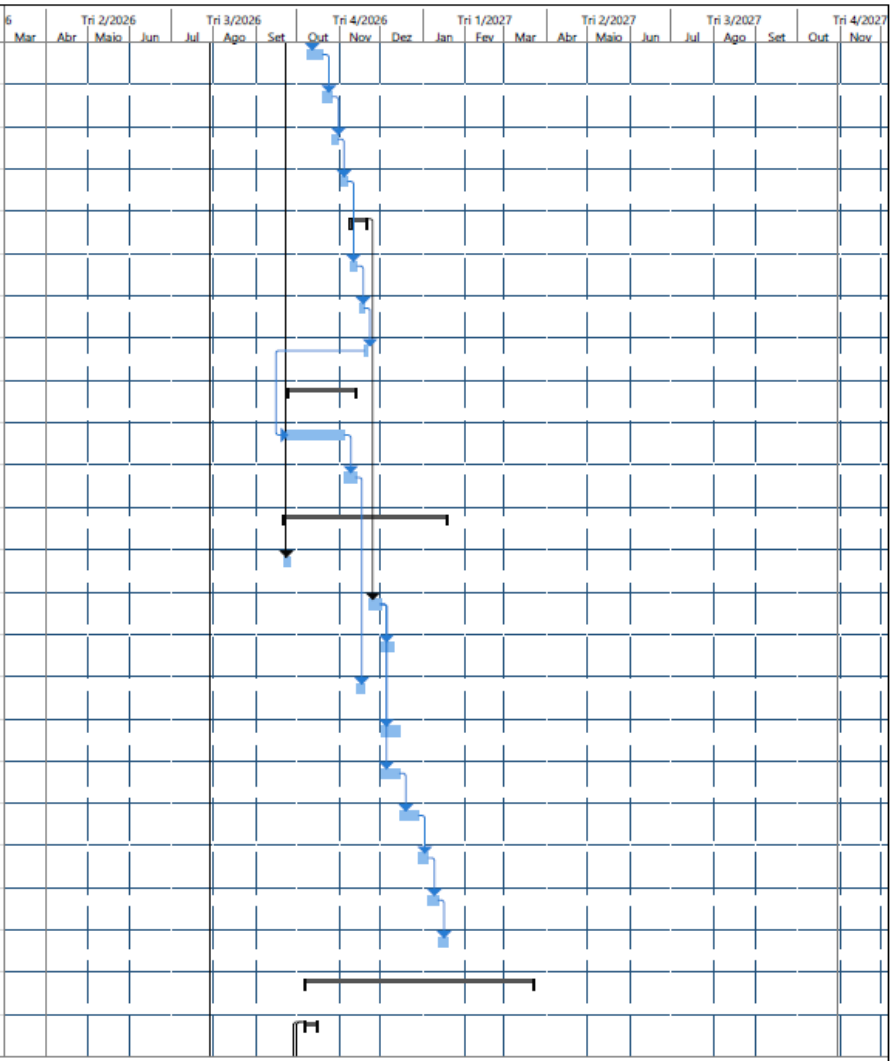
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
562		**Infra-estrutura Estacas Raiz**	**15 dias**	**Qui 13/08/26**	**Qui 03/09/26**
563		Mobilização máquina	0 dias	Qui 13/08/26	Qui 13/08/26
564		Estaca Raiz - D=40 cm	15 dias	Sex 14/08/26	Qui 03/09/26
565		Estaca raiz - D=31 cm	15 dias	Sex 14/08/26	Qui 03/09/26
566		**Infraestrutura Blocos**	**20 dias**	**Sex 14/08/26**	**Qui 10/09/26**
567		Concreto FCK=15 Mpa	5 dias	Sex 14/08/26	Qui 20/08/26
568		Armação	5 dias	Sex 21/08/26	Qui 27/08/26
569		Forma chapa plastificada	5 dias	Sex 28/08/26	Qui 03/09/26
570		Concreto FCK=30 Mpa	5 dias	Sex 04/09/26	Qui 10/09/26
571		**Meso-estrutura**	**38 dias**	**Sex 11/09/26**	**Ter 03/11/26**
572		Forma chapa plastificada	10 dias	Sex 11/09/26	Qui 24/09/26
573		Armação	10 dias	Sex 25/09/26	Qui 08/10/26
574		Concreto FCK=30 Mpa	5 dias	Sex 09/10/26	Qui 15/10/26
575		Argamassa para reparos e grateaumento	5 dias	Sex 16/10/26	Qui 22/10/26
576		Neoprene	3 dias	Sex 23/10/26	Ter 27/10/26
577		Escoramento para ponte	5 dias	Qua 28/10/26	Ter 03/11/26
578		**Vigas**	**33 dias**	**Qua 05/08/26**	**Sex 18/09/26**
579		Fabricação	30 dias	Qua 05/08/26	Ter 15/09/26
580		Transporte, lançamento e posicionamento de peças pré-m	6 dias	Sex 11/09/26	Sex 18/09/26
581		**Super-estrutura (Longarina)**	**13 dias**	**Seg 21/09/26**	**Qua 07/10/26**
582		Forma chapa plastificada	5 dias	Seg 21/09/26	Sex 25/09/26
583		Armação	5 dias	Seg 28/09/26	Sex 02/10/26
584		Concreto FCK=35 Mpa	3 dias	Seg 05/10/26	Qua 07/10/26
585		**Super-estrutura (Laje + Transversina + Alas)**	**22 dias**	**Qui 08/10/26**	**Sex 06/11/26**



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

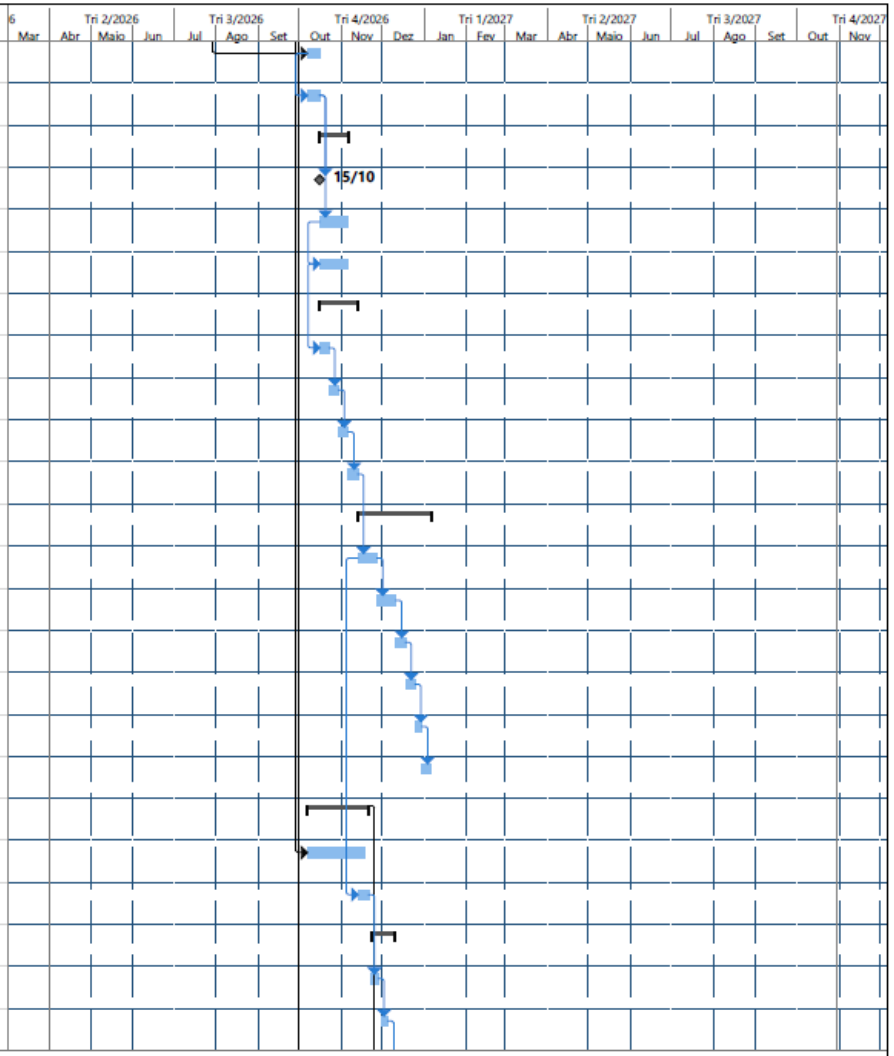
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
586		Forma chapa plastificada	8 dias	Qui 08/10/26	Seg 19/10/26
587		Armação	5 dias	Ter 20/10/26	Seg 26/10/26
588		Concreto FCK=35 Mpa	4 dias	Ter 27/10/26	Sex 30/10/26
589		Escoramento para ponte	5 dias	Seg 02/11/26	Sex 06/11/26
590		**Laje de Transição**	**10 dias**	**Seg 09/11/26**	**Sex 20/11/26**
591		Forma chapa plastificada	5 dias	Seg 09/11/26	Sex 13/11/26
592		Armação	3 dias	Seg 16/11/26	Qua 18/11/26
593		Concreto FCK=30 Mpa	2 dias	Qui 19/11/26	Sex 20/11/26
594		**Barreira Rígida**	**36 dias**	**Qui 24/09/26**	**Qui 12/11/26**
595		Fabricação	30 dias	Qui 24/09/26	Qua 04/11/26
596		Transporte, lançamento e posicionamento de peças pré-moldadas	6 dias	Qui 05/11/26	Qui 12/11/26
597		**Diversos**	**86 dias**	**Seg 21/09/26**	**Seg 18/01/27**
598		Drenos	5 dias	Seg 21/09/26	Sex 25/09/26
599		Enrocamento de pedra arrumada	6 dias	Seg 23/11/26	Seg 30/11/26
600		Revestimento Vegetal	8 dias	Ter 01/12/26	Qui 10/12/26
601		Guarda Corpo	4 dias	Sex 13/11/26	Qua 18/11/26
602		Gabiões	10 dias	Ter 01/12/26	Seg 14/12/26
603		Colchões Reno	10 dias	Ter 01/12/26	Seg 14/12/26
604		Geotextil	10 dias	Ter 15/12/26	Seg 28/12/26
605		Escavação mecanizada	5 dias	Ter 29/12/26	Seg 04/01/27
606		Apiloamento Manual	5 dias	Ter 05/01/27	Seg 11/01/27
607		Reaterro apiloado	5 dias	Ter 12/01/27	Seg 18/01/27
608		**OBRA DE ARTES ESPECIAL VIADUTO SOBRE A FERROVIA NORTE E SUL**	**119 dias**	**Qua 07/10/26**	**Seg 22/03/27**
609		**Escavação**	**7 dias**	**Qua 07/10/26**	**Qui 15/10/26**



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

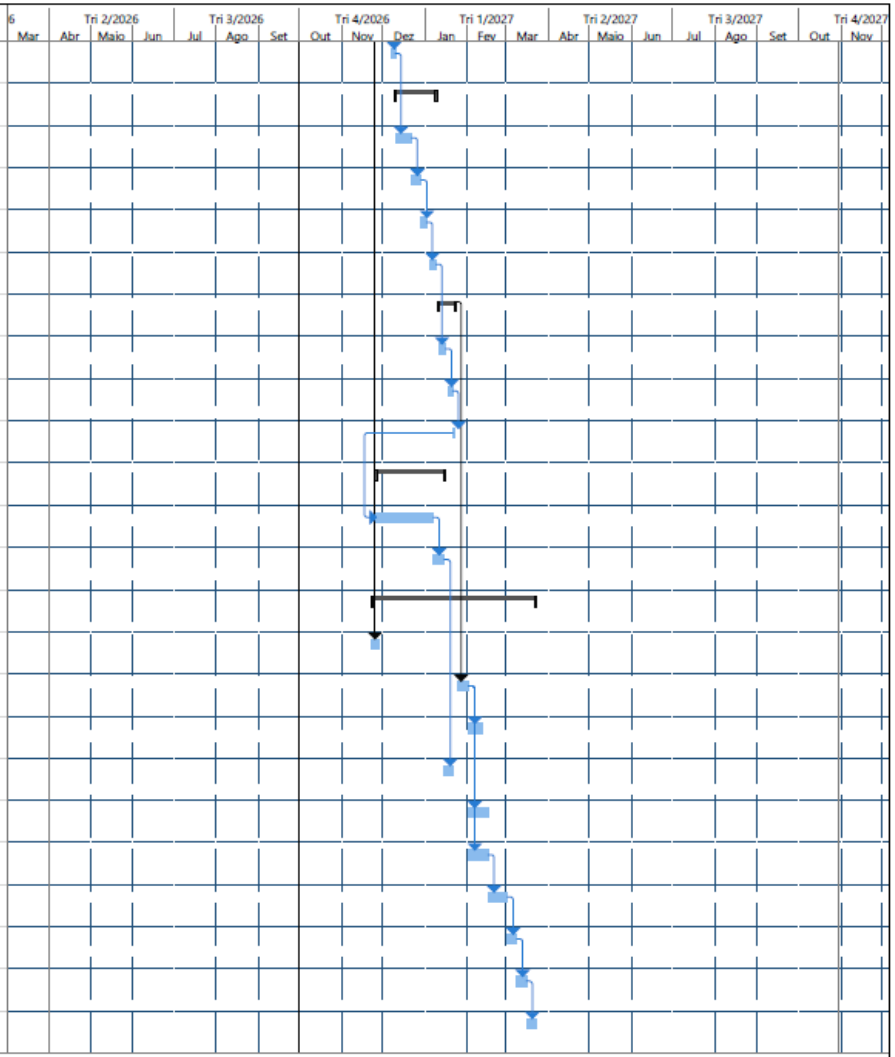
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
610		Escavação manual	7 dias	Qua 07/10/26	Qui 15/10/26
611		Reaterro apiloado	7 dias	Qua 07/10/26	Qui 15/10/26
612		**Infra-estrutura Estacas Raiz**	**15 dias**	**Qui 15/10/26**	**Qui 05/11/26**
613		Mobilização máquina	0 dias	Qui 15/10/26	Qui 15/10/26
614		Estaca Raiz - D=40 cm	15 dias	Sex 16/10/26	Qui 05/11/26
615		Estaca raiz - D=31 cm	15 dias	Sex 16/10/26	Qui 05/11/26
616		**Infraestrutura Blocos**	**20 dias**	**Sex 16/10/26**	**Qui 12/11/26**
617		Concreto FCK=15 Mpa	5 dias	Sex 16/10/26	Qui 22/10/26
618		Armação	5 dias	Sex 23/10/26	Qui 29/10/26
619		Forma chapa plastificada	5 dias	Sex 30/10/26	Qui 05/11/26
620		Concreto FCK=30 Mpa	5 dias	Sex 06/11/26	Qui 12/11/26
621		**Meso-estrutura**	**38 dias**	**Sex 13/11/26**	**Ter 05/01/27**
622		Forma chapa plastificada	10 dias	Sex 13/11/26	Qui 26/11/26
623		Armação	10 dias	Sex 27/11/26	Qui 10/12/26
624		Concreto FCK=30 Mpa	5 dias	Sex 11/12/26	Qui 17/12/26
625		Argamassa para reparos e grateaumento	5 dias	Sex 18/12/26	Qui 24/12/26
626		Neoprene	3 dias	Sex 25/12/26	Ter 29/12/26
627		Escoramento para ponte	5 dias	Qua 30/12/26	Ter 05/01/27
628		**Vigas**	**33 dias**	**Qua 07/10/26**	**Sex 20/11/26**
629		Fabricação	30 dias	Qua 07/10/26	Ter 17/11/26
630		Transporte, lançamento e posicionamento de peças pré-m	6 dias	Sex 13/11/26	Sex 20/11/26
631		**Super-estrutura (Longarina)**	**13 dias**	**Seg 23/11/26**	**Qua 09/12/26**
632		Forma chapa plastificada	5 dias	Seg 23/11/26	Sex 27/11/26
633		Armação	5 dias	Seg 30/11/26	Sex 04/12/26



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

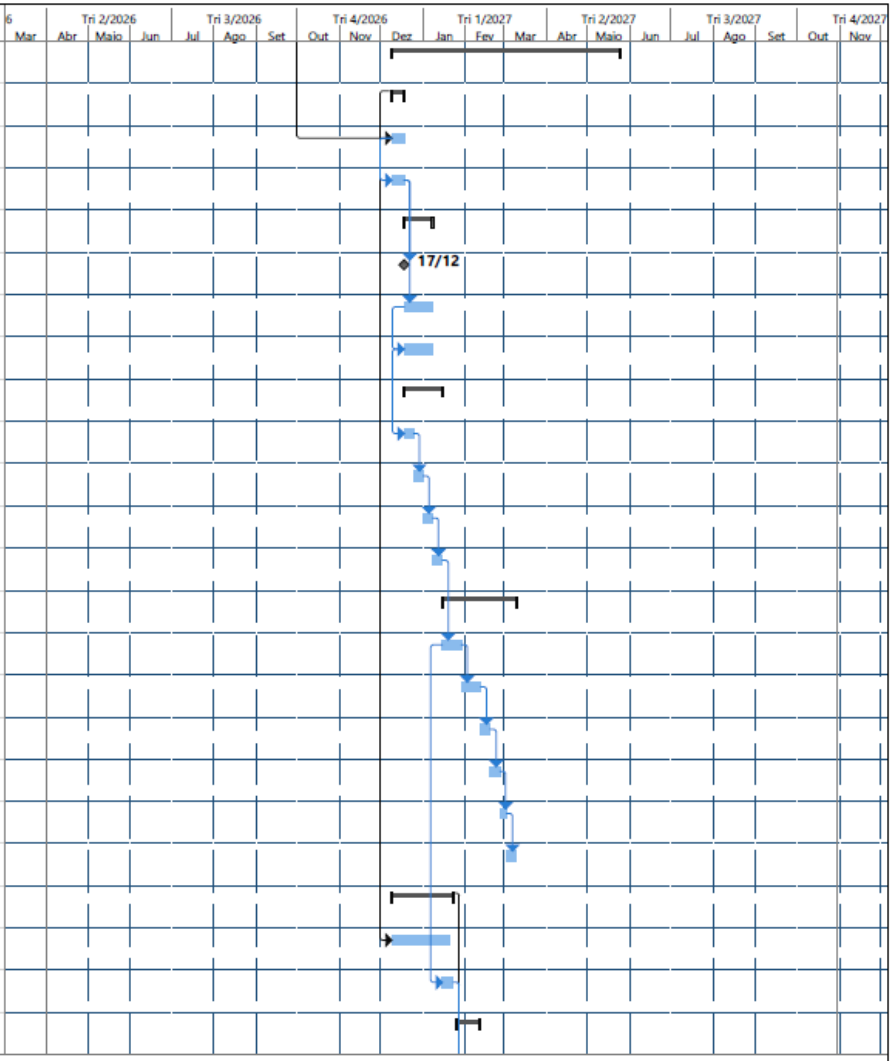
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
634		Concreto FCK=35 Mpa	3 dias	Seg 07/12/26	Qua 09/12/26
635		**Super-estrutura (Laje + Transversina + Alas)**	**22 dias**	**Qui 10/12/26**	**Sex 08/01/27**
636		Forma chapa plastificada	8 dias	Qui 10/12/26	Seg 21/12/26
637		Armação	5 dias	Ter 22/12/26	Seg 28/12/26
638		Concreto FCK=35 Mpa	4 dias	Ter 29/12/26	Sex 01/01/27
639		Escoramento para ponte	5 dias	Seg 04/01/27	Sex 08/01/27
640		**Laje de Transição**	**10 dias**	**Seg 11/01/27**	**Sex 22/01/27**
641		Forma chapa plastificada	5 dias	Seg 11/01/27	Sex 15/01/27
642		Armação	3 dias	Seg 18/01/27	Qua 20/01/27
643		Concreto FCK=30 Mpa	2 dias	Qui 21/01/27	Sex 22/01/27
644		**Barreira Rígida**	**36 dias**	**Qui 26/11/26**	**Qui 14/01/27**
645		Fabricação	30 dias	Qui 26/11/26	Qua 06/01/27
646		Transporte, lançamento e posicionamento de peças pré-moldadas	6 dias	Qui 07/01/27	Qui 14/01/27
647		**Diversos**	**86 dias**	**Seg 23/11/26**	**Seg 22/03/27**
648		Drenos	5 dias	Seg 23/11/26	Sex 27/11/26
649		Enrocamento de pedra arrumada	6 dias	Seg 25/01/27	Seg 01/02/27
650		Revestimento Vegetal	8 dias	Ter 02/02/27	Qui 11/02/27
651		Guarda Corpo	4 dias	Sex 15/01/27	Qua 20/01/27
652		Gabiões	10 dias	Ter 02/02/27	Seg 15/02/27
653		Colchões Reno	10 dias	Ter 02/02/27	Seg 15/02/27
654		Geotextil	10 dias	Ter 16/02/27	Seg 01/03/27
655		Escavação mecanizada	5 dias	Ter 02/03/27	Seg 08/03/27
656		Apiloamento Manual	5 dias	Ter 09/03/27	Seg 15/03/27
657		Reaterro apiloado	5 dias	Ter 16/03/27	Seg 22/03/27



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

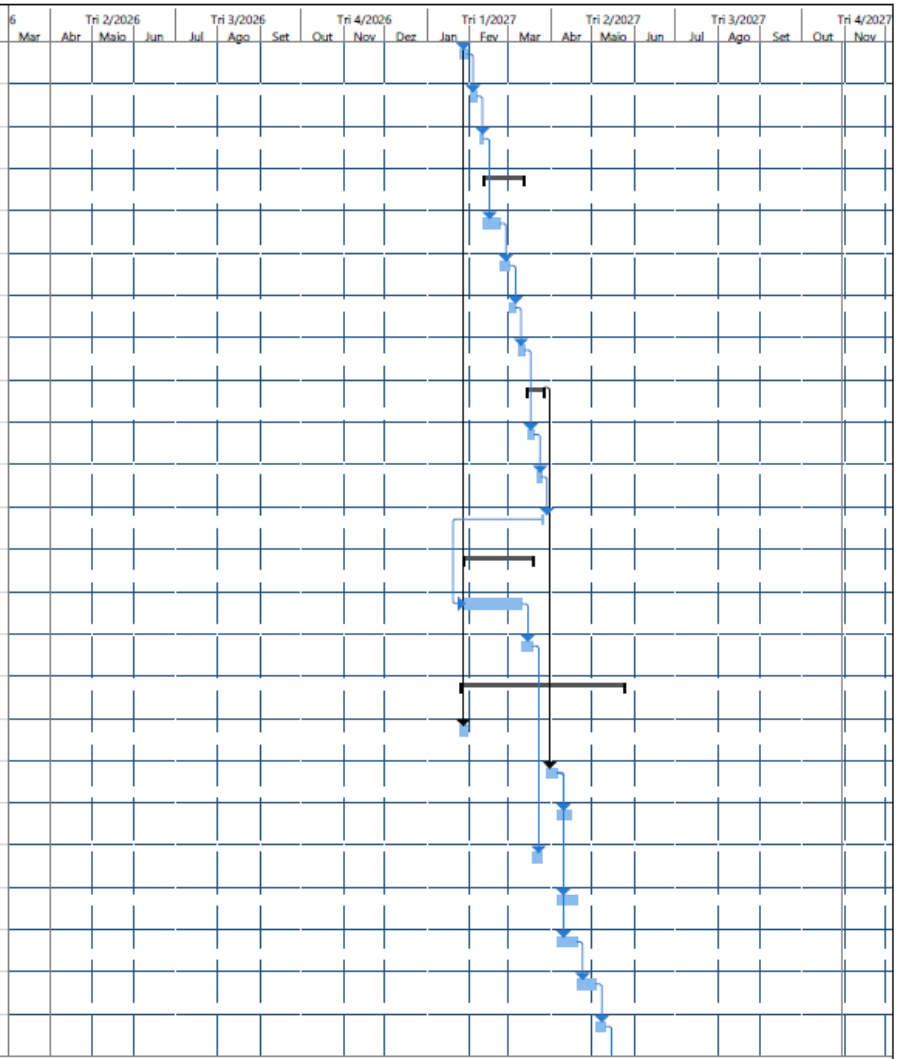
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
658		**OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO**	**119 dias**	**Qua 09/12/26**	**Seg 24/05/27**
659		**Escavação**	**7 dias**	**Qua 09/12/26**	**Qui 17/12/26**
660		Escavação manual	7 dias	Qua 09/12/26	Qui 17/12/26
661		Reaterro apiloado	7 dias	Qua 09/12/26	Qui 17/12/26
662		**Infra-estrutura Estacas Raiz**	**15 dias**	**Qui 17/12/26**	**Qui 07/01/27**
663		Mobilização máquina	0 dias	Qui 17/12/26	Qui 17/12/26
664		Estaca Raiz - D=40 cm	15 dias	Sex 18/12/26	Qui 07/01/27
665		Estaca raiz - D=31 cm	15 dias	Sex 18/12/26	Qui 07/01/27
666		**Infraestrutura Blocos**	**20 dias**	**Sex 18/12/26**	**Qui 14/01/27**
667		Concreto FCK=15 Mpa	5 dias	Sex 18/12/26	Qui 24/12/26
668		Armação	5 dias	Sex 25/12/26	Qui 31/12/26
669		Forma chapa plastificada	5 dias	Sex 01/01/27	Qui 07/01/27
670		Concreto FCK=30 Mpa	5 dias	Sex 08/01/27	Qui 14/01/27
671		**Meso-estrutura**	**38 dias**	**Sex 15/01/27**	**Ter 09/03/27**
672		Forma chapa plastificada	10 dias	Sex 15/01/27	Qui 28/01/27
673		Armação	10 dias	Sex 29/01/27	Qui 11/02/27
674		Concreto FCK=30 Mpa	5 dias	Sex 12/02/27	Qui 18/02/27
675		Argamassa para reparos e grateaumento	5 dias	Sex 19/02/27	Qui 25/02/27
676		Neoprene	3 dias	Sex 26/02/27	Ter 02/03/27
677		Escoramento para ponte	5 dias	Qua 03/03/27	Ter 09/03/27
678		**Vigas**	**33 dias**	**Qua 09/12/26**	**Sex 22/01/27**
679		Fabricação	30 dias	Qua 09/12/26	Ter 19/01/27
680		Transporte, lançamento e posicionamento de peças pré-r	6 dias	Sex 15/01/27	Sex 22/01/27
681		**Super-estrutura (Longarina)**	**13 dias**	**Seg 25/01/27**	**Qua 10/02/27**



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

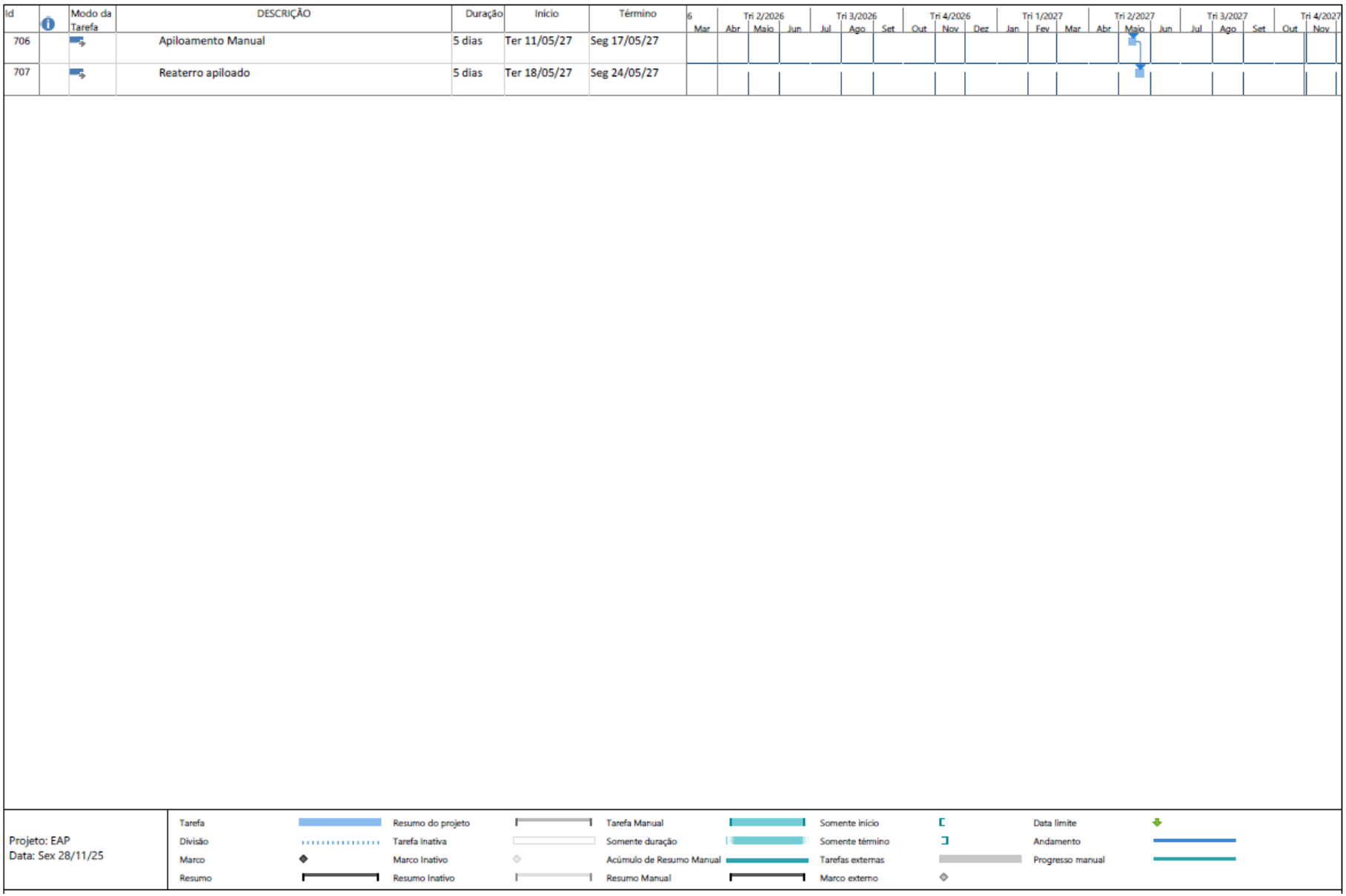
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
682		Forma chapa plastificada	5 dias	Seg 25/01/27	Sex 29/01/27
683		Armação	5 dias	Seg 01/02/27	Sex 05/02/27
684		Concreto FCK=35 Mpa	3 dias	Seg 08/02/27	Qua 10/02/27
685		**Super-estrutura (Laje + Transversina + Alas)**	**22 dias**	**Qui 11/02/27**	**Sex 12/03/27**
686		Forma chapa plastificada	8 dias	Qui 11/02/27	Seg 22/02/27
687		Armação	5 dias	Ter 23/02/27	Seg 01/03/27
688		Concreto FCK=35 Mpa	4 dias	Ter 02/03/27	Sex 05/03/27
689		Escoramento para ponte	5 dias	Seg 08/03/27	Sex 12/03/27
690		**Laje de Transição**	**10 dias**	**Seg 15/03/27**	**Sex 26/03/27**
691		Forma chapa plastificada	5 dias	Seg 15/03/27	Sex 19/03/27
692		Armação	3 dias	Seg 22/03/27	Qua 24/03/27
693		Concreto FCK=30 Mpa	2 dias	Qui 25/03/27	Sex 26/03/27
694		**Barreira Rígida**	**36 dias**	**Qui 28/01/27**	**Qui 18/03/27**
695		Fabricação	30 dias	Qui 28/01/27	Qua 10/03/27
696		Transporte, lançamento e posicionamento de peças pré-moldadas	6 dias	Qui 11/03/27	Qui 18/03/27
697		**Diversos**	**86 dias**	**Seg 25/01/27**	**Seg 24/05/27**
698		Drenos	5 dias	Seg 25/01/27	Sex 29/01/27
699		Enrocamento de pedra arrumada	6 dias	Seg 29/03/27	Seg 05/04/27
700		Revestimento Vegetal	8 dias	Ter 06/04/27	Qui 15/04/27
701		Guarda Corpo	4 dias	Sex 19/03/27	Qua 24/03/27
702		Gabiões	10 dias	Ter 06/04/27	Seg 19/04/27
703		Colchões Reno	10 dias	Ter 06/04/27	Seg 19/04/27
704		Geotextil	10 dias	Ter 20/04/27	Seg 03/05/27
705		Escavação mecanizada	5 dias	Ter 04/05/27	Seg 10/05/27



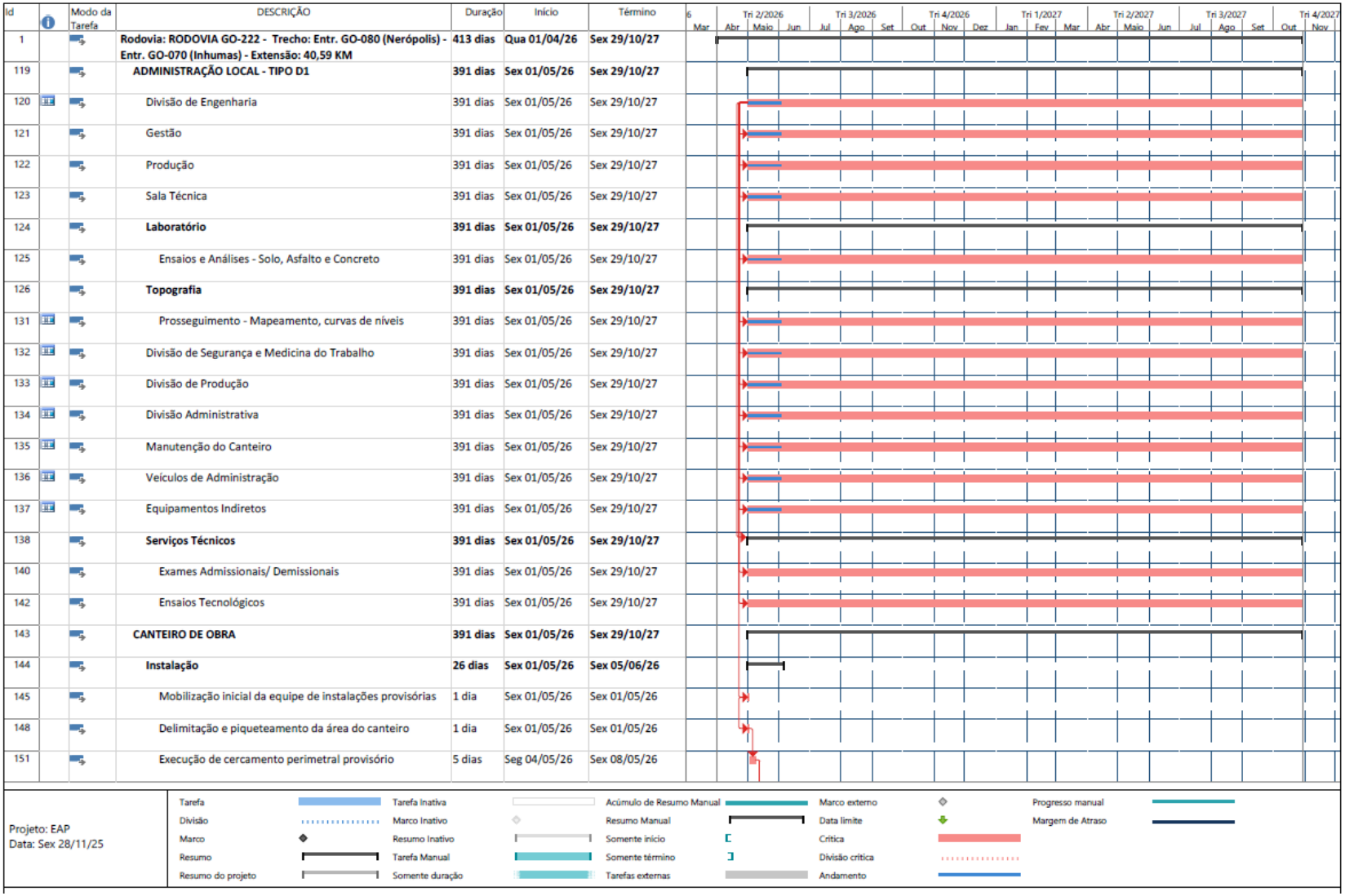
Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Andamento
Progresso manual

Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
706		Apiloamento Manual	5 dias	Ter 11/05/27	Seg 17/05/27
707		Reaterro apiloado	5 dias	Ter 18/05/27	Seg 24/05/27

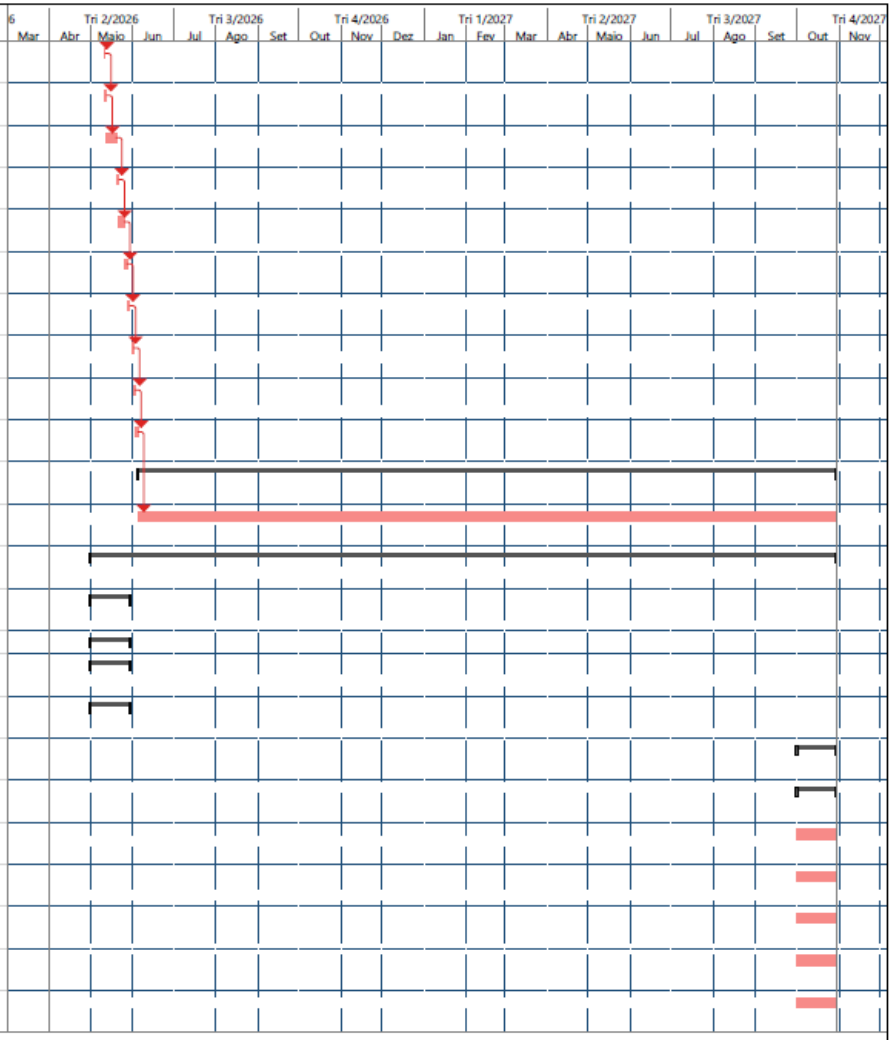


Caminho Crítico



Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
1		**Rodovia: RODOVIA GO-222 - Trecho: Entr. GO-080 (Nerópolis) - Entr. GO-070 (Inhumas) - Extensão: 40,59 KM**	**413 dias**	**Qua 01/04/26**	**Sex 29/10/27**
119		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
120		Divisão de Engenharia	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
121		Gestão	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
122		Produção	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
123		Sala Técnica	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
124		**Laboratório**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
125		Ensaios e Análises - Solo, Asfalto e Concreto	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
126		**Topografia**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
131		Prosseguimento - Mapeamento, curvas de níveis	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
132		Divisão de Segurança e Medicina do Trabalho	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
133		Divisão de Produção	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
134		Divisão Administrativa	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
135		Manutenção do Canteiro	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
136		Veículos de Administração	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
137		Equipamentos Indiretos	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
138		**Serviços Técnicos**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
140		Exames Admissionais/ Demissionais	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
142		Ensaios Tecnológicos	391 dias	Sex 01/05/26	Sex 29/10/27
143		**CANTEIRO DE OBRA**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
144		**Instalação**	**26 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 05/06/26**
145		Mobilização inicial da equipe de instalações provisórias	1 dia	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
148		Delimitação e piqueteamento da área do canteiro	1 dia	Sex 01/05/26	Sex 01/05/26
151		Execução de cercamento perimetral provisório	5 dias	Seg 04/05/26	Sex 08/05/26

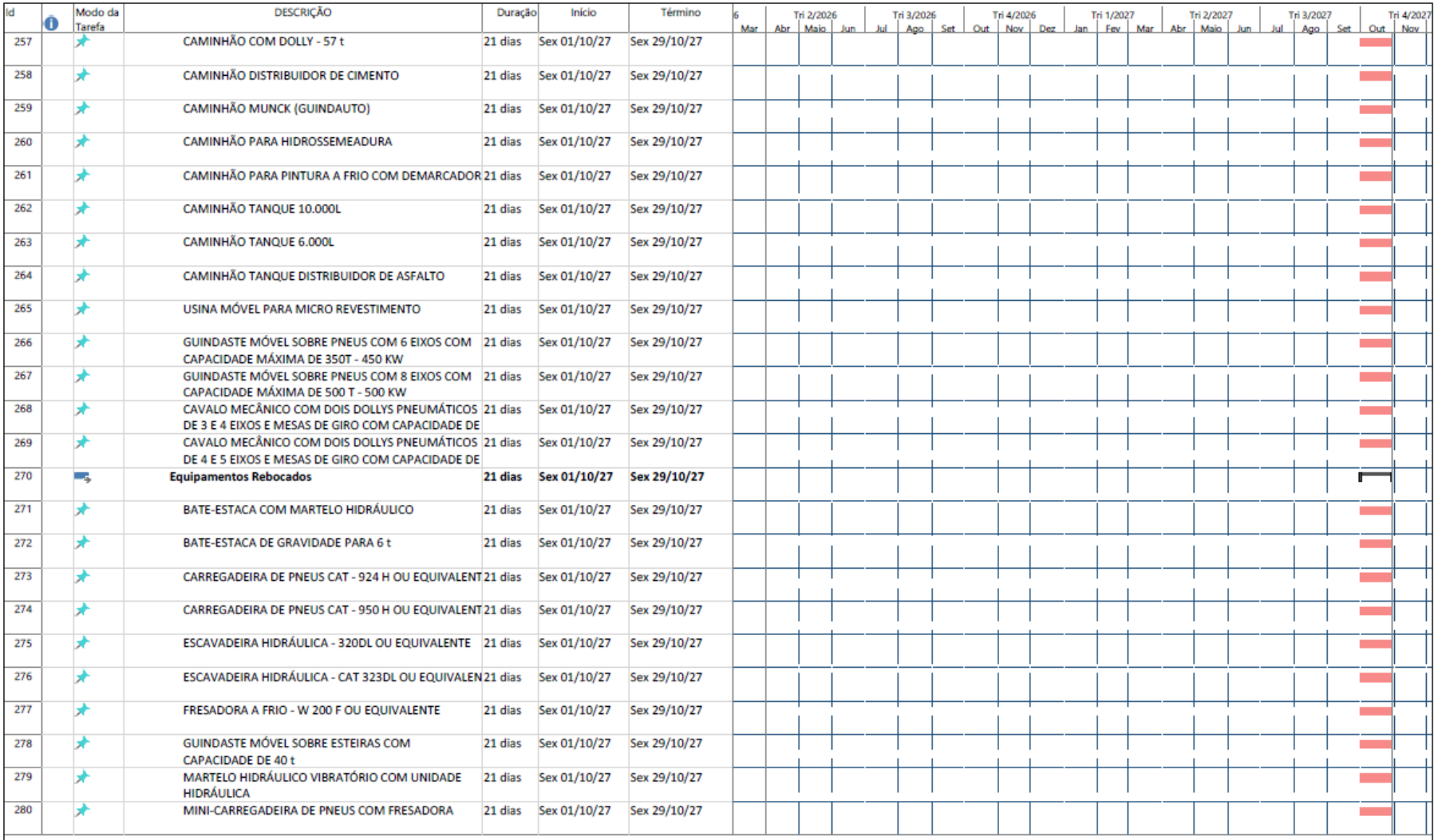
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
154		Demarcação dos setores interno (administrativo, oficina, almoxarifado, pátio pesado)	1 dia	Seg 11/05/26	Seg 11/05/26
155		Instalação do portão principal e guarita de controle	1 dia	Ter 12/05/26	Ter 12/05/26
157		Montagem dos módulos administrativos (escritório, sala técnica, planejamento)	5 dias	Qua 13/05/26	Ter 19/05/26
163		Instalação da área de almoxarifado coberta	2 dias	Qua 20/05/26	Qui 21/05/26
166		Instalação dos vestiários e módulos de apoio	2 dias	Sex 22/05/26	Seg 25/05/26
168		Montagem do galpão de oficina mecânica (leve e pesada)	2 dias	Ter 26/05/26	Qua 27/05/26
171		Montagem do depósito coberto de materiais estruturais (tubos, aduelas, aço)	2 dias	Qui 28/05/26	Sex 29/05/26
177		Sinalização interna de segurança e tráfego	1 dia	Seg 01/06/26	Seg 01/06/26
185		Tendas 6x6m e Mesas com 4 cadeiras	1 dia	Ter 02/06/26	Ter 02/06/26
186		Faxina	2 dias	Qua 03/06/26	Qui 04/06/26
187		**Operação e Manutenção**	**366 dias**	**Sex 05/06/26**	**Sex 29/10/27**
188		Operação e Manutenção - Canteiro de Obras	366 dias	Sex 05/06/26	Sex 29/10/27
189		**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**	**391 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/10/27**
190		**Mobilização**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
191		**Equipamentos Autopropelidos**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
210		**Equipamentos Rebocados**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
247		**Efetivo Pessoal**	**21 dias**	**Sex 01/05/26**	**Sex 29/05/26**
250		**Desmobilização**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
251		**Equipamentos Autopropelidos**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
252		CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
253		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
254		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
255		CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
256		CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFI	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Crítica
Divisão crítica
Andamento
Progresso manual
Margem de Atraso

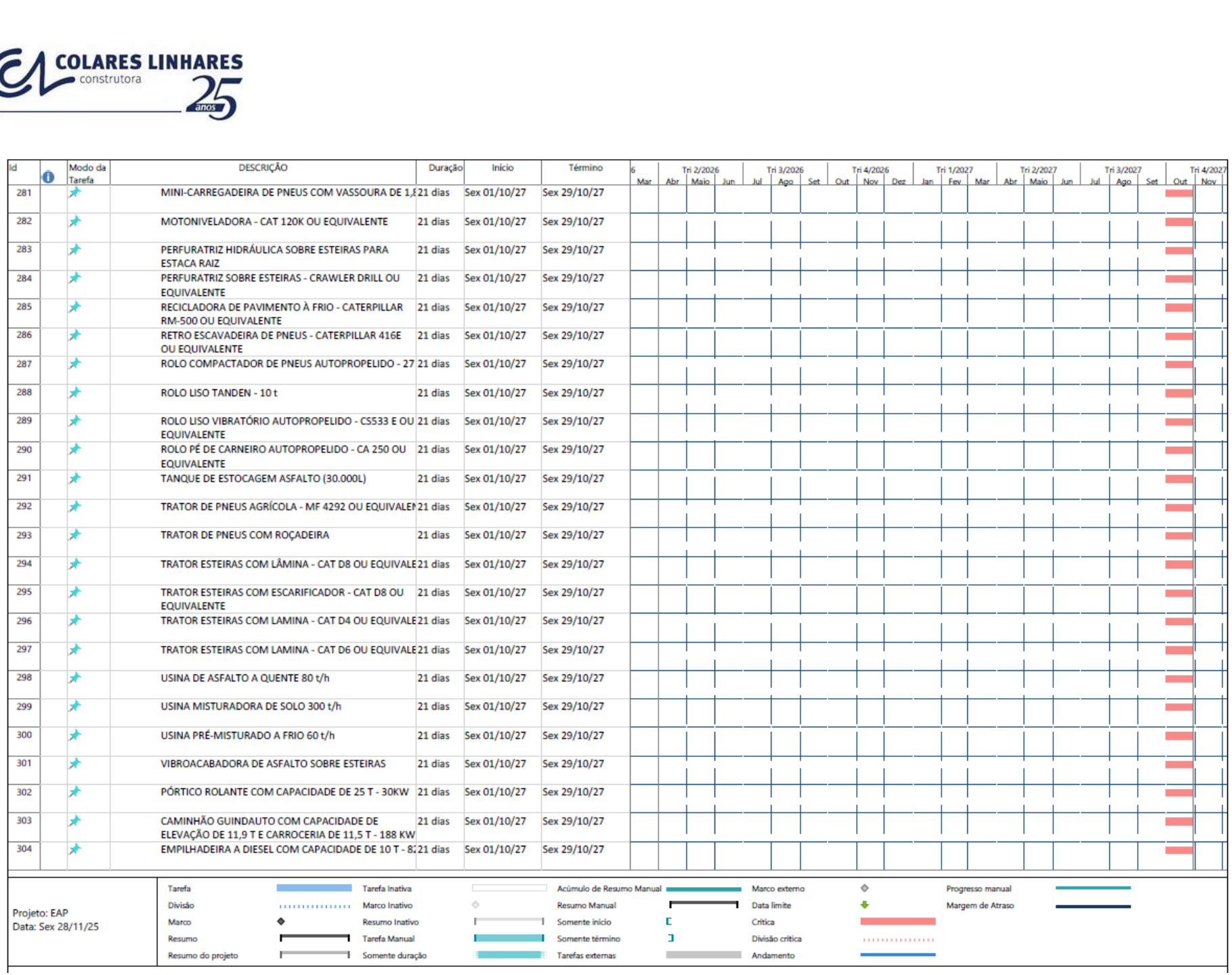
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
257		CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
258		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
259		CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
260		CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
261		CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
262		CAMINHÃO TANQUE 10.000L	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
263		CAMINHÃO TANQUE 6.000L	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
264		CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
265		USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
266		GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
267		GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
268		CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
269		CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
270		**Equipamentos Rebocados**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
271		BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
272		BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
273		CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENT	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
274		CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENT	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
275		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
276		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALEN	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
277		FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
278		GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
279		MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
280		MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Crítica
Divisão crítica
Andamento
Progresso manual
Margem de Atraso

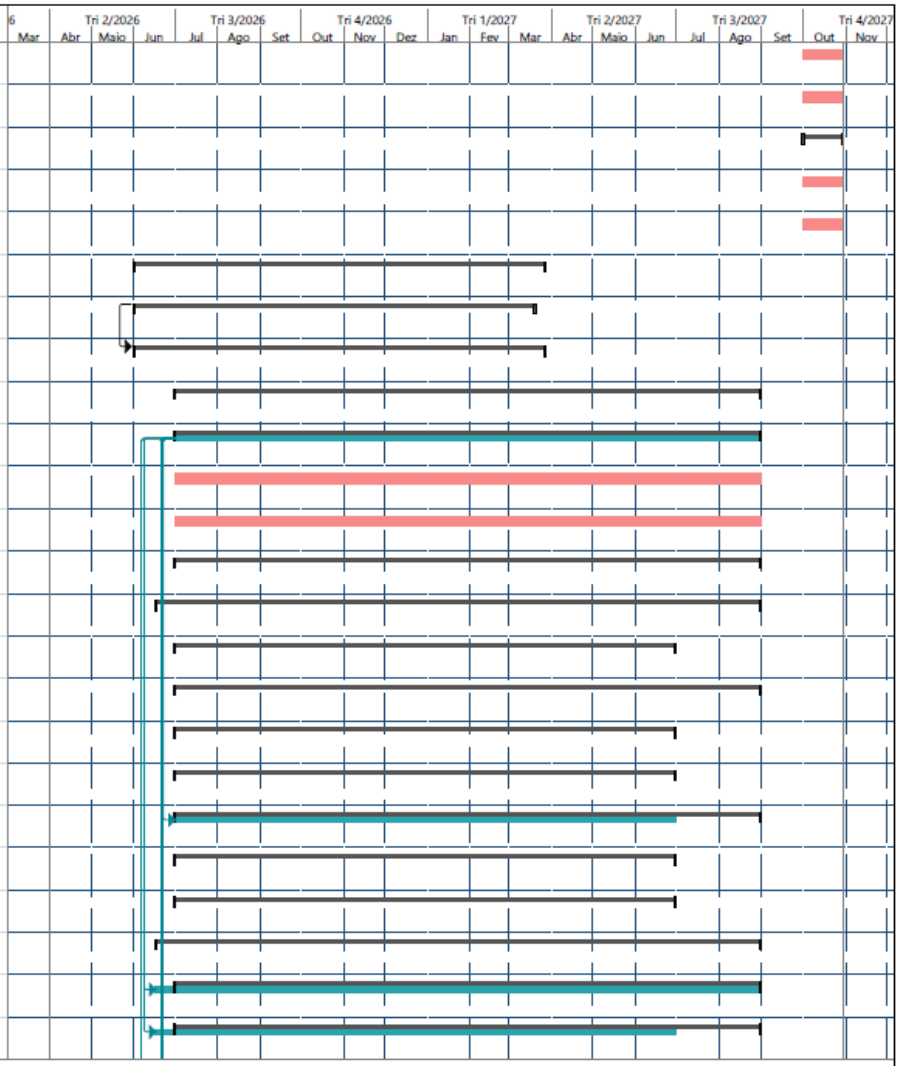
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
281		MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
282		MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
283		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
284		PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
285		RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
286		RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
287		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
288		ROLO LISO TANDEN - 10 t	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
289		ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
290		ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
291		TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
292		TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALEN	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
293		TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
294		TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
295		TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
296		TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
297		TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALE	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
298		USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
299		USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
300		USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
301		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
302		PÓRTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30KW	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
303		CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
304		EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 8	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Crítica
Divisão crítica
Andamento
Progresso manual
Margem de Atraso

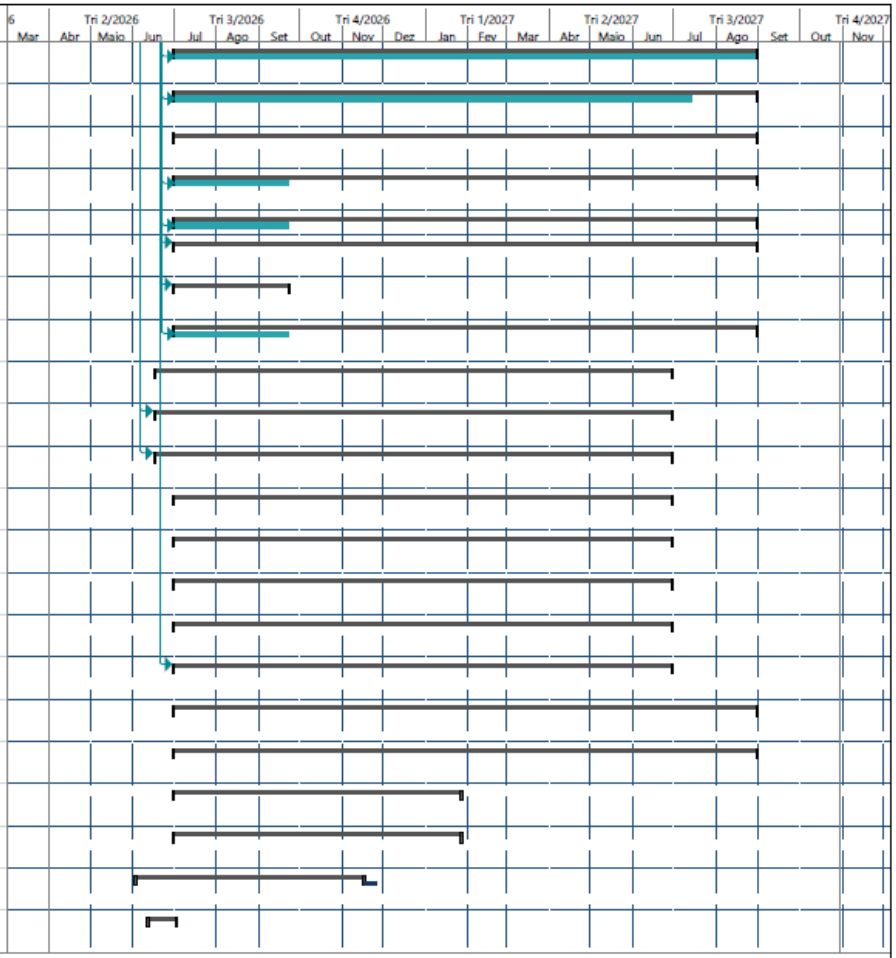
Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
305		PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10 KW	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
306		GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40T - 186 KW	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
307		**Efetivo Pessoal**	**21 dias**	**Sex 01/10/27**	**Sex 29/10/27**
308		Mão de Obra Direta	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
309		Mão de Obra Indireta	21 dias	Sex 01/10/27	Sex 29/10/27
312		**TERRAPLENAGEM**	**215 dias**	**Seg 01/06/26**	**Sex 26/03/27**
313		**Preparo do terreno de fundação dos aterros**	**210 dias**	**Seg 01/06/26**	**Sex 19/03/27**
315		**Terraplenagem do eixo da rodovia**	**215 dias**	**Seg 01/06/26**	**Sex 26/03/27**
323		**PAVIMENTAÇÃO (IMPLANTAÇÃO)**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
329		**CBUQ**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
330		Faixa B	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
331		Faixa C	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
332		**PAVIMENTAÇÃO IMPLANTAÇÃO (FORNECIMENTO MATERIAL BETUMINOSO)**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
337		**PAVIMENTAÇÃO RESTAURAÇÃO**	**314 dias**	**Qua 17/06/26**	**Seg 30/08/27**
338		**Tratramentos Iniciais**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
341		**Reparos Profundos**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
342		**Remoção**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
345		**Regularização**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
350		**Execução de imprimação**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
352		**Execução de CBUQ**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
353		**Faixa B**	**260 dias**	**Qua 01/07/26**	**Ter 29/06/27**
355		**Reparos Superficiais**	**314 dias**	**Qua 17/06/26**	**Seg 30/08/27**
356		**Fresagem descontínua**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**
357		**Remoção da camada de revestimento por fresagem descontínua**	**304 dias**	**Qua 01/07/26**	**Seg 30/08/27**



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Crítica
Divisão crítica
Andamento
Progresso manual
Margem de Atraso

Id	Modo da Tarefa	DESCRIÇÃO	Duração	Início	Término
360		CBUQ	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
361		Faixa B	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
363		Reconstrução da Pista de Rolamento	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
365		Reciclagem de base sem mistura	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
367		Execução de imprimação	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
369		CBUQ	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
370		Faixa B	60 dias	Qua 01/07/26	Ter 22/09/26
372		Faixa C Polimerizado	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
374		Revestimento das OAEs	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
379		CBUQ	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
380		Faixa C - Polimerizado	270 dias	Qua 17/06/26	Ter 29/06/27
382		Implantação dos Acostamentos	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
384		Execução de sub-base em solo estabilizado	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
386		Execução de base de solo	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
387		60% cascalho, 25% brita, 15% pó de pedra	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
389		Execução de imprimação	260 dias	Qua 01/07/26	Ter 29/06/27
398		DRENAGEM	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
399		Drenagem Superficial	304 dias	Qua 01/07/26	Seg 30/08/27
408		Bueiros Tubulares	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
417		Bueiros celulares	150 dias	Qua 01/07/26	Ter 26/01/27
508		OBRA DE ARTES ESPECIAL SOBRE RIBEIRÃO CACHOEIRA	119 dias	Qua 03/06/26	Seg 16/11/26
512		Infra-estrutura Estacas Raiz	15 dias	Sex 12/06/26	Qui 02/07/26



Projeto: EAP
Data: Sex 28/11/25

Tarefa
Divisão
Marco
Resumo
Resumo do projeto
Tarefa Inativa
Marco Inativo
Resumo Inativo
Tarefa Manual
Somente duração
Acúmulo de Resumo Manual
Resumo Manual
Somente início
Somente término
Tarefas externas
Marco externo
Data limite
Crítica
Divisão crítica
Andamento
Progresso manual
Margem de Atraso

HISTOGRAMAS

HISTOGRAMA – PROJETOS EXECUTIVOS

FUNÇÃO	MESES																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
PROJETOS	24	24	24	24	24	24													
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	1	1	1	1	1	1													
Coordenador Geral	1	1	1	1	1	1													
Engenheiro Geométrico/ Projetista Horizontal	1	1	1	1	1	1													
Engenheiro Geotécnico (Solo, Fundações)	1	1	1	1	1	1													
Engenheiro de Drenagem	1	1	1	1	1	1													
Especialista em Sinalização e Segurança Viária	1	1	1	1	1	1													
Topógrafo	2	2	2	2	2	2													
Assistente Técnico Administrativo	2	2	2	2	2	2													
Técnico em Geotecnica (Laboratório/Sondagem)	1	1	1	1	1	1													
Auxiliar de Topografia	3	3	3	3	3	3													
Cadista/ Modelador BIM	3	3	3	3	3	3													
Engenheiro Estrutural (Pontes e Travessia)	1	1	1	1	1	1													
Engenheiro Ambiental	1	1	1	1	1	1													
Engenheiro de Pavimentação/ Base e Sub-Base/ Recuperação/ Reforço	1	1	1	1	1	1													
Arquiteto/ Urbanista	1	1	1	1	1	1													
Especialista SIG e Geoprocessos	1	1	1	1	1	1													
Engenheiro Custos e Orçamentista	1	1	1	1	1	1													
Biólogo/ Especialista em Fauna e Flora	1	1	1	1	1	1													

HISTOGRAMA – ADMINISTRAÇÃO LOCAL – MÃO DE OBRA INDIRETA

FUNÇÃO	MESES																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
OBRAS																			
MÃO DE OBRA INDIRETA																			
DIVISÃO DE ENGENHARIA		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sala Técnica (Técnico Estradas)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laboratorista de Solos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laboratorista de Betumes		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laboratorista de Concretos		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Topógrafo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auxiliar de Topografia		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auxiliar de Laboratorista		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Engenheiro de Segurança do Trabalho		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Técnico de Segurança do Trabalho		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Médico de Segurança do Trabalho		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVISÃO DE PRODUÇÃO		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Encarregado Geral		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motorista		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
DIVISÃO ADMINISTRATIVA		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Encarregado Administrativo		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Auxiliar Administrativo		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Almoxarife		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Apontador		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Comprador		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Recepcionista/ Telefonista		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vigia		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SUBTOTAL		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33

HISTOGRAMA – MÃO DE OBRA DIRETA

FUNÇÃO	MESES																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
MÃO DE OBRA DIRETA																			
Ajudante		5	5	14	14	14	14	24	24	24	24	24	24	33	28	21	13		
Armador	1	1	24	34	34	34	35	37	36	33	25	8	1	1	1	1	1	1	1
Assentador De Tubo				5	5	5	5	5	5	4									
Bombeiro Hidraulico	1	1	1	6	6	6	6	6	6	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Carpinteiro		1	11	21	21	21	21	25	25	17	8	7	6	7	7	7	6		
Eletricista I														2	2	2	2		
Encarregado De Frente De Obra I		1	25	61	62	61	60	63	67	57	50	34	26	32	22	21	13	5	3
Encarregado De Montagem							1	2	2	2	1								
Encarregado De Usina De Asfalto				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Encarregado Pavimentacao Asfaltica			1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Jardineiro											17	17	17	17	17	17	17	17	13
Greidista				18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	13					
Laboratorista				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Marteleteiro				2	5	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1				
Montador							1	2	2	2	1			2	2	2	2		
Montador De Estrutura			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		3	3	2	1		
Motorista De Caminhao de Pintura		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2		
Motorista De Caminhao		1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	10	16	15	15	15	3	6
Motorista De Caminhao Pipa				5	5	15	15	15	15	15	14	5	5	5	3	2	2	2	2
Motorista De Caminhao Basculante			23	63	63	63	63	67	64	58	46	46	46	44	31	4			
Motorista Caminhao Espagiador				4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2				
Motorista De Caminhao Comboio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Motorista De Caminhao Munck				2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	1		
Motorista De Caminhao Carreta I							1	2	2	2	1								
Operador De Retroescavadeira			1	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	1				
Operador De Pa Carregadeira				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Operador de Perfuratriz			1	1	1	1	1	1	1										
Operador De Trator Agricola				2	2	26	26	26	26	26	20	2	2	2	2				
Operador De Rolo I				17	17	25	25	25	25	25	20	11	11	11	7				
Operador De Trator Esteira				2	2	2	2	2	2	2	1								
Operador De Motoniveladora				21	21	32	32	32	32	32	27	18	18	15	1				
Operador De Vibroacabadora				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Operador De Escavadeira				21	21	21	21	21	21	20	16	16	16	13					
Operador de Fresadora			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
Operador De Recicladora				1	1	1													
Operador De Usina De Asfalto I				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Operador De Maquinas Pesadas I				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1				
Operador De Guindaste							1	2	2	2	1								
Operador De Motosserra				4	4	4	4	4	4	4	1								
Pedreiro	1	1	2	33	34	34	33	38	34	23	8	6	6	11	11	12	10	2	1
Pintor								5	5	5	5	5	5	5	5	5	4		
Rasteleiro				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3				
Servente	1	1	62	171	180	200	193	218	205	171	142	82	63	75	56	46	40	13	14
Sinaleiro/Rigger							1	2	2	2	1								

HISTOGRAMA – EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2	6	6	17	16	16	16	15	15	5	5	5	4	2	2	2	2
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			25	68	68	67	67	66	63	55	45	45	45	43	30	4			
CAMINHAO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	10	11	11	11	11	10	6
CAMINHAO COM BATE-ESTACA HIDRAULICO PARA DEFENSA														1	1	1	1		
CAMINHAO MUNCK (GUINDAUTO)				2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	1		
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	0				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
TRATOR DE PNEUS AGRICOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				2	2	26	26	26	26	26	20	2	2	2	2				
ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				4	4	14	14	14	14	14	11	2	2	2	1				
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T				3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1				
ROLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE				6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4				
ROLO LISO TANDEN - 10 t			1	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2				
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1	1	1	1	1	1	1	0,2									
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1	1	1	1	1	1	1										
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1	20	20	31	31	31	31	30	27	18	18	15	1				
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				21	21	21	21	21	21	20	16	16	16	13					
RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE				1	1	0,1													
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
CAMINHAO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350T - 450 KW							1	1	1	1	1								
GUINDASTE MOVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T - 500 KW								1	1	1									
GUINDASTE MOVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40T - 186 KW						1	1	1	1	1	1								
PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ			1	1	1	1	1	1	1										
CAMINHAO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	2	2	2	1	
CAMINHAO COM DOLLY - 57 t			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
CAVALO MECANICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 77 T - 364 KW							1	1	1	1	1								
CAVALO MECANICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 4 E 5 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 111 T - 440 KW								1	1	1									
PORTICO METALICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5T - 10 KW				3	3	3	3	3	3	2	2								
PORTICO ROLANTE COM CAPACIDADE DE 25 T - 30KW				1	1	1	1	1	1	1	1								
CAMINHAO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW				1	1	1	1	1	1	1	1								
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				

PLANO DE GESTÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA

2. OBJETIVO

Este Plano de Gestão de Saúde e Segurança foi desenvolvido pela **Construtora Colares Linhares** e tem a finalidade de comunicar, orientar e garantir o atendimento aos requisitos do Cliente, da legislação aplicável, bem como otimizar os recursos a serem mobilizados, visando garantir o atendimento aos requisitos da ISO 45001:2018.

Este plano visa à preservação da integridade física de seus recursos humanos, a conservação de suas instalações e o adequado funcionamento de equipamentos e ferramental e assim promover a qualidade de vida das pessoas e garantir o desempenho operacional adequado.

Foram detalhados os itens do Sistema de Gestão Integrada, relativos aos aspectos de segurança e saúde ocupacional, a serem atendidos para a execução dos serviços contratados e a descrição da estrutura organizacional com suas atribuições e responsabilidades, inter-relacionando esta estrutura aos diversos processos que compõem o empreendimento. Aplica-se a todas as atividades de execução dos serviços integrantes do empreendimento, definindo, ainda, os requisitos aplicáveis às organizações subcontratadas.

Este Plano também pode ser definido como o Manual do Sistema de Gestão Integrada - Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional - aplicado ao Empreendimento, com os requisitos específicos do mesmo.

3. ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado

4. DOCUMENTOS PARA CONSULTA

4.1. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Edital de Concorrência nº 98/2025
- Termo de Referência
- Critérios de Julgamento
- Política de Gestão Integrada;
- Portaria 3214/MTE
- ISO 45001:2018 - Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional
- IT.SGI.SST.001.010 - Recusa à Tarefa de Risco
- MD.COM.POL.001.005 – Política de Gestão de Consequências

5. TERMOS E DEFINIÇÕES

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- Acidente Fatal - quando provoca a morte do trabalhador;
- Acidente Grave - quando provoca lesões incapacitantes no trabalhador;
- AIDS - Síndrome da Imunodeficiência Adquirida;
- Áreas de Vivência - áreas destinadas a suprir as necessidades básicas humanas de alimentação, higiene, descanso, lazer, convivência e ambulatória, devendo ficar fisicamente separadas das áreas laborais;
- APR - Análise Preliminar de Riscos;
- ASO - Atestado de Saúde Ocupacional;
- ART - Anotação de Responsabilidade Técnica, segundo as normas vigentes no sistema CONFEA/CREA;
- Canteiro de Obra - área de trabalho fixa e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra;
- CAT - Comunicação de Acidente do Trabalho;
- Cinto de Segurança Tipo Para Quedista - é o que possui tiras de tórax e pernas com ajuste e presilhas; nas costas possui uma argola para fixação de corda de sustentação;
- C&M - Construção e Montagem;
- CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear;
- Comunidade - População diretamente impactada pela obra;
- CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente;
- CONFEA - Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;
- COREN - Conselho Regional de Enfermagem;
- CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia;

- DDPS - Diálogo Diário de Produtividade com Segurança;
- Doenças do Trabalho - são aquelas decorrentes de exposição a substâncias ou condições perigosas inerentes a processos e atividades profissionais ou ocupacionais;
- DRT - Delegacia Regional do Trabalho;
- DST - Doença Sexualmente Transmissível;
- EPI - Equipamento de Proteção Individual - todo dispositivo de uso individual destinado a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador;
- EPC - Equipamento de Proteção Coletiva;
- ETE- Estação de Tratamento de Efluentes;
- Explosivo - produto que sob certas condições de temperatura, choque mecânico ou ação química se decompõe rapidamente para libertar grandes volumes de gases ou calor intenso;
- Ferramenta Pneumática - ferramenta acionada por ar comprimido;
- Frente de Trabalho - área de trabalho móvel e temporária, onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra;
- Munck - veículo provido de uma lança metálica de dimensão variada e motor com potência capaz de levantar cargas pesadas;
- HH - Homem-hora;
- IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis;
- ISO - International Standard Organization;
- Impacto Ambiental - qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, das atividades, produtos ou serviços de uma organização.
- Legalmente Habilitado - profissional que possui habilitação exigida pela lei;
- LI - Licença de Instalação;
- Liderança - refere-se a todos os indivíduos diretamente responsáveis por todas as atividades relativas à execução do contrato;
- LO – Licença de Operação;
- LV - Lista de Verificação;
- LP - Licença Prévia;
- Máquina - aparelho próprio para transmitir movimento ou para utilizar e pôr em ação uma fonte natural de energia;
- MGI - Manual de Gestão Integrada;
- MINTER - Ministério do Interior;
- MTE - Ministério do Trabalho e Emprego;
- NBR - Norma Brasileira;

- NR - Norma Regulamentadora da Portaria 3214/78 do TEM;
- Ocorrência Anormal - evento que deu origem a um acidente ou que tem potencial de causar um acidente;
- OHSAS - Occupational Health and Safety Assessment Series.
- PAE- Programa de Atendimento a Emergência;
- PRE – Plano de Emergência Local;
- PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção;
- PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional;
- PEMPS - Programa de Emergências Médicas e Primeiros Socorros;
- PERIGOS - Fonte ou situação com potencial de provocar danos em termo de ferimentos humanos ou problemas de saúde, danos à propriedade, ao meio ambiente, ou combinação destes;
- PGR - Plano de Gestão de Resíduos;
- PGRC - Plano de Gerenciamento de Riscos na Construção;
- Política de Gestão de SMS - Declaração da organização, expondo suas intenções e princípios em relação à SMS, que provê uma estrutura para ação e definição de objetivos e metas de SMS;
- PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- Protetor Removível - dispositivo destinado à proteção das partes móveis e de transmissão de força mecânica de máquinas e equipamentos;
- PT - Permissão de Trabalho;
- PTT - Permissão de Trabalho Temporário;
- PPD- Planilha de Perigos e Danos;
- REM - Relatório Estatístico Mensal de Acidentes;
- RIA – Relatório de Investigação de Anomalias;
- Risco - A combinação da probabilidade e consequência de ocorrer um evento perigoso especificado;
- SESMT - Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho;
- SEMA - Serviço Especializado em Meio Ambiente;
- SGI - Sistema de Gestão Integrada;
- Sinaleiro - pessoa responsável pela sinalização, emitindo ordens por meio de sinais visuais e/ou sonoros;
- SMS - Segurança, Meio Ambiente e Saúde;
- TFCA - Taxa de Frequência de Acidentes com Afastamento;
- TFSA - Taxa de Frequência de Acidentes sem Afastamento;
- TG - Taxa de Gravidade;

- TOR - Taxa de Ocorrências Registráveis;
- Trabalhador Habilitado - aqueles que comprovem perante o empregador e a inspeção do trabalho uma das seguintes condições:

a) Capacitação, mediante curso específico do sistema oficial de ensino;
b) Capacitação, mediante curso especializado ministrado por centros de treinamento e reconhecido pelo sistema oficial de ensino.
c) Trabalhador Qualificado - aqueles que comprovem perante o empregador e a inspeção do trabalho uma das seguintes condições:
d) Capacitação mediante treinamento na empresa;
e) Capacitação mediante curso ministrado por instituições privadas ou públicas, desde que conduzido por profissional habilitado;
f) Ter experiência comprovada em Carteira de Trabalho de pelo menos 6 (seis) meses na função.
g) Tapume - divisória de isolamento.

6. FLUXOS

Documentos e registros gerados durante os serviços serão controlados e arquivados pela **Colares Linhares** e sua(s) CONTRATADA(S) ao longo do empreendimento. Após este período e a partir da emissão do TRD (Termo de Recebimento Definitivo) pelo CLIENTE, todos os registros serão mantidos por um período de 5 (cinco) anos, salvo os registros que possuam armazenamento estabelecido pela legislação.

7. ORGANIZAÇÃO

7.1. CONTEXTO DA ORGANIZAÇÃO

As questões externas e internas, incluindo as condições do ambiente de trabalho, que afetam a capacidade de alcançar os objetivos de segurança e saúde ocupacional são especificadas na legislação do MTE.

7.2. NECESSIDADES E EXPECTATIVAS DE PARTES INTERESSADAS

Os Compromissos Empresariais da **Construtora Colares Linhares**, relacionados às necessidades e expectativas das partes interessadas, devem contemplar e estar em consonância com os objetivos empresariais de seus Clientes e Fornecedores, com os objetivos profissionais individuais de seus Colaboradores e com os compromissos assumidos

com a Sociedade em geral e com as Comunidades onde sua atuação exerce influência ou impactos.

Em conformidade com esse princípio de gestão empresarial, o SGI da **Construtora Colares Linhares** contempla a participação dos envolvidos e o acesso destes às informações relacionadas aos seus interesses.

As necessidades e expectativas das partes interessadas, neste empreendimento, relacionam-se com a segurança dos trabalhadores nos canteiros industriais e nas frentes de trabalho e a minimização dos transtornos ao trânsito.

7.2.1. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES GERAIS EM SEGURANÇA DO TRABALHO

A Colares Linhares é responsável pelo cumprimento de todos os requerimentos legais e contratuais relativos à segurança do trabalho e outros requisitos necessários à minimização dos riscos, de modo que os trabalhos possam transcorrer sem danos à saúde dos trabalhadores, sem acidentes de qualquer tipo, sem causar impactos ao Meio Ambiente e às Comunidades.

A Colares Linhares possui os procedimentos operacionais para as suas atividades fins.

Os procedimentos estabelecem, de forma minuciosa, como um processo ou tarefa devem ser executados, elencando aspectos como sequência de atividades, materiais utilizados, cuidados a serem observados, controles, responsáveis por cada etapa. Os procedimentos serão verificados anualmente na Auditoria do Sistema de Gestão, visando verificar as informações citadas na atuação das equipes. Os controles de Segurança do Trabalho para as atividades estão ser inseridos nos Procedimentos.

A Colares Linhares irá respeitar e obedecer integralmente todas as normas e exigências em SSO, presentes neste documento que fará parte integrante do contrato, para todos os fins e efeitos de direito, necessárias à proteção da integridade física e da saúde de seus

empregados, da **GOINFRA** e de terceiros, bem como se obrigará a desenvolver os serviços a serem prestados de forma a evitar quaisquer danos e/ou agressões ao meio ambiente e à comunidade.

A Colares Linhares é responsável pelos atos e atitudes de seus empregados ou subcontratados decorrentes de inobservância das Normas de SSO. Isto pode implicar na obrigação de interromper qualquer atividade desenvolvida de forma tal que represente risco imediato de acidente, inclusive os ambientais, risco de notificação, multa ou penalidade pelos órgãos fiscalizadores.

A Colares Linhares garante que todas as quarteirizações serão submetidas à aprovação da **GOINFRA** e todos os critérios de pré-qualificação da **GOINFRA** serão adotados.

A Colares Linhares declara ciência que as horas homens (HH) aplicadas para a realização das ferramentas de gestão de SST, tais como DDSS, APR, PTP, reuniões, Sipat, parada geral de segurança e outras não serão aceitas para a composição de claims (pleitos financeiros) por parte dos Fornecedores de serviços, por perda ou redução de produtividade.

7.2.2. REGRAS DE RESPEITO À VIDA

É obrigatório:

1 – Realizar a Análise Preliminar de Risco (APR) antes de iniciar qualquer atividade. Em caso de riscos sem o
devido controle, exercer o direito de recusa.

2 – Utilizar os EPIs estabelecidos por procedimento ou contemplados na APR e fazer uso de forma obrigatória dos dispositivos de proteção das mãos

3 – Respeitar a sinalização e isolamento de área.

4 – Realizar Exames Ocupacionais (admissional, periódico, retorno ao trabalho, mudança de função) dentro do prazo estabelecido.

5 – Realizar somente atividades em que estiver treinado e habilitado.

6 – Respeitar as regras de trânsito.

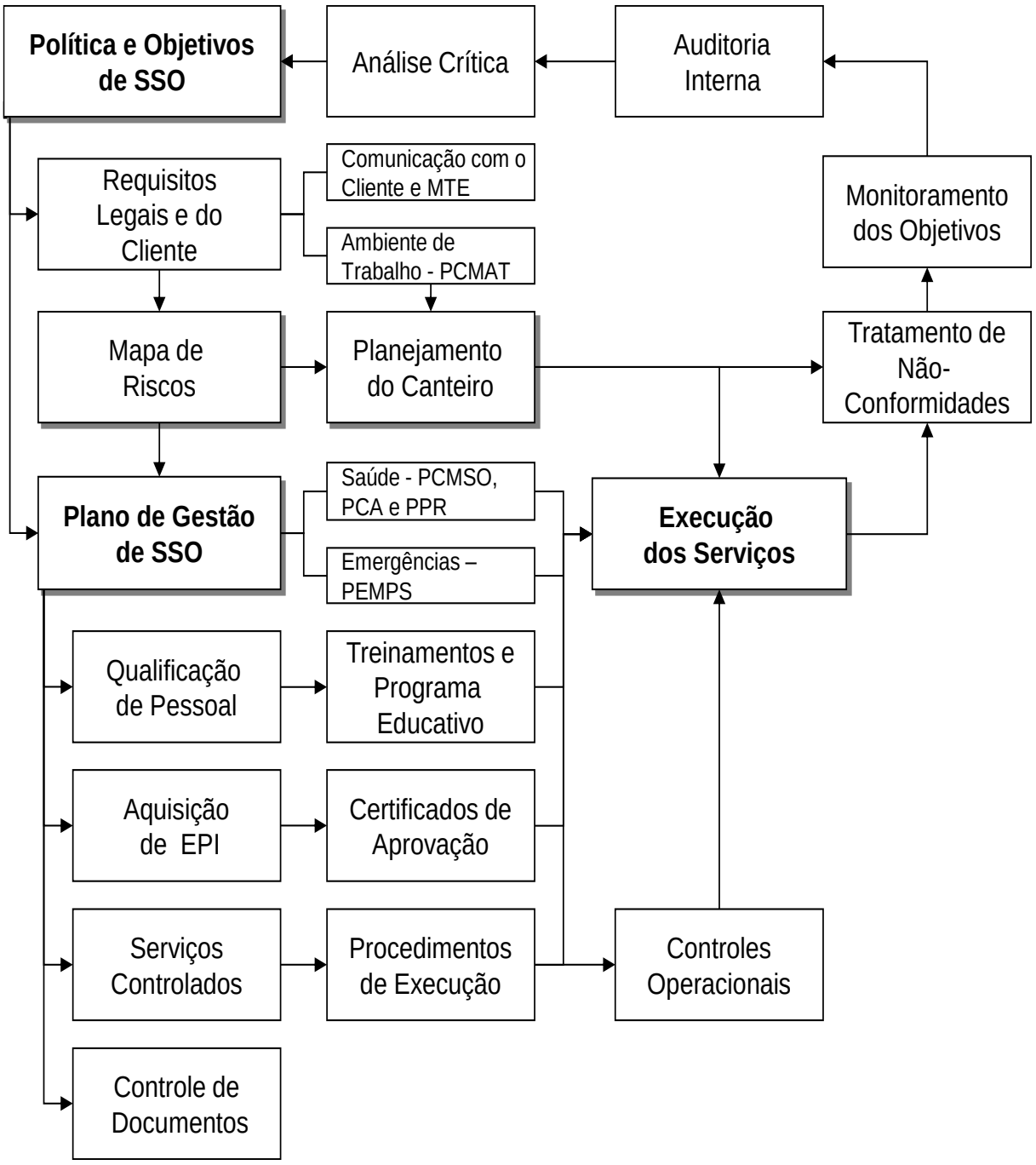
7 – Não desabilitar, remover ou modificar dispositivos de segurança.

8 – Cumprir e fazer cumprir integralmente os padrões de riscos críticos (PCRC) de SST.

7.3. PROCESSO DE GESTÃO DE SMS

Os requisitos aplicáveis no empreendimento, ilustrados no Processo de Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional apresentado na figura a seguir, são detalhados ao longo deste Plano.

PROCESSO DE GESTÃO DE SST



8. LIDERANÇA

8.1. LIDERANÇA E COMPROMETIMENTO

Em conformidade com o Princípio Nº 1 de Gestão Empresarial, o SGI da **Construtora Colares Linhares** contempla o Compromisso com as Obrigações Assumidas, expresso também na Política de Gestão Integrada.

PRINCÍPIO Nº 1: É nosso dever assegurar que as obrigações assumidas com todos aqueles com quem nos relacionamos, interna e externamente, sejam cumpridas.

Valor Essencial Decorrente → COMPROMISSO

Consequência deseje dada de sua prática: Construtora Colares Linhares com uma imagem de empresa confiável, consolidada, perante o seu público interno e externo.

A política para o Sistema de Gestão Integrada, que abrange a Gestão da Segurança e Saúde Ocupacional, é:

COLARES LINHARES
construtora

Política de Gestão Integrada

A Construtora Colares Linhares S/A, especializada no ramo da Construção Civil, vem buscando constantemente a excelência em soluções e serviços, em total atendimento à legislação e regulamentação vigentes.

Neste contexto, visando a manutenção e melhoria contínua do Sistema de Gestão Integrada do meio ambiente, de práticas seguras de saúde e segurança do trabalho, do Programa de Compliance e Integridade, Segurança da Informação e dos princípios de responsabilidade social, em toda a sua estrutura, ratifica os seguintes compromissos:

- ✓ Estabelecer relações éticas e transparentes com as partes interessadas, respeitando o seu Código de Ética;
- ✓ Aprimorar e disseminar constantemente o Programa de Compliance e Integridade da empresa;
- ✓ Promover o crescimento pessoal e profissional dos(as) colaboradores(as), assim como um ambiente de trabalho que inclua e valorize a equidade e a diversidade;
- ✓ Estimular a participação e o envolvimento dos colaboradores na concretização das condições de segurança e saúde no trabalho, através da sensibilização para o desenvolvimento de uma atitude preventiva;
- ✓ Garantir a segurança da informação, protegendo dados pessoais dos seus colaboradores e terceiros, bem como dados confidenciais da empresa e de seus clientes;
- ✓ Disseminar uma cultura de responsabilidade socioambiental, que auxilie na prevenção à poluição e uso responsável dos recursos naturais;
- ✓ Desenvolver as ações para gerenciamento de riscos e oportunidades, atentando para o alinhamento ao plano estratégico da Construtora Colares Linhares;
- ✓ Buscar o aperfeiçoamento contínuo de nossas práticas;

Rio de Janeiro, 02 de maio de 2024.

Moyses Santiago Pimentel Bisneto
Diretor Superintendente

8.2. RESPONSABILIDADES E AUTORIDADES ORGANIZACIONAIS

8.2.1. MATRIZ DE RESPONSABILIDADES E AUTORIDADES GERAIS

A seguir são definidas as atribuições e responsabilidades relacionadas com este Plano.

8.2.2. DIRETOR DE OPERAÇÕES

- Representar da Colares Linhares, com poder de decisão e principal responsável junto à **GOINFRA** para todos os assuntos de SST;
- Participar das reuniões quadrimestrais de acompanhamento de SST;
- Participar das investigações e análises de acidentes do trabalho.

8.2.3. RECON - RESPONSÁVEL PELO CONTRATO

- Cumprir os requisitos Legais e contratuais;
- Executar dos serviços e pelos atos de seus empregados e/ou de suas SUBCONTRATADAS que venham acarretar não-conformidades de SST;
- Implementação e manutenção do SGI, e fornecimento dos recursos necessários;
- Garantir de que os requisitos de SMS sejam indissociáveis das atividades operacionais;
- Promover e garantir da capacitação e retreinamento das pessoas de sua equipe, bem como das suas SUBCONTRATADAS, através de treinamentos específicos, com ênfase nas atividades com maior potencial de riscos e/ou impactos;
- Conhecer e implementa, ou acatar as recomendações da gerência de SST, referentes as suas respectivas diretrizes, as condicionantes das Licenças e dos estudos ambientais, principalmente dos planos, programas e procedimentos sem, contudo, limitar-se a estes;
- Submeter à apreciação dos ***responsáveis de Meio Ambiente e de Saúde e Segurança***, através do Responsável de Segurança do Trabalho, todos os procedimentos de execução da obra e os projetos de localização dos canteiros, alojamentos e de obras especiais, bem como os de travessias de cursos d'água, transposição de áreas alagadas, e de todas as atividades que apresentem potencial impacto ambiental e de risco para que sejam assegurados, entre outros aspectos, que trabalhadores e comunidades que se encontrem na área de influência do - empreendimento não sejam afetadas.
- Aplicar os métodos construtivos que minimizem os riscos e impactos de SST, incluindo-os nos procedimentos operacionais;
- Garantir que as SUBCONTRATADAS adotem os mesmos critérios e princípios de

SMS previstos para a Colares Linhares;

- Notificar, imediatamente a FISCALIZAÇÃO do Cliente qualquer ocorrência anormal na área de SST, conforme procedimento de comunicação, e executar as medidas mitigadoras e ações propostas;
- Participar das investigações e análises de acidentes do trabalho;
- Participar de auditorias de SST nas frentes de trabalho

8.2.4. ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

- Gerenciar e administrar o SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho) na parte que contempla a Segurança do Trabalho;
- Fiscalizar e fazer cumprir a legislação, bem como as exigências em segurança do trabalho da **GOINFRA**;
- Elaborar o Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais - GRO
- Elaborar a Planilha de Perigos e Riscos da Obra / Inventário de Riscos do PGR;
- Elaborar em conjunto com o Coordenador de Saúde Ocupacional os Laudos Técnicos para fins de Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) e Aposentadoria Especial referente ao período de duração da Obra;
- Participar das reuniões gerenciais, com o cliente, terceiros e fornecedores, no sentido de otimizar as ações prevencionistas;
- Elaborar os relatórios gerenciais e periódicos;
- Assessorar a CIPA;
- Avaliar e propor medidas de controle dos riscos no desenvolvimento das atividades da obra;
- Auxiliar na elaboração das Análises Preliminares de Risco (APR);
- Elaborar as análises de acidentes e incidentes;
- Avaliar o desempenho de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo;
- Avaliar as Subcontratadas em relação desempenho com Segurança do Trabalho;
- Manter os contatos necessários junto a Delegacia Regional do Trabalho (DRT).

8.2.5. MÉDICO DO TRABALHO

- Gerenciar e administrar o SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho), na parte que contempla a Medicina do Trabalho;
- Dar atendimento médico a ocorrências com pouca gravidade;
- Acompanhar o tratamento médico aos acidentados da obra;

- Implantar e gerenciar o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;
- Realizar exames e avaliações médicas admissionais;
- Realizar exames e avaliações médicas periódicas;
- Realizar exames e avaliações médicas demissionais;
- Realizar exames e avaliações médicas para mudanças de função;
- Realizar exames médicos para avaliação para o retorno ao trabalho normal;
- Realizar avaliações de limitação de empregados a determinadas atividades;
- Realizar inspeções nas frentes de trabalho para avaliação de riscos ocupacionais, vigilância sanitária e controle de epidemias;
- Desenvolver campanhas e programas prevencionistas em conjunto com o coordenador de segurança do trabalho;
- Elaborar em conjunto com o coordenador de segurança Laudo Técnico para PPP (Perfil Profissiográfico Previdenciário) e aposentadoria especial, principalmente para os riscos biológicos;
- Elaborar ou participar da elaboração do Plano de Emergência Médica e Primeiros Socorros PEMPS a fim de credenciar instituições médicas para atender casos de emergências.

8.2.6. SUPERVISOR DE SEGURANÇA

- Auxiliar na elaboração do Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais - GRO
- Auxiliar na elaboração da Planilha de Perigos e Riscos da Obra / Inventário de Riscos do PGR;
- Coordenar as atividades dos Técnicos de Segurança do Trabalho;
- Auxiliar na elaboração dos relatórios gerenciais e periódicos;
- Assessorar a CIPA;
- Auxiliar na elaboração na avaliação de medidas de controle dos riscos no desenvolvimento das atividades da obra;
- Auxiliar na elaboração das Análises Preliminares de Risco (APR);
- Auxiliar na elaboração das análises de acidentes e incidentes;
- Avaliar o desempenho de Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo;
- Avaliar as Subcontratadas em relação desempenho com Segurança do Trabalho;

8.2.7. TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (GESTÃO E CAMPO)

- Realizar os treinamentos de segurança, de integração e de reciclagens para os empregados;
- Realizar treinamentos de integração aos empregados de empresas terceirizadas;
- Fiscalizar e fazer cumprir a legislação, bem como as exigências de segurança do trabalho da FISCALIZAÇÃO;
- Controlar e manter EPI's;
- Monitorar explosividade quando exigido;
- Elaborar APR, PPD e sua divulgação;
- Registrar e arquivar toda a documentação;
- Realizar inspeções de segurança (frentes de serviços, ambiente de trabalho, áreas de vivência, máquinas, equipamentos, ferramentas e veículos);
- Realizar avaliação, projeto e distribuição de material referente à Sinalização de áreas e serviços perigosos;
- Autorizar e acompanhar serviços de grande potencial de risco;
- Auxiliar a realização do Diálogo Diário de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – DDPS;
- Acompanhar a fiscalização do trabalho.
- Auxiliar o Médico do Trabalho no cumprimento de todos os requisitos do PCMSO
- Realizar campanhas de saúde no empreendimento
- Realizar controle de atestados médicos e controle de absenteísmo
- Controlar os exames médicos dos colaboradores
- Realizar inspeções de saúde (frentes de serviços, ambiente de trabalho, áreas de vivência, máquinas, equipamentos, ferramentas e veículos);
- Auxiliar na elaborar APR, PPD e sua divulgação;
- Realizar avaliação, projeto e distribuição de material referente à Sinalização de áreas e serviços perigosos;
- Auxiliar a realização do Diálogo Diário de Segurança, Meio Ambiente e Saúde – DDPS;

8.2.8. TRABALHADORES

- Colaborar e participar na implementação e execução do Plano de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;
- Acatar e atender as orientações recebidas nos treinamentos recomendados pelo Plano de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional;
- Informar à chefia imediata e ao TST todas as ocorrências que a seu julgamento possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores;

- Fazer o devido uso do equipamento de proteção individual.

9. PROCEDIMENTO

9.1.1. Programa de Gestão de SST

- As ações, prazos e indicadores para o planejamento, implantação, e verificação dos requisitos de SST;
- Estrutura organizacional da **Construtora Colares Linhares** (permanente e a adotada para execução do contrato);
- Relação de atribuições e funções dos responsáveis pelo cumprimento, treinamento e supervisão dos aspectos e requisitos de SST;

Este plano tem como objetivo apresentar os procedimentos a serem implementados no empreendimento da Construtora Colares Linhares. *As ações para o atendimento das metas abaixo relacionadas, será apresentado em plano de ação.*

Item	Objetivos	Indicadores	Metas
01	Treinamento de Funcionários	Funcionários integrados na admissão	100%
		HH de treinamentos de SMS /HHER total da obra	≥1,5 % do HHER
02	Taxa de Acidentes	Taxa de Freqüência de Acidentes com Afastamento (TFCA)	4,0 ≤ ao ano
		Taxa de Freqüência de Acidentes sem Afastamento (TFSA)	4,5 ≤ ao ano
		Taxa de Gravidade (TG)	2,5 ≤ ao ano
03	Realização de campanhas de saúde	1 a cada 6 meses	100% de campanhas/ano Prevista x realizado
04	Número de notificações e autuações de órgãos ambientais.	Notificação de órgão ambiental	0
05	Realização de simulados	Número de exercício de simulados previstos/ realizados	100 %

06	Obter a conformidade na aplicação das LVs	Nº de itens da LV atendidas X100 / nº de itens da LV aplicáveis em inspeções e auditorias do cliente	≥ 85%
07	Obter a conformidade na Auditoria de Segurança	Nº de itens atendidos X100 / nº de itens em auditorias do cliente	≥ 85%
08	Obter a conformidade em Auditoria de Saúde	Nº de itens atendidos X100 / nº de itens em auditorias do cliente	≥ 85%
09	Obter a conformidade em Auditoria de Meio Ambiente	Nº de itens atendidos X100 / nº de itens em auditorias do cliente	≥ 85%
10	Não ter Doenças Ocupacionais	Nº de itens atendidos X100 / nº de itens em auditorias do cliente	0%
11	Emissão de Resumo Estatístico Mensal (REM)	Relatório de SMS	100%
12	Efetuar análise de acidente	Registro da Saúde Ocupacional	100%
14	Emissão da CAT em caso de acidente	Registro da Saúde Ocupacional	100%
15	Registrar mensalmente incidentes e desvios modo a programar ações que permita a redução	Tratar e divulgar os incidentes e desvios	100%
16	Realizar auditorias comportamentais de modo a reduzir desvios	Conforme cronograma de auditoria comportamental	100%

É importante ressaltar que qualquer indicador solicitado pela GOINFRA também poderá ser incluído.

9.1.2. Implantação do SESMT

A Construtora Colares Linhares possui uma Gerência de QSMS – Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde Ocupacional, que coordena e orienta tecnicamente a obra, o empreendimento possui seu próprio SESMT, conforme exigências da legislação vigente – NR4 e instruções da GOINFRA

Serão desenvolvidas pela equipe do SESMT, atividades de supervisão e apoio técnico, em conjunto com as demais áreas do QSMS, junto à equipe de produção e demais atividades da obra, através dos procedimentos e aplicação das LV's.

O empreendimento é classificado como Grau de Risco 04, os profissionais técnicos: Médico do Trabalho e Engenheiro de Segurança do Trabalho deverão estar presentes no local do Projeto diariamente afim de atender a legislação brasileira.

9.1.3. PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos Ambientais

Em atendimento ao item 1.5.3.1.1 da Norma Regulamentadora 01, o gerenciamento de riscos ocupacionais da **Construtora Colares Linhares** é atendido por um Sistema de Gestão implementado e certificado, seguindo as diretrizes da ISO 45001.

O PGR é parte integrante ao Sistema de Gestão e tem o objetivo de identificar os perigos, classificar os riscos e determinar as medidas de controle, contribuindo para a redução dos acidentes e doenças do trabalho, proporcionando assim, um ambiente de trabalho mais seguro.

A Norma Regulamentadora – NR 18 determina, item 18.4.3, que além de contemplar as exigências previstas na NR-01, deve conter outros documentos complementares.

O PGR contempla as exigências requeridas pela (p-18, NR-01), caracterizando-se desta forma como subsídio essencial à elaboração do PCMSO (NR-7). O PGR, por ser um documento dinâmico, poderá requerer atualizações para sua adequação à realidade das condições de trabalho na obra, dessa forma é facultativo a obra optar por adendos.

O PGR tem por objetivo estabelecer diretrizes de ordem administrativa de planejamento e organização no controle e sistemas preventivos de acidentes, aplicação dos dispositivos de segurança do trabalho e conforto nas áreas de vivência para o canteiro da obra citada, em conformidade com a NR 01 e NR 18 da Portaria 3214/78 do MTE. É parte de um sistema mais amplo na prevenção de doenças, devendo estar articulado com o PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - relativos à NR 07 da mesma Portaria.

Desta forma, tem-se como meta neste Programa a redução dos riscos considerados como substanciais, propondo ações que eliminem ou neutralizem os incidentes/acidentes e doenças ocupacionais ou lesões decorrentes da exposição a agentes ambientais. É apresentado em sua avaliação periódica os indicadores de Segurança Taxa de Gravidade e Taxa de Frequência, no qual serão definidos valores para estabelecimento de Meta, conforme apresentado no item 8.1.1. deste Plano.

Também estão compreendidas neste documento, as ações determinadas pela NR 09 no que diz respeito à elaboração do PPRA.

9.1.4. PCMSO – Programa de Controle Médio de Saúde Ocupacional

O PCMSO tem por objetivo cumprir dispositivo legal (NR – 7 / Portaria 3214 - 8/6/78 do Ministério do Trabalho), promovendo e preservando a Saúde de todos os seus colaboradores.

O PCMSO tem caráter de prevenção, rastreamento e diagnóstico precoce dos agravos à saúde relacionados ao trabalho.

Este programa integra o conjunto de ações prevencionistas da empresa na área de Segurança e Medicina do Trabalho.

9.1.5. Ordem de Serviço

A Colares irá elaborar suas ordens de serviços, conforme a Norma Regulamentadora 1 (NR-1) da Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) e suas atualizações, dando ciência aos seus empregados, com os seguintes objetivos:

- Prevenir atos inseguros no desempenho do trabalho.
- Divulgar obrigações e proibições que os empregados devem conhecer e cumprir.

- Informar a proibição de possuir e/ou portar arma de fogo e ou armas brancas.
- Informar a proibição da utilização dos celulares para motoristas e operadores de equipamentos
- Dar conhecimento aos empregados de que serão passíveis de punição pelo descumprimento das ordens de serviço expedidas.
- Determinar os procedimentos que deverão ser adotados em caso de acidente do trabalho e de doenças profissionais ou do trabalho.
- Adotar medidas determinadas pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).
- Adotar medidas para eliminar ou neutralizar a insalubridade e as condições inseguras de trabalho.
- A Ordem de Serviço também deverá descrever resumidamente as atividades que os empregados executarão e quais ferramentas/equipamentos os mesmos irão utilizar na execução de suas atividades.
- O desvio de função não será tolerado em nenhuma hipótese, sendo considerado motivo para a paralisação da atividade.

9.1.6. CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes- NR5

Tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador.

9.1.7. Plano de Resposta a Emergência

A Colares Linhares estabelece o Plano de Atendimento à Emergência – PAE (documentação anexa) para atuação em situações de emergência contemplando o levantamento dos possíveis cenários de acordo com suas atividades fora da área da **GOINFRA**. Este plano evidencia os papéis e responsabilidades. Além disto, este plano contempla o fluxo e canais de comunicação, os recursos extras e profissionais de emergência além da relação de hospitais e órgãos governamentais mais próximos.

Este plano descreverá procedimentos e definir responsabilidades e deveres de todos os envolvidos (equipe de emergência, funcionários, fornecedores e subfornecedores), quando da ocorrência de situações de emergência nos canteiros e frentes de serviço da **Construtora Colares Linhares**, nas obras civis para implantação da **Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas),**

com extensão de 40,59 km, neste estado, visando a um pronto atendimento de forma organizada, anulando ou minimizando os impactos e suas consequências ao Meio Ambiente, à saúde e a segurança dos empregados, terceiros e comunidade. Este plano terá como objetivo relacionar e definir recursos materiais, humanos e medidas a serem tomadas nos casos de ocorrência de catástrofes, acidentes com lesão e emergências ambientais, bem como definir responsabilidades da equipe de emergência, trabalhadores e subcontratados.

9.1.7.1. Abrangência do Plano e Caracterização das Instalações da Região

O empreendimento será realizado nos municípios de Nerópolis e Inhumas/GO, tendo alguns pontos de atendimento viáveis:

1) Unidade Básica de Saúde Pacífico Teixeira – Rua Seis, Jardim Paraíso, Nerópolis/GO
2) Hospital Municipal Nova Veneza – R. Carlos Stival, 282, Nova Veneza/GO
3) Hospital Nossa Senhora das Graças de Inhumas – Rua Dr. Antônio Balduíno Souza, 1849, Inhumas/GO

Emergências previamente identificadas: A **Construtora Colares Linhares**, manterá profissionais treinados nas frentes de trabalho para atendimento a emergências. Nestes locais podem vir a ocorrer algumas situações de emergência durante a execução do empreendimento, demandando o acionamento da Equipe de Emergência.

Com base no levantamento prévio de aspectos e impactos e na identificação de perigos e riscos foram identificadas as seguintes situações emergenciais, detalhadas no Quadro abaixo:

- Mal súbitos
- Acidentes do trabalho em geral;
- Acidentes Fatais;
- Acidentes com Animais peçonhentos;
- Emergências Médicas;
- Colisão/abalroamento;
- Atropelamento;
- Choque elétrico.
- Intoxicação alimentar
- Incêndio / Explosão;
- Vazamentos de gás;
- Ocorrências Ambientais;
- Derramamento de óleos e produtos químicos

HIPÓTESES ACIDENTAIS	RISCOS	MEDIDAS DE PREVENÇÃO
Mal Súbito	Acidentes Pessoais e/ou fatais	Elaboração e implementação da APR; Treinamento para atividade em espaço confinado; Contemplar itens no DDPS; Utilização obrigatória de EPI's e EPC's
Queda com diferença de nível	Acidentes Pessoais e/ou fatais	Elaboração e implementação da APR; Treinamento para atividade em altura; Contemplar itens no DDPS; Utilização obrigatória de EPI's e EPC's.
Contatos com partes móveis giratórios	Contatos com partes móveis giratórios	Elaboração e Implementação da APR; Contemplar itens no DDPS; Treinar os funcionários em proteção das mãos; Promover campanhas de proteção com as mãos; Promover inspeção nas máquinas e equipamentos; Promover proteção para as partes móveis das máquinas e equipamentos; **Utilização obrigatória de EPI's e EPC's;**

Queda de Cargas	Acidentes pessoais e/ou fatais Danos ambientais	Elaboração e Implementação de APR; Contemplar este item no DDPS; Realizar inspeções rotineiras nos sistemas; Check-list diário nos equipamentos de guindar; Treinamento / qualificação de pessoal; Plano de Rigger, quando necessário; **Procedimentos executivos de atuação da brigada.**
Picadas por animais peçonhentos	Acidentes pessoais e/ou fatais	Elaboração e implementação de APR; Utilização obrigatório de EPI; Treinamento de Pessoal; **Procedimentos executivos de atuação da brigada.**
Colisão\Abalroamento	Acidentes pessoais e/ou fatais Poluição ambiental Danos Materiais	Elaboração e implementação da APR; Contemplar itens no DDPS; Inspeções nas frentes de serviço; Promover inspeção dos equipamentos; Respeitar os limites máximos de velocidade; Sinalizar, iluminar e advertir as frentes de trabalho; Procedimentos executivos de atuação **da equipe de emergência;** **Utilização de sinaleiros nas frentes de serviço.**
Atropelamento	Acidentes pessoais e/ou fatais	Elaboração e implementação da APR; Contemplar itens no DDPS; Inspeções nas frentes de serviço; Promover inspeção dos equipamentos; Respeitar os limites máximos de velocidade; Sinalizar, iluminar e advertir as frentes de trabalho; Procedimentos executivos de atuação da equipe de emergência; Utilização de sinaleiros nas frentes de serviço.
Incêndio \ explosão	Acidentes pessoais e/ou fatais Poluição Ambiental / Contaminação ambiental Danos materiais	Elaboração e Implementação da APR; Instalações diversas construídas conforme as normas pertinentes; Realização de inspeções rotineiras e manutenções nos sistemas e equipamentos diversos; Treinamento de pessoal de operação e manutenção nos procedimentos pertinentes; Procedimentos executivos de combate a incêndio e atuação da brigada de emergência; Treinamento de evacuação de área; Disponibilidade de extintores de incêndio em pontos estratégicos.

Vazamento de gás	Acidentes pessoais e/ou fatais Poluição / contaminação ambiental	Elaboração e Implementação de APR; Treinamento de evacuação de área; Contemplar este item no DDPS; Treinamento de pessoal (detecção, comunicação e acionamento da Fiscalização GOINFRA).
Vazamento / derramamento de efluente sanitário e/ou efluente oleoso	Poluição / contaminação ambiental	Elaboração e Implementação de APR; Contemplar este item no DDPS; Treinar os responsáveis pelas ações de operação e manutenção destes sistemas; Realizar inspeções rotineiras nos sistemas; Instalar sistemas de contenção.
Derramamento de concreto	Acidentes pessoais Poluição ambiental	Elaboração e Implementação da APR; Contemplar este item no DDSPS; Treinar responsáveis pelas ações de manutenção destes sistemas; Treinar responsáveis pela operação destes sistemas.
Derramamento / vazamento de produtos químicos durante o manuseio e transporte	Acidentes pessoais Poluição Contaminação ambiental	Elaboração e Implementação da APR; Contemplar este item no DDPS; Treinamento de Pessoal (operação e manutenção); Realizar inspeções rotineiras; Instalar sistemas de contenção; Manter áreas de armazenamento adequadas, sinalizadas e com contenções; Disponibilizar FISPQs e observar compatibilidade desses produtos

9.1.7.2. Simulados

Exercícios simulados serão realizados periodicamente conforme estipulado abaixo:

Simulados de Nível 1 – hipóteses de emergências que podem ser contidas com recursos locais e com o apoio da brigada de incêndio, devem ser realizados semestralmente e são de responsabilidade da própria área.

Simulados de Nível 2 – hipótese de emergências que extrapolam a capacidade de atuação da própria área, necessitando do apoio dos bombeiros industriais e socorristas.

Devem ser executados periodicamente conforme definido no cronograma estipulado pela Colares Linhares.

9.1.7.3. Treinamentos

Todos empregados recebem treinamentos contemplando o Plano de Atendimento à Emergência - PAE com foco nos cenários, canais de comunicação e papéis e responsabilidades. Os empregados também são treinados sobre o uso de extintores portáteis e demais equipamentos de combate a incêndio necessários para utilização em suas atividades.

9.1.7.4. Equipamentos de combate a incêndio

A Colares Linhares possui recursos mínimos como extintores, lâmpadas de emergência disponíveis e em condições de uso. Os equipamentos devem ser inspecionados periodicamente.

As aquisições e manutenções (nivel 1, 2 e 3) dos extintores de incêndio é de responsabilidade Colares Linhares.

- Manutenção de nível 1 – Inspeções visuais diárias ou mensais.
- Manutenção de nível 2 – Caráter corretivo, preventivo ou quando apresentar despressurização no manômetro, na validade conforme o selo do inmetro.
- Manutenção de nível 3 – Consiste na revisão total do extintor, incluindo ensaios de testes hidrostáticos nos cilindros.

9.1.8. PROERGO- Programa de Ergonomia

Será elaborado o programa de ergonomia que tem como objetivo definir e monitorar a implementação das medidas de controle ergonômicas, dando diretrizes e determinando prazos, considerando o estabelecido na NR-17 da Portaria 3214 - 08/06/78, visando a atenuação de impactos negativos na relação do ser humano com o seu posto de trabalho.

9.1.9. Comunicação, Investigação e Tratamento de Acidentes e Incidentes

Todos os incidentes deverão ser investigados e analisados a fim de permitir a obtenção de informações e a determinação de ações capazes de evitar a repetição dos mesmos e/ou a ocorrência de eventos similares. A responsabilidade pela comunicação, investigação e

análise dos incidentes é da Colares Linhares, e o procedimento **MD.SGI.PGG.001.010 - Comunicação, Análise e Investigação de Anomalias de SMS** atende os padrões de investigação e análise adotados pela **GOINFRA.**

Nos casos dos incidentes cujo potencial de gravidade for maior ou igual a 3, conforme o procedimento de classificação da **GOINFRA**, haverá a participação da mesma, na análise e investigação destes casos em que o potencial de gravidade for maior que 3 será utilizada metodologia ICAM de análise e investigação de acidentes. A Colares Linhares deverá estabelecer um Programa de relato e tratamento de condições inseguras e quase acidentes e apresentar os resultados periodicamente a **GOINFRA**.

9.1.10. PEMPS- Plano de Emergência Médica e Primeiros Socorros

Estabelece procedimentos médicos para agilizar e otimizar os recursos humanos no atendimento das situações de emergências médicas e de primeiros socorros aos seus trabalhadores e parceiros.

9.1.11. Programa de Treinamento de SMS

A Colares Linhares comprova a qualificação técnica dos seus empregados através de certificados e mantem um sistema para acompanhamento das mudanças de função (capacidade técnica, exames médicos, treinamentos).

Os empregados do Colares Linhares serão treinados para ter pleno conhecimento dos riscos potenciais envolvidos nos serviços e das práticas de Saúde e Segurança a serem seguidas nestes serviços. Certificados de empresas não homologadas deverão ser avaliadas pela **GOINFRA** para validação da capacitação do profissional.

9.1.11.1. <u>Capacitação dos Profissionais de Segurança</u>

A Colares Linhares irá providenciar a capacitação de seus profissionais de segurança, com foco em qualificação técnica e no desenvolvimento das habilidades necessárias para a realização de treinamentos.

9.1.11.2. <u>Treinamento de Integração</u>

Todos os empregados da Colares Linhares, antes de iniciarem o seu trabalho, deverão participar do Treinamento Introdutório de Saúde e Segurança.

Os instrutores deverão passar por capacitação junto à Gerência de Saúde Integrada e à Gerência de Segurança do Trabalho a fim de serem considerados credenciados a realizar o Treinamento Introdutório.

O material do treinamento será disponibilizado aos instrutores credenciados.

O treinamento da Colares Linhares terá o mínimo de 4 (quatro) horas.

A matriz de treinamento do empreendimento é apresentada no Anexo I deste Plano

9.1.11.3. Drogas e Bebidas Alcóolicas

Todos os colaborares da Colares Linhares serão treinados, no momento da integração e periodicamente sobre o Código de Ética e Conduta da Colares Linhares, incluindo a proibição de estar sob influência de drogas, álcool ou entorpecentes durante a execução de atividades corporativas, tanto dentro da empresa, como durante o desempenho de funções externas.

9.1.11.4. Política de Gestão de Consequências

Todos os colaboradores serão treinados e terão ciência da MD.COM.POL.001.005 – Política de Gestão de Consequências que tem como objetivo definir diretrizes a serem seguidas na gestão de consequências, quando da ocorrência de alguma irregularidade disciplinar, desempenho insatisfatório ou descumprimento de normas e políticas relacionada a Colares Linhares

9.1.12. Serviços Envolvendo Eletricidade

Estabelece os requisitos, responsabilidades, autorização e métodos para a realização de atividades envolvendo eletricidade no âmbito da instalação, remoção, manutenção, operação, substituição, energização, desligamento e reenergização de equipamentos e sistemas movidos à eletricidade.

Todos os colaboradores que irão trabalhar com serviços envolvendo eletricidade deverão ser treinados na NR 10 e seguir as orientações do PCRC 08 – Isolamento e Bloqueio de Energia e o PCRC 18 – Contato com Rede Elétrica (aérea e subterrânea).

Além disso, todos os eletricistas terão experiência mínima de 06 meses do eletricista e curso de NR-10 (via certificado de treinamento com conteúdo programático de 40 horas no prazo de validade e certificado de reciclagem caso o prazo esteja vencido). Também será apresentado um documento com o descritivo das atribuições e restrições dos profissionais da área de elétrica e esse documento deverá ser assinado pelo profissional para comprovação do conhecimento e concordância, conforme classificação do profissional:

- Profissional habilitado: profissional formado em instituição oficial de ensino com curso Superior ou Médio possuindo registro no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA).
- Profissional qualificado: profissional com formação em instituições reconhecidas
- Profissional capacitado: profissional prático, com formação na própria empresa e que trabalha com a supervisão direta de um profissional habilitado. A liberação de eletricistas capacitados ficará condicionada à existência de um profissional habilitado nos quadros permanentes da empresa no projeto.
- Caso haja a interação em sistema superior a 1000 volts será exigido o certificado de SEP – Sistema Elétrico de Potência.

9.1.13. Armazenamento, Transporte e Manuseio de Produtos Químicos

A Colares Linhares estabelece o procedimento de Armazenamento Transporte e Manuseio de Produtos Químicos com objetivo de implementar um plano para o controle das atividades e a prevenção aos danos e impactos ambientais negativos que possam ocorrer durante o armazenamento, transporte e manuseio de produtos químicos.

No caso de transporte de produtos perigosos, o operador deverá possuir o treinamento MOPP – Movimentação de Produtos Perigosos – definido pelo Código de Trânsito Brasileiro, e seguir a legislação aplicável.

9.1.14. Canteiro de Obras/ Áreas de Vivências – NR 18

As áreas de vivência dos canteiros de obras devem atender os requisitos dispostos na NR-18, quando aplicável.

9.1.15. Frente de Trabalho a céu aberto

As frentes de trabalho a céu aberto devem atender os requisitos dispostos na NR-21, quando aplicável.

9.1.16. Segurança na Operação e Manutenção de Máquinas, Veículos e Equipamentos

Todos os equipamentos e máquinas deverão estar devidamente identificados com logotipo da Colares Linhares, número de identificação e capacidade (quando for o caso) que deverão estar afixados ou pintados de forma visível no corpo do equipamento.

As seguintes condições de segurança serão ser observadas:

- Máquinas e equipamentos só poderão ser operados por pessoas devidamente qualificadas, autorizadas pela **GOINFRA** e identificadas através de Carteira de Habilitação Interna.
- Não será permitido o uso de Amianto ou artefatos confeccionados com este material.
- Não será permitido o uso de PCB “Askarel” (bifenilas policloradas) como óleo isolante em equipamentos elétricos ou qualquer outra aplicação;
- Extensões elétricas, mangueiras e tubulações deverão estar protegidas quando atravessarem áreas por onde houver tráfego de pessoas e veículos.

No caso de veículos rodoviários, todos deverão atender aos requisitos do PCRC 01 – Veículos Rodoviários, conforme diretrizes anexas. Mesmo os veículos que não acessam as áreas internas da **GOINFRA**, como por exemplo, transporte de empregados até as portarias, deverão também atender tais diretrizes.

9.1.17. Proteção Contra Descargas Elétricas Atmosférica

As áreas administrativas, de vivência e canteiros da **Construtora Colares Linhares** deverão estar equipadas com sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), quando aplicável.

Em caso de Incidência de Descargas Atmosféricas (alerta de Raios), as atividades deverão ser paralisadas, sem ônus para a contratante, e os empregados deverão procurar um local seguro até o término da incidência de Descargas Atmosféricas.

9.1.18. Movimentação e Transporte de Cargas e Materiais

É vetada utilização de pneus com sulcos inferiores a profundidade de 1,6 milímetros (de acordo com o Código de Trânsito Brasileiro). Essa profundidade é apontada quando o

desgaste atingir as ranhuras inferiores, indicadas pela sigla TWI (Tread Wear Indicator). Caso haja bolhas ou deformações, o pneu deve ser prontamente substituído, independentemente da profundidade dos seus sulcos.

As capacidades máximas de carga dos veículos devem ser rigorosamente respeitadas a fim de atender a disposição legível do painel de tara/peso líquido e peso bruto total (PBT).

Os veículos destinados ao transporte de agregados devem ser dotados de dispositivos de imobilização de carga, devem possuir sistema de proteção lateral e frontal ou a utilização de redes, telas ou malhas que impeçam a movimentação da carga no sentido longitudinal e transversal. Atrás da cabine do caminhão/carreta deverá ter um anteparo para no caso de deslocamento da carga em direção a cabine. A altura da carga não poderá ultrapassar a altura da cabine do caminhão/carreta.

A Colares Linhares assegura que todos os condutores dos veículos transportadores estejam aptos física e mentalmente para os serviços a serem executados.

As cargas não podem ultrapassar o limite da caçamba ou báscula, devem estar alinhadas a fim de evitar a queda de materiais. Para o transporte de agregados do tipo: areia e pedras de menor granulometria, os caminhões devem estar lonados conforme legislação vigente. Para o deslonamento, o mesmo deve possuir dispositivo que evite o motorista subir na báscula.

Dentro das instalações, os motoristas devem apresentar-se para os serviços corretamente trajados, com colete refletivo na cor laranja, capacete, óculos de segurança e calçados de segurança, não sendo permitido o uso de bermudas e/ou chinelos.

Os descarregamentos de cargas deverão ocorrer no horário das 06h00min às 18h00min. Exceções deverão ser tratadas diretamente com os responsáveis pelo contrato.

9.1.19. Procedimentos de Identificação dos Perigos e Avaliação dos Riscos

Desde a mudança da NR 01, a Colares Linhares suprimiu o procedimento de Levantamento de Perigos e Riscos, pois o PGR substituiu o mesmo. Este programa atende a NR 01 bem como o item 6.1.2.2 da ISO 45001.

O levantamento de perigos e avaliação dos riscos do sistema de gestão de SSO é atendido pelo PGR e pelo inventário de riscos.

9.1.20. Procedimento de Análise Preliminar de Risco

Este procedimento visa estabelecer sistemática para identificação prévia dos perigos, suas causas e os riscos à saúde e à segurança associados **a cada etapa do empreendimento**. Assim como, classificá-los em níveis distintos e definir as medidas para sua eliminação ou controle, adequando as atividades do empreendimento à saúde e segurança das pessoas.

Quando a tarefa a ser realizada não estiver contemplada em APR, será elaborada um AST – análise de segurança da tarefa em comum acordo com os envolvidos.

9.1.21. Sinalização de SMS

A Colares estabelece o PLANO DE SINALIZAÇÃO DE SMS visando a atender aos requisitos contratuais com o Cliente, as exigências legais e integradas de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS), bem como os requisitos específicos, com o propósito de proteger as pessoas, o meio ambiente, os equipamentos, as instalações do cliente e da **Construtora Colares Linhares**

9.1.22. Aquisição, Distribuição, Utilização, Higienização, Manutenção e Descarte de EPI

Os EPIs são especificados para cada cargo ou local de trabalho, em função dos riscos de suas atividades e não poderão sofrer alteração em sua estrutura, nem serem utilizados em condições para os quais não foram especificados.

Será elaborada uma matriz de EPI x Função

Importante salientar que todos os empregados deverão utilizar botas antitorção e luvas anti-impacto para atividades manuais.

9.1.23. Equipamento de Proteção Coletiva

A Colares Linhares irá implantar sistemas de proteção coletiva nos diversos locais de trabalho devendo seguir os padrões estabelecidos pela **GOINFRA** e legais, em especial a NR 18 da Portaria 3214 do MTE.

Os principais sistemas de proteção coletiva que deverão estar previstos, entre outros são: escoramento, proteção deperiferia, tapumes, bandejas, redes de proteção, corrimãos de escadas, proteção de abertura de piso, passarelas/rampas de acesso, sinalizações/isolamento de área, proteção de poços elevadores, proteção de andaimes, instalações elétricas, proteções de parte móveis de máquinas, equipamentos e ferramenta.

9.1.24. Acompanhamento de Não Conformidades e Ações Corretivas

A Colares estabelece e descreve a sistemática para tratamento de não conformidade, ação corretiva e ação preventiva, visando atender aos requisitos da NBR ISO 9001, NBR ISO 14001 e OHSAS 18001, as exigências legais do Sistema de Gestão Integrado e do Cliente.

O registro de NC/AC é realizado através do preenchimento do relatório de NC/AC.

A numeração de relatório de NC/AC deve ser sequencial e controlada pelo responsa´vel pela segurança.

O responsável da área atingida, após documentar a não conformidade, define a disposição a ser dada à N.C., ou seja, qual a ação “imediata” a ser tomada para eliminar o efeito da N.C. Deve definir também a data limite para conclusão da disposição.Tal etapa pode ser desenvolvida em conjunto com colaboradores de outras áreas, eventualmente envolvidas com o processo. Definida a disposição dever ser verificada a necessidade ou não de ação corretiva.

O responsável deve indicar a data de abertura do relatório de NC /AC/AP, classificando-o (Existente ou Potencial) e registro a área pertinente (qualidade, meio ambiente ou SSO). O relator também deve indicar o local da ocorrência, danos causados e a data da ocorrência. Quando aplicável, os documentos associados à N.C. detectada devem ser registrados ou anexados no Relatório de NC/AC.

A causa de uma não conformidade não é sua descrição, isto é, quando é evidenciado uma não conformidade, por exemplo, “controle de registros desatualizado”, a causa não é o controle de registro desatualizado, mas sim o porquê ele estava desatualizado.

A área responsável pela não conformidade deve utilizar ferramentas de investigação, como os cinco porquês buscando a origem do problema.

Devem ser analisadas as possíveis causas de maneira crítica, considerando a sua real participação no problema detectado, ou seja, qual o fator de importância que esta causa tem para a ocorrência deste problema.

1° Porquê?	2° Porquê?	3° Porquê?	4° Porquê?	5° Porquê?
• Resposta	• Resposta	• Resposta	• Resposta	• Resposta

Exemplo:

Máquina parada

1° Porquê?	2° Porquê?	3° Porquê?	4° Porquê?	5° Porquê?
• Falta placa	• Falta ajuste	• Operador sem treinamento	• Falta Manutenção preventiva	

As não conformidades que necessitarem individualmente de ação corretivas e as não conformidades sistêmicas (originadas das estatísticas das não conformidades) devem ser identificadas e registradas no “Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva”

Ao abrir uma ação corretiva, o responsável pela segurança, define quem será o responsável pelo gerenciamento do processo de melhoria e junto com este responsável estabelece as ações de melhoria. Estas informações são registradas no respectivo formulário.

O responsável pelo Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva juntamente com sua equipe analisam as possíveis causas e registra no próprio relatório e confirmam as ações a serem realizadas com seus prazos e responsáveis.

Após reuniões de análise crítica do sistema de gestão Integrada, a alta direção pode decidir pela tomada de ações corretivas para melhoria do sistema.

9.1.25. Requisitos Legais e Outros Requisitos

A Construtora Colares Linhares mantém uma sistemática para identificação, acesso, atualização e análise de requisitos legais e outros requisitos subscritos pela organização e determinar a aplicação destes requisitos aos perigos e aspectos ambientais dos processos e serviços a serem realizados na obra da empresa.

O responsável por segurança e meio ambiente deverá realizar a análise dos requisitos estabelecidos pelo contrato, envolvendo, sempre que possível, membros da equipe de QSMS da obra, objetivando identificar e avaliar os perigos e riscos de segurança e saúde ocupacional e os aspectos e impactos ambientais, aplicáveis ao escopo da Obra.

Os resultados desta análise devem ser registrados no Questionário de Adesão ao Programa LIRA / SOGI.

Em seguida, a área de QSMS Matriz deverá encaminhar o Questionário de Adesão ao Programa LIRA / SOGI para a VERDE GAIA, a qual deverá iniciar a elaboração do levantamento preliminar da legislação aplicável

A equipe de analistas da empresa VERDE GAIA realiza o levantamento preliminar da legislação relativa às atividades e serviços da obra, com base no ramo de atividade e nas planilhas de aspectos e impactos ambientais ou de perigos e riscos de segurança e saúde ocupacional. A pesquisa é realizada nos âmbitos federal, estadual, e municipal, por meio de busca em publicações oficiais, em periódicos locais ou regionais, por contato com os órgãos públicos pertinentes e por meio de investigação técnica em bancos de dados relacionados ao empreendimento.

Após isso a empresa libera o acesso para a demonstração de atendimento de todos os requisitos aplicáveis.

Nota: Conforme legislação vigente a **Construtora Colares Linhares** só irá adquirir produtos de origem florestal e mineral, perante a documentação exigida (DOF, CTF, Licença Ambiental)

9.1.26. Trabalho em Altura

Todos os empregados que realizarem trabalhos em altura deverão ser treinados na NR 35 e atender as diretrizes do PCRC 09 – Trabalho em Altura.

É importante frisar que todos os colaboradores deverão passar por exames específicos, estabelecidos no PCMSO, e devem estar aptos ao trabalho.

No caso de montagem de andaimes e plataformas elevadas, a primeira alternativa sempre o uso de plataformas elevadas, além disso os seguintes requisitos de segurança deverão ser seguidos:

- Os testes de verificação de resistência do conjunto de ancoragem deverão ser realizados com dinamômetro com fornecimento da Colares Linhares;
- O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação, deverá ser realizado por profissional legalmente habilitado – Engenheiro;
- A montagem de andaimes metálicos deverá ser realizada por equipe especializada;
- Todos os andaimes e peças de cimbramento deverão ser Rohr, Mills ou similares;
- Para andaimes simplesmente apoiados do tipo “quadro”, a altura máxima permitida será de 04x (04 vezes) a dimensão da menor base de apoio.
- O uso de gaiolas suspensas por guindastes, para execução de qualquer serviço, somente deverá ser liberado se todas as outras alternativas técnicas se mostrarem inviáveis, com aprovação do Gerente da área a ser atendida. E neste caso, os guindastes deverão possuir dispositivos de segurança (válvula de segurança para excesso de carga e contrabalanço em todos os cilindros hidráulicos protegendo em caso de rupturas no circuito de óleo dinâmico).

9.1.27. Trabalho em Espaço Confinado

Em caso de trabalho em espaço confinado, a equipe de trabalho será composta por supervisores de entrada, vigias e profissionais capacitados para trabalho em espaço

confinado, por isto **todos os colaboradores serão capacitados**. Dentre estes alguns serão treinados como supervisores e vigias,

A **Construtora Colares Linhares** poderá adquirir os seguintes equipamentos para trabalho em espaço confinado:

- Detector de gases portátil;
- Equipamentos para controle da atmosfera conforme definição da PET;
- Equipamentos para resgate conforme definição da PET;
- Equipamento para acesso conforme definição da PET.

As concentrações de poeira e gases tóxicos produzidos pelos equipamentos em operação não deverão exceder os seguintes limites:

- Poeira: 4 mg/m³
- Monóxido de carbono: 50 ppm (0,0050%)
- Dióxido de nitrogênio: 1 ppm (0,0001%)
- Sulfeto de hidrogênio: 10 ppm (0,0010%)

Os riscos de cada espaço confinado serão ser mapeados, de modo a reconhecer e qualificar as características do ambiente de trabalho. Atmosferas de risco devem ser eliminadas ou controladas. Os equipamentos devem ser apropriados às condições presentes no espaço confinado.

A iluminação, equipamentos e alimentação elétrica - equipamentos e acessórios de medição de gases, equipamentos de comunicação; sinalização; - devem apresentar condições ideais para o seu funcionamento e devem passar por verificação elo Supervisor de Entrada ou profissional habilitado designado pelo supervisor antes do início das atividades.

Se a formação de atmosfera perigosa for um risco identificado para o espaço confinado, deve-se usar máscara com suprimento contínuo de ar tipo alimentado por linha de ar com filtro purificador ou unidade autônoma de ar respirável, e todos deverão sair do local.

Deverá ser assegurada a renovação constante do ar dentro do local.

Além dos treinamentos especificados na NR 33, todos os colaboradores que executem trabalhos em espaço confinado, deverão seguir as diretrizes do PCRC 13 – Espaço Confinado.

9.1.28. VCP- Verificação de Conformidade de Procedimentos Críticos

Elaborar e aplicar listas de conformidade das atividades com histórico de acidentes e incidentes de maior impacto nas pessoas, instalações e meio ambiente, evidenciando o tratamento dos desvios encontrados em plano de ação.

9.1.29. Monitoramento e Medição

Estabelecer MONITORAMENTO E MEDIÇÃO visando atender os requisitos contratuais, as exigências legais e integradas de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS), bem como aos requisitos específicos, com o propósito de monitorar e medir os indicadores de SMS da **Construtora Colares Linhares** e das empresas subcontratadas pela mesma (se e quando aplicável).

9.1.30. Implantação do DDPS

Antes de iniciar os turnos de trabalho, o encarregado fará o DDPS com as respectivas turmas. Os temas a serem tratados no mesmo devem ser priorizados e, de preferência, a avaliação de riscos ser contida na Análise Preliminar de Risco (APR) (ou quando utilizada no empreendimento) Planilha de Perigos e Danos (PPD) e Permissão de Trabalho (PT) que a equipe realizará no mesmo dia ou tema que o encarregado ou SESMT em conjunto com as demais áreas de SMS, tenham verificado deficiência na frente de trabalho;

- Todos os participantes deverão formalizar sua participação assinando o caderno de DDPS individual por equipe de encarregado que deverá ser entregue ao setor de SMS ao final de cada mês.
- O SESMT e as demais áreas do SMS assessorarão os DDPS’s continuamente, oferecendo apoio aos encarregados, quanto aos temas e informações a serem passadas para os empregados através dos boletins;
- As subcontratadas serão obrigadas a realizar os DDPS’s e serão fiscalizadas e orientadas pelo SESMT e deverão entregar o caderno de DDPS devidamente preenchido e assinado pelos participantes descrevendo o assunto abordado no dia;

- Serão realizados DDPS's GERAIS que serão de responsabilidade das Gerências de cada setor, conforme cronograma definido pela Coordenação de SMS;

9.1.31. Gestão de Mudanças

A gestão de mudanças integra o processo de gestão de riscos dos Serviços. Mudanças, temporárias ou permanentes, devem ser avaliadas de modo a assegurar que os riscos potenciais associados a elas sejam identificados e controlados desde a fase de planejamento até a sua efetiva implementação.

Não se caracterizam como mudanças as substituições de mesma natureza em um processo, sistema, instalação ou equipamento, "software", material, insumo ou pessoas que não modifiquem os parâmetros originais de projeto, os limites de operação do processo, os riscos de processo e conteúdo de atividades e tarefas, relacionando-os com conhecimento e experiência.

O processo de gestão de mudanças deve fomentar programas de conscientização para que não se iniciem mudanças, inclusive mudanças sutis, sem autorização da gerência.

As mudanças de pessoas devem considerar eventual perda de experiência e conhecimento e questões relacionadas à acessibilidade.

Quando uma mudança envolver atividades críticas em SMS, devem ser previstos substitutos para seus executantes. Exemplos:

- Brigadistas;
- Voluntários;
- Socorristas
- Membros da estrutura organizacional de resposta do PAE;
- Operadores de equipamentos críticos;
- Facilitadores de gestão de mudanças;
- Representantes de SST.

A formalização de uma mudança e sua respectiva divulgação ajudam a garantir que elas sejam realizadas em conformidade com os requisitos legais e procedimentos estabelecidos, bem como a preservar a integridade da força de trabalho, das instalações e a continuidade das operações.

Deve se definir as responsabilidades pela aplicação do processo de gestão de mudança, sendo que este acordo pode ser firmado em ata de reunião entre as partes.

9.1.32. Auditorias e Inspeções de SMS

Será implementado o Procedimento AUDITORIA INTERNA que visa estabelecer procedimentos para o planejamento e realização de auditorias internas e Auditorias Comportamentais do Sistema de Gestão Integrada, conforme os requisitos da norma ISO 45001:2018.

9.1.33. Análise Crítica de SST

Estabelece critérios e diretrizes para a definição de elementos que deverão orientar e subsidiar a Reunião de Análise Crítica do Sistema de Gestão Integrada de Saúde e Segurança no Trabalho, Meio Ambiente e Qualidade.

Serão feitas análises criticas mensais e semestrais.

9.1.34. PPR - Programa de Proteção Respiratória

Preservação da Saúde dos trabalhadores expostos à inalação de ar contaminado como, por exemplo, poeiras, fumos, névoas, gases, vapores e agentes biológicos através do uso correto de Equipamentos de Proteção Respiratória (EPR).

Deve-se buscar, exaustivamente, minimizar a contaminação do local de trabalho através de medidas de controle de engenharia (introdução de novas tecnologias de processo, enclausuramento, ventilação, ou substituição de substâncias por outras menos tóxicas, etc.).

Quando as medidas de controle não são viáveis ou enquanto estão em processo de implantação ou seu projeto em fase de avaliação e aprovação e em situações de emergência, devem ser usados os respiradores apropriados a cada área, fase do processo e risco avaliado.

O PPR será elaborado, se necessário.

9.1.35. PCA - Programa de Conservação Auditiva

Garantir a eficácia do uso de equipamentos de proteção individual, tipo protetor auricular e equipamentos de proteção coletiva, prevenindo, desta forma, que os trabalhadores expostos a níveis de ruído perigosamente altos, desenvolvam perda auditiva induzida pelo ruído ocupacional (PAIR), bem como outras situações que podem desencadear danos ao sistema auditivo do trabalhador.

Além de buscar a motivação tanto dos empregadores quanto dos empregados, a implementação eficaz de um PCA garante muitos benefícios para ambas as partes (empregado e empregador).

O PCA será elaborado, se necessário.

COLARES LINHARES
construtora

Anexo I – Matriz de Treinamentos

CARGO	Integração SAMARCO	INTEGAÇÃO COLARES/NR-18	PCRC 09/NR-35 - Trabalho em Altura*	PCRC 01	PCRC 02	PCRC 16/17	PCRC 10*	PCRC 13/NR-33 - Espaço Confinado*	PCRC 14	PCRC 04	PCRC 18	PCRC 08/NR-10 - Serviços Elétricos	NR-01 - Ordem de Serviço	NR-06 - EPI	NR-11 - Transporte e Movimentação de Materiais	NR-12 - Segurança em Máquinas e Equipamentos	NR-20 - Líquidos Combustíveis e Inflamáveis	ÁREA CLASSIFICADA	PSA - Primeiros Socorros Acançado	NPS - Noções de Primeiros Socorros
AJUDANTE DE LABORATÓRIO	X	X		X						X			X	X						X
AJUDANTE DE MANUTENÇÃO	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
AJUDANTE DE TERRAPLENAGEM	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X		X				X
AJUDANTE DE TRAFEGO	X	X	X				X	X		X			X	X						X
AJUDANTE/ FERRAMENTEIRO	X	X								X			X	X						X
ALMOXARIFE	X	X											X	X						X
ANALISTA AMBIENTAL	X	X		X						X			X	X						X
APONTADOR	X	X								X			X	X						X
APROPRIADOR DE OBRAS	X	X								X			X	X						X
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO DE OBRA	X	X		X									X	X						X
ASSISTENTE SOCIAL	X	X		X									X	X						X
AUXILIAR ADMINISTRATIVO DE OBRA	X	X		X									X	X						X
AUXILIAR DE DP	X	X		X									X	X						X
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	X	X											X	X						X
AUXILIAR DE TIT	X	X		X									X	X						X
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X						X			X	X						X
AUXILIAR FINANCEIRO	X	X		X									X	X						X
AUXILIAR TÉCNICO	X	X		X									X	X						X
AUXILIAR TECNICO DE SEGURANÇA	X	X	X					X		X			X	X						X
BORRACHEIRO	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
CARPINTEIRO	X	X	X			X			X	X			X	X		X				X
COMPRADOR	X	X											X	X						X
CONTROLADOR	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
COORDENADOR DE ADMINISTRAÇÃO CONTRATUAL	X	X		X									X	X						X
COORDENADOR DE CONTROLE DE QUALIDADAE	X	X		X									X	X						X
COORDENADOR DE PROJETO	X	X		X									X	X						X
COPEIRO	X	X											X	X						X
ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO	X	X	X	X		X		X		X	X	X	X	X		X				X
ENCARREGADO DE ALMOXARIFADO	X	X											X	X						X
ENCARREGADO DE DP	X	X		X									X	X						X
ENCARREGADO DE LABORATÓRIO	X	X		X						X			X	X						X
ENCARREGADO DE MANUTENÇÃO	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
ENCARREGADO DE OBRA	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X		X				X
ENCARREGADO DE SALA TÉCNICA	X	X		X									X	X						X
ENCARREGADO DE TRÁFEGO	X	X	X				X	X		X			X	X						X
ENCARREGADO GERAL	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X		X				X
ENFERMEIRO DO TRABALHO	X	X		X									X	X					X	X
ENGENHEIRO AMBIENTAL	X	X		X						X			X	X						X
ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
ENGENHEIRO DE PLANEJAMENTO	X	X		X						X			X	X						X
ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
ENGENHEIRO DE PROJETO	X	X		X									X	X						X
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	X	X		X						X			X	X						X
ENGENHEIRO GEOTÉCNICO	X	X	X	X						X			X	X						X
ESTAGIÁRIO	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
FAXINEIRO	X	X											X	X						X
GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	X	X		X									X	X						X
GERENTE DE CONTRATO	X	X		X						X			X	X						X
GERENTE DE ENGENHARIA	X	X		X									X	X						X
GERENTE DE SUPRIMENTOS	X	X											X	X						X
GREIDISTA	X	X	X				X	X		X			X	X						X
JOVEM APRENDIZ	X	X		X									X	X						X
LABORATORISTA	X	X		X						X			X	X						X
LAVADOR	X	X											X	X						X
LÍDER ADMINISTRATIVO	X	X		X									X	X						X
LUBRIFICADOR	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
MECÂNICO PESADA	X	X	X	X				X		X			X	X		X				X
MÉDICO DO TRABALHO	X	X		X									X	X					X	X
MESTRE DE OBRAS	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X		X				X
MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
MOTORISTA DE CAMINHÃO CARROCERIA	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
MOTORISTA DE CAMINHÃO MUNCK	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
MOTORISTA DE CAMINHÃO PIPA	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
MOTORISTA DE CARRO LEVE	X	X		X						X			X	X						X
OPERADOR BOMBA	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
OPERADOR DE MINI ESCAVADEIRA	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
OPERADOR DE MOTONIVELADORA	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
OPERADOR DE TRATOR	X	X	X		X		X			X			X	X	X	X				X
PROFISSIONAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	X	X		X									X	X						X
PROJETISTA CADISTA	X	X		X									X	X						X
SECRETÁRIA/ TELEFONISTA/ RECEPCIONISTA	X	X		X									X	X						X
SINALEIRO	X	X	X				X	X		X			X	X						X
SOLDADOR	X	X		X									X	X						X
TECNICO DE CONTROLE DE QUALIDADE	X	X		X									X	X						X
TECNICO DE CUSTO E MED SUB	X	X		X									X	X						X
TECNICO DE DOCUMENTAÇÃO	X	X		X									X	X						X
TECNICO DE ENFERMAGEM DO TRABALHO	X	X											X	X					X	X
TECNICO DE MEIO AMBIENTE	X	X		X						X			X	X						X
TECNICO DE PCP E MEDIÇÃO CLIENTE	X	X		X									X	X						X
TECNICO DE PLANEJAMENTO/ CUSTO/ MEDIÇÃO	X	X		X									X	X						X
TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO ADM	X	X		X						X			X	X						X
TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO CAMPO	X	X	X					X		X			X	X						X
TECNICO RIGGER	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X		X				X
TOPOGRAFO	X	X	X	X						X			X	X						X
VIGIA	X	X		X									X	X						X

A: Funções podem ser alteradas
OBS: *Treinamentos realizados de acordo com a necessidade da empresa.

COLARES LINHARES
construtora

CERTIFICADO

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO

Certificamos que o **SISTEMA DE GESTÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL** da organização:

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

CNPJ: 03.568.496/0001-92

RUA DA AJUDA, Nº 35, ANDAR SALÃO 1.401, CENTRO,
RIO DE JANEIRO/RJ – CEP: 20.040-915

encontra-se em conformidade com os requisitos da Norma:

ABNT NBR ISO 45001:2024

para o escopo:

PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS RELACIONADAS À CANALIZAÇÃO, DRENAGEM, SANEAMENTO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, FUNDAÇÃO, URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO, RESTAURAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E PLANEJAMENTO, EDIFICAÇÕES E EXECUÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E NÃO PERIGOSOS (CLASSE II A E II B), CONSTRUÇÃO CIVIL (CLASSES A, B E C), PRODUTOS PERIGOSOS - CLASSE 3; CONSTRUÇÃO E MONTAGEM, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETO DE ELÉTRICA, INSTRUMENTAÇÃO, CONSTRUÇÃO CIVIL, GERENCIAMENTO DE PROJETOS, CALDEIRARIA, AUTOMAÇÃO, HVAC, LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA, LOGÍSTICA, FACILITIES E MONTAGEM ELETROMECÂNICA, OBRAS EM REGIME EPC E TURN KEY

A validade deste certificado depende da realização das avaliações de manutenção e recertificação. Para verificação da condição atualizada deste certificado a CBG deve ser consultada.

Validade do certificado:	18/10/2026
Concessão:	18/10/2024
Término do ciclo de certificação:	18/10/2027
Data da certificação inicial:	19/10/2021

Nº do Registro do Certificado: OSST – 1041/2021 – Revisão 3

OSS 0010

SISTEMA DE GESTÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL ISO 45001 CBG

Joinville, 06 de novembro de 2025.

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295

Assinado de forma digital por CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295
Dados: 2025.11.06 10:09:00 -03'00'

Os certificados das filiais são válidos somente quando apresentados com o certificado da matriz, ao qual seu vencimento está vinculado.

CBG - CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO
CNPJ 27.744.419/0001-04 – RUA BLUMENAU, 64 – SALAS 1002/1009 – AMÉRICA – JOINVILLE – SC – CEP 89204-248

PLANO DE GESTÃO DA QUALIDADE

1. OBJETIVO

Este Plano da Qualidade foi desenvolvido pela Construtora Colares Linhares e tem a finalidade de descrever o modelo de garantia da qualidade aplicável a Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado e de comunicar, orientar e garantir o atendimento aos requisitos do Cliente – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA) e normativos externos, bem como otimizar os recursos a serem mobilizados, visando garantir o atendimento aos requisitos da NBR ISO 9001:2015.

Foram detalhados os itens do Sistema de Gestão Integrada, relativos aos aspectos da qualidade, a serem atendidos para a execução dos serviços contratados e a descrição da estrutura organizacional com suas atribuições e responsabilidades, inter-relacionando esta estrutura aos diversos processos que compõem o empreendimento. Aplica-se a todas as atividades de execução dos serviços integrantes da obra, definindo, ainda, os requisitos aplicáveis às organizações subcontratadas.

Este Plano também pode ser definido como o Manual do Sistema de Gestão Integrada - Qualidade - aplicado ao Empreendimento, com os requisitos específicos do mesmo.

2. COMPROMISSO COM A QUALIDADE

É nosso objetivo garantir que os produtos e serviços resultantes das atividades desenvolvidas pela Construtora Colares Linhares atendam a todos os requisitos de qualidade, custo e prazos estabelecidos contratualmente.

Durante todas as etapas do desenvolvimento do Contrato, os esforços estarão concentrados primordialmente na prevenção de não conformidades e otimização dos processos e recursos, de modo a garantir o cumprimento das metas de qualidade, custo e prazos de forma eficaz e eficiente, dessa forma proporcionando a satisfação ao Cliente.

3. ESCOPO DO EMPREENDIMENTO

Aplica-se ao Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado.

4. DOCUMENTOS PARA CONSULTA

- Edital de Concorrência nº 98/2025
- Termo de Referência
- Critérios de Julgamento
- Política de Gestão Integrada;
- MD.SGI.PGG.001.001 – Manual do SGI_rev.22;
- ISO 9001 – Sistema de Gestão da Qualidade – Requisitos;
- PBQP-H SIAC 2021 Nível A

5. ORGANIZAÇÃO

5.1. CONTEXTO DA ORGANIZAÇÃO

As questões externas, requisitos do Cliente e normas externas e internas que afetam a capacidade de alcançar os objetivos da qualidade são apresentadas nas seções subsequentes.

5.2. NECESSIDADES E EXPECTATIVAS DE PARTES INTERESSADAS

O foco no atendimento aos requisitos do Cliente abrange todas as relações este, incluindo o monitoramento da sua percepção quanto ao desempenho e à qualidade dos serviços.

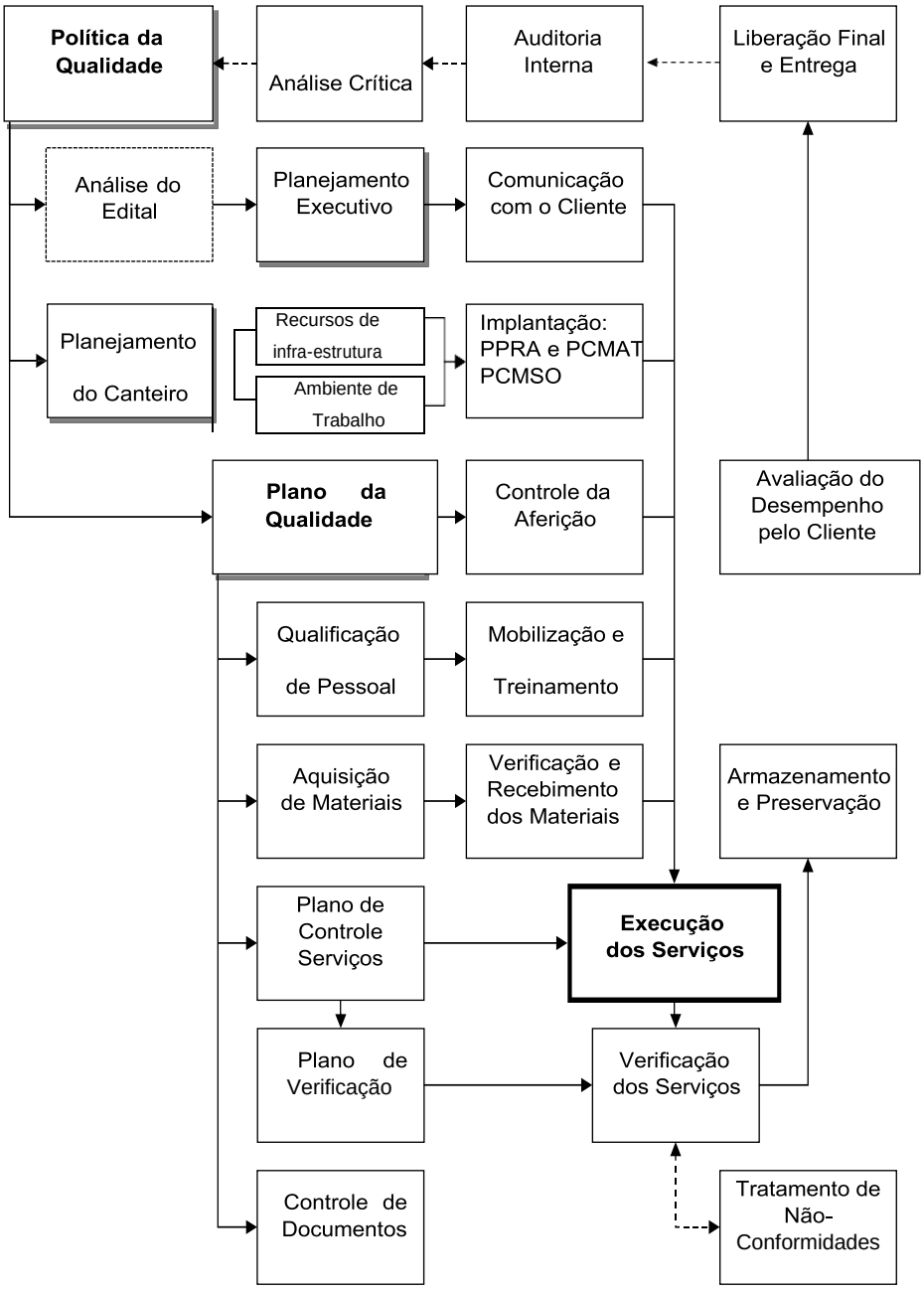
Abrange, ainda, a divulgação da importância do atendimento a esses requisitos, nas reuniões para disseminação da Política do SGI.

5.3. PROCESSO DE GESTÃO DA QUALIDADE

Os requisitos aplicáveis na obra, ilustrados no Processo de Gestão da Qualidade apresentado na figura a seguir, são detalhados ao longo deste Plano.

COLARES LINHARES
construtora

PROCESSO DE GESTÃO DA QUALIDADE



6. LIDERANÇA

LIDERANÇA E COMPROMETIMENTO

Em conformidade com o Princípio Nº 1 de Gestão Empresarial, o SGI da Construtora Colares Linhares contempla o Compromisso com as Obrigações Assumidas, expresso também na Política de Gestão Integrada.

PRINCÍPIO Nº 1: É nosso dever assegurar que as obrigações assumidas com todos aqueles com quem nos relacionamos, interna e externamente, sejam cumpridas.

Valor Essencial Decorrente → COMPROMISSO

Consequência deseje dada de sua prática: Construtora Colares Linhares com uma imagem de empresa confiável, consolidada, perante o seu público interno e externo.

POLÍTICA DA QUALIDADE

A política para o Sistema de Gestão Integrada, que abrange a Gestão da Qualidade, é:

COLARES LINHARES construtora

Política de Gestão Integrada

A Construtora Colares Linhares S/A, especializada no ramo da Construção Civil, vem buscando constantemente a excelência em soluções e serviços, em total atendimento à legislação e regulamentação vigentes.

Neste contexto, visando a manutenção e melhoria contínua do Sistema de Gestão Integrada do meio ambiente, de práticas seguras de saúde e segurança do trabalho, do Programa de Compliance e Integridade, Segurança da Informação e dos princípios de responsabilidade social, em toda a sua estrutura, ratifica os seguintes compromissos:

- ✓ Estabelecer relações éticas e transparentes com as partes interessadas, respeitando o seu Código de Ética;
- ✓ Aprimorar e disseminar constantemente o Programa de Compliance e Integridade da empresa;
- ✓ Promover o crescimento pessoal e profissional dos(as) colaboradores(as), assim como um ambiente de trabalho que inclua e valorize a equidade e a diversidade;
- ✓ Estimular a participação e o envolvimento dos colaboradores na concretização das condições de segurança e saúde no trabalho, através da sensibilização para o desenvolvimento de uma atitude preventiva;
- ✓ Garantir a segurança da informação, protegendo dados pessoais dos seus colaboradores e terceiros, bem como dados confidenciais da empresa e de seus clientes;
- ✓ Disseminar uma cultura de responsabilidade socioambiental, que auxilie na prevenção à poluição e uso responsável dos recursos naturais;
- ✓ Desenvolver as ações para gerenciamento de riscos e oportunidades, atentando para o alinhamento ao plano estratégico da Construtora Colares Linhares;
- ✓ Buscar o aperfeiçoamento contínuo de nossas práticas;

Rio de Janeiro, 02 de maio de 2024.

Moyses Santiago Pimentel Bisneto
Diretor Superintendente

COLARES LINHARES
construtora

PLANO DA QUALIDADE

a) Requisitos Gerais

O Plano de Qualidade da Obra estabelece as diretrizes para:

- Identificar os processos necessários ao SCQ e sua aplicação neste Contrato.
- Determinar a sequência e interação desses processos.
- Determinar os critérios e métodos necessários para assegurar que a operação e o controle desses processos sejam eficazes.
- Assegurar a disponibilidade de recursos e informações necessárias para apoiar a operação e o monitoramento desses processos.
- Monitorar, medir e analisar esses processos.
- Implementar ações necessárias para atingir os resultados planejados.

Os processos relevantes para o SCQ deste Empreendimento são:

- Gerenciamento, Planejamento e Controle.
- Engenharia.
- Suprimentos (equipamentos, materiais e serviços).

b) Requisitos de Documentação

O Sistema de Gestão da Qualidade definido neste Plano da Qualidade está fundamentado na Norma ABNT NBR ISO 9001:2015 e atende aos requisitos especificados no edital e seus anexos.

Os procedimentos de qualidade a serem aplicados na obra estarão fundamentados nas seguintes normas e códigos principais:

- ISO 45001:2018 - Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional
- ABNT NBR ISO 9001/2015 – Sistemas de Gestão da Qualidade – Requisitos.
- ABNT NBR ISO 14001 – Sistemas de Gestão Ambiental – Requisitos com orientações para uso.
- PBQP-H – Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat

Estrutura do Sistema de Gestão da Qualidade aplicado ao Empreendimento

A documentação do Sistema de Gestão da Qualidade inclui:

- Política da Qualidade e Objetivos da Qualidade
- Plano da Qualidade da obra.

- Procedimentos documentados requeridos pela Norma NBR ISO 9001:2015.

Notas:

- Os procedimentos aplicáveis ao Contrato serão selecionados a partir do Sistema de Gestão da Qualidade da Colares Linhares. Procedimentos específicos para o Contratos serão desenvolvidos pela equipe da Obra, conforme requerido, para atender suas necessidades específicas. Neste caso, os procedimentos elaborados serão controlados como parte do Sistema de Gestão Integrada da Obra. Entre eles:
  - Aterro
  - Escavação, preparo de fundação e limpeza de terreno
  - Drenagem superficial
  - Canais, geocélula, travessias em concreto armado
  - Transporte de materiais
- Nos procedimentos executivos, serão incluídas as questões decorrentes da análise de Perigos e Riscos de Segurança e Saúde Ocupacional e Gestão de Aspectos e Impactos Ambientais.
- Demais documentos necessários para assegurar o planejamento, a operação e o controle eficazes dos processos.
- Além do Plano da Qualidade, serão desenvolvidos planos específicos para atender aos requisitos contratuais e necessidades de planejamento do Empreendimento, incluindo, mas não se limitando aos seguintes:

- Plano de Execução de Projeto
- Plano de Verificação de Projeto.
- Plano de Suprimentos.
- Plano de Gestão de Saúde e Segurança.
- Plano de Gestão Ambiental
- Plano de Auditorias Internas de QSMS
- Plano de Manutenção Preventiva

- Registros necessários para atender aos requisitos da Norma NBR ISO 9001:2015, requisitos legais.
- As inspeções, ensaios e testes que serão realizadas antes, durante e depois da execução das atividades em cada processo estarão conforme as seguintes modalidades:

LISTA DE SERVIÇOS CONTROLADOS

CÓDIGO DO DOC.	SERVIÇO A SER CONTROLADO
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Inspeção de Recebimento Armazenamento e Preservação de Materiais
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Topografia
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Abertura de Pista e Supressão Vegetal
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Abertura de Vala
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Limpeza de Terreno
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Drenagem Superficial
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Escavação
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Concretagem de Estruturas de Concreto Armado
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Restauração e Recomposição de Pista
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Terraplenagem
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Elaboração de Data Book
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Sondagem de Solos
MD.SGI.EXE. XXX.XXX	Procedimento de Pavimentação Asfáltica

COLARES LINHARES construtora	TÍTULO: LISTA DE DOCUMENTOS	Nº: LD.SGI.SGQ.XXX.XXX	REVISÃO: 0
	CLIENTE: SAMARCO		DATA:
	PROGRAMA/ ÁREA: MD.SGI.PGG.001.002 - INFORMAÇÃO DOCUMENTADA		CONTRATO:

EMPRESA	CONSTRUTORA COLARES LINHARES	LOCAÇÕES COLARES LINHARES - LCL

CÓDIGO DO DOCUMENTO	TÍTULO DO DOCUMENTO	DATA ELABORAÇÃO INICIAL	REVISÃO	STATUS	DISTRIBUIÇÃO		NÚMERO DE CÓPIAS
					SETOR	COLABORADOR	
1.2. CONTROLE DA QUALIDADE							
1.2.1. PROCEDIMENTOS E PLANOS							
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Inspeção de Recebimento, Armaz. e Pres. de Materiais						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Topografia						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Abertura de Pista e Supressão Vegetal						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Abertura de Vala						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Limpeza de Terreno						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Drenagem Superficial						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Escavação						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Concretagem de Estruturas de Concreto Armado						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Restauração e Recomposição de Pista						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Terraplenagem						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Elaboração de Data Book						
MD.SGI.EXE.XXX.XXX	Procedimento de Sondagem de Solos						

Plano da Qualidade da obra

Este Plano da Qualidade está fundamentado no Sistema de Gestão Integrada complementado conforme requerido para atender aos requisitos contratuais do contrato.

Este Plano da Qualidade inclui:

- O escopo do Plano da Qualidade a ser aplicado neste contrato.
- Referência aos procedimentos documentados estabelecidos para o SCQ.
- Resumo da interação entre os processos do SCQ aplicáveis ao Contrato.
- Complementa este Plano da Qualidade da obra, o documento “Lista de Documentos do Sistema de Gestão Integrado" em que estão relacionados os Planos, Procedimentos e Instruções Técnicas a serem aplicados, listando os títulos dos documentos, identificação, revisão e relacionando estes documentos com os requisitos da norma ABNT NBR ISO 9001:2015, ABNT NBR ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018

Controle de Documentos

Os documentos requeridos pelo SCQ, incluindo registros, são identificados e controlados pelos responsáveis pela sua emissão, de acordo com os requisitos estabelecidos pela Norma ABNT NBR ISO 9001:2015 e no procedimento de “Informação Documentada”, quanto à:

- Análise e aprovação dos documentos pelas funções competentes, quanto à sua adequação, antes da sua emissão.
- Análise crítica, atualização e reprovação pelas funções competentes, quando necessário.
- Identificação e controle de alterações e da situação da revisão atual dos documentos, através da manutenção de Listas de Documentos completas e atualizadas.
- Controle de distribuição dos documentos às pessoas envolvidas e o Cliente, visando assegurar que as versões pertinentes de documentos aplicáveis estejam disponíveis nos locais de uso.
- Controle dos documentos em meio físico e eletrônico, conforme aplicável, visando assegurar que os documentos permaneçam legíveis e prontamente identificáveis.

- Identificação e controle de distribuição de documentos de origem externa (**Cliente**/Fornecedores).
- Identificação e controle de documentos obsoletos, visando evitar o uso não intencional desses documentos nos casos em que forem retidos por qualquer propósito.
- As alterações em documentos são analisadas criticamente e aprovadas pelas mesmas funções que realizam a análise crítica e aprovação da emissão original, salvo disposição em contrário. Todas as alterações em documentos realizadas após sua emissão original são identificadas.
- Sistemática para controle de revisão de documentos em meio eletrônico.
- Prevenção da utilização de versões desatualizadas de arquivos CAD e de dados.
- Segurança contra vírus.
- Execução de cópias de segurança "Backup".
- Controle de versões dos aplicativos a serem utilizados no processo do Sistema de Gestão Qualidade.

Controle de Documentos Fornecidos pelo Cliente

Os documentos contratuais são controlados pelo Gerente do Contrato. Os documentos de projeto fornecidos pelo Cliente são controlados pelo RETEC da obra que é responsável por:

- Verificar a identificação e "status" dos documentos recebidos (título, número do documento e revisão), com relação aos dados informados na guia de remessa dos documentos.
- Manter registros apropriados de toda a documentação recebida.
- Arquivar adequadamente a documentação recebida em meio físico e/ou eletrônico.
- Controlar a distribuição dos documentos pertinentes aos envolvidos.
- Garantir a continuidade e a confiabilidade das informações do projeto básico, assegurando que todos os dados fornecidos nos diversos documentos sejam considerados no projeto executivo.
- Assegurar que os documentos superados, cuja preservação seja necessária, sejam devidamente identificados e segregados dos documentos válidos.

Controle de Documentos Recebidos de Fornecedores

O controle de documentos recebidos de fornecedores / fabricantes é controlado pelo setor de Documentação Técnica da obra responsável por:

- Verificar a identificação dos documentos recebidos (título, número do documento e revisão), com relação aos dados informados na guia de remessa dos documentos.
- Manter registros apropriados de toda a documentação recebida.
- Arquivar adequadamente a documentação recebida.
- Controlar o empréstimo / distribuição dos documentos pertinentes para os envolvidos.
- Assegurar que os documentos superados, cuja preservação seja necessária, sejam devidamente identificados e segregados dos documentos válidos.

Controle de Normas Técnicas

A consulta às normas nacional e internacional deverá ser feita através da *Intranet*, o cadastramento de usuários no sistema "Target Ged WEB" deverá ser solicitado de acordo a sistemática prevista no procedimento de Controle de Normas Técnicas.

Arquivamento

Será estabelecido, implementado e mantido o Plano de Arquivamento.

- Estrutura organizacional do arquivo.
- Documentos a serem arquivados.
- Sistemática para permitir a rápida recuperação de informações.

Codificação de Documento de Projeto

Toda documentação de saída de projeto será codificada conforme sistemática estabelecida no procedimento de “Informação Documentada”.

Controle de Registros

Registros são estabelecidos e mantidos para prover evidências da conformidade com os requisitos especificados e da operação eficaz do SCQ implementado na obra.

Registros são mantidos legíveis, prontamente identificáveis e recuperáveis. O procedimento “Informação Documentada” da obra, estabelece os controles a serem aplicados para identificação, armazenamento, proteção, recuperação, tempo de retenção e descarte dos registros.

As diretrizes para arquivamento de documentos / registros pertinentes ao Empreendimento, em meio físico e eletrônico, bem como as responsabilidades pela administração e manutenção dos arquivos são definidos no Índice de Documentos e Registros da Obra. (Plano de Arquivamento).

Registros pertinentes a Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado serão mantidos e estarão disponíveis por um período de 05 (cinco) anos contados a partir da data de emissão do Termo de Entrega e Recebimento Definitivo - TERD emitido pela GOINFRA. Após esse período, não havendo solicitação específica, por escrito, para extensão do prazo de retenção, os registros serão destruídos.

O conjunto de registros e documentação técnica a ser transferida para o Cliente ao final da obra ("Data Book") deve conter todos os registros requeridos pela norma NBR ISO 9001:2015, registros estabelecidos nos Procedimentos e Instruções Técnicas aplicados no Contrato.

Fluxos de Aprovação

FLUXO 1 – Aprovação de Documentos / Procedimentos

- Elaboração → disciplina responsável
- Revisão técnica → RETEC / engenharia
- Verificação de conformidade → QSMS
- Aprovação → Gerente do Contrato
- Emissão controlada → Controle de Documentos
- Distribuição → áreas envolvidas / cliente
- Arquivamento → conforme Plano de Arquivamento

FLUXO 2 – Aprovação de Projeto / Alterações de Projeto

- Recebimento do projeto executivo → cliente
- Análise crítica inicial → Engenharia, RETEC
- Compatibilização interdisciplinar → engenharia
- Verificação QSMS (segurança, meio ambiente, requisitos normativos)
- Validação interna → Gerente do Contrato
- Envio ao Cliente para aprovação
- Recebimento da aprovação ou comentários
- Emissão final do projeto aprovado
- Distribuição controlada → canteiro / equipes / subcontratadas

FLUXO 3 – Aprovação de Materiais

- Seleção do fornecedor → Suprimentos
- Verificação de qualificação do fornecedor → QSMS / Suprimentos
- Envio de documentação técnica (certificados, fichas, ensaios)
- Análise técnica → Engenharia / QSMS
- Aprovação interna → Gerente do Contrato
- Envio para aprovação do Cliente (quando exigido)
- Liberação de compra → Suprimentos
- Inspeção de recebimento → QSMS / Almoxarifado
- Registro e rastreabilidade → Controle de Materiais

FLUXO 4 – Aprovação de Serviços Executados (Inspeção e Ensaios)

- Execução do serviço → equipes de obra
- Autoinspeção → execução
- Inspeção QSMS / Controle Tecnológico
- Realização de ensaios conforme procedimentos
- Registros das verificações → listas de verificação / relatórios
- Aprovação interna do Serviço → QSMS + Gerente de Construção
- Solicitação de inspeção do Cliente
- Aprovação final do Cliente
- Registro para Data Book

FLUXO 5 – Aprovação de Alterações de Escopo / Modificações Contratuais

- Identificação da necessidade de alteração → qualquer área
- Análise técnica e impacto (prazo / custos) → RETEC + Planejamento
- Análise da engenharia / QSMS
- Aprovação interna da alteração → Gerente do Contrato
- Emissão da solicitação formal ao Cliente

- Aprovação ou comentários do Cliente
- Inclusão no Plano / Cronograma / Documentos
- Registro e distribuição da versão atualizada

FLUXO 6 – Aprovação de Não Conformidades (RNC)

- Identificação da não conformidade
- Registro da RNC
- Avaliação QSMS
- Análise de causa → equipe responsável
- Proposição de ação corretiva
- Aprovação da ação corretiva → Gerente do Contrato
- Implementação da ação → área responsável
- Verificação de eficácia → QSMS
- Encerramento da RNC
- Registro para Data Book / auditorias

RESPONSABILIDADE DA DIREÇÃO DO CONTRATO

Comprometimento da Direção

O Gerente de Contrato está comprometido com o desenvolvimento, à implementação e com a melhoria contínua da eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade da obra, mediante:

- O estabelecimento de um sistema de comunicação abrangente envolvendo todos os níveis da organização no Empreendimento responsáveis pelo atendimento aos requisitos do Cliente, como também aos requisitos regulamentares.
- A implementação da Política da Qualidade.
- O estabelecimento dos Objetivos da Qualidade
- A condução de análises críticas do SCQ e dos resultados de sua aplicação.
- A garantia da disponibilidade de recursos humanos e materiais adequados à execução de suas atividades dentro da qualidade, prazos e custos especificados.

Foco no Cliente

A Direção do Contrato assegura que os requisitos do Cliente serão determinados e atendidos com o propósito de aumentar a sua satisfação.

Política da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde

A Política de QSMS (Item 6.2) é uma diretriz da Companhia sobre **nossos valores** em qualidade, segurança, meio ambiente e saúde. Deve ser entendida e praticada no dia a dia de nossas atividades.

Pontos chave da Política de QSMS:

- Planejar e executar o serviço corretamente desde o início.
- Atender aos requisitos legais, do cliente e da nossa empresa.
- Preservar o meio ambiente, a segurança e a saúde.
- Atuar com prevenção para evitar acidentes e a poluição ambiental.
- Desenvolver e aperfeiçoar recursos humanos e tecnológicos.
- É importante demonstrar conhecimento da Política de QSMS. Para que esse conhecimento seja adquirido, os profissionais são estimulados a interpretarem os pontos chave da Política de QSMS relacionando-os às atividades desenvolvidas por eles no dia a dia.

A comunicação e o entendimento da Política da QSMS, por todos os níveis do Empreendimento, serão assegurados pelas equipes de gerenciamento, coordenação e supervisão da Colares Linhares, através das reuniões, palestras, treinamentos e comunicação visual e escrita, bem como através da atuação direta junto aos colaboradores e contratados.

Todos os profissionais da Colares são estimulados a entenderem e praticarem a Política do SGI de modo a demonstrarem tal conhecimento através de seus atos.

Todos os profissionais devem responder sempre as seguintes perguntas no dia a dia:

- Ao iniciar qualquer atividade, planejo meu trabalho? (Recursos necessários, prazos).
- Tomo conhecimento dos requisitos necessários para que a atividade seja executada de maneira correta desde o início? Em caso de dúvida, pergunto para obter os esclarecimentos necessários? (Procedimento e métodos de trabalho, requisitos do Cliente, requisitos legais, comunicação, eliminação de perdas etc.).
- Mantenho a organização e a limpeza, seguindo as orientações relativas à coleta seletiva? (Preservação do meio ambiente, economia de recursos naturais: papel,

água, energia elétrica, preservação da saúde).

- Sigo as instruções e procedimentos de segurança do trabalho? (Prevenção de acidentes e preservação da saúde e da integridade física).
- Procuro o desenvolvimento e o aperfeiçoamento, adquirindo e reciclando conhecimentos relativos ao meu trabalho? (Participar de treinamentos, buscar atualização técnica).

Planejamento

Objetivos da Qualidade

Os objetivos e metas definidas serão monitorados pelo Gerente da Obra e pela área de QSMS com o apoio das áreas envolvidas.

Os objetivos, metas e resultados serão objetos de análise crítica mensalmente, pela equipe de Gerenciamento, Coordenação e Supervisão da obra. Havendo não conformidades reais e potenciais em relação às metas estabelecidas, serão analisadas as causas e estabelecidas as ações corretivas necessárias.

Os objetivos e metas de prazos estão estabelecidos no Cronograma Geral da obra, e de custos estabelecidos no Orçamento Executivo do Contrato. Estes objetivos serão monitorados pelo Gerente de Planejamento e Controle.

Nota: Ações relacionadas à correção ou prevenção de não conformidades em relação aos prazos planejados no cronograma do Empreendimento e custos serão encaminhadas de forma mais ágil e direta, tratando este assunto no sistema de planejamento do Empreendimento, através dos relatórios periódicos de planejamento.

O Cronograma é apresentado na proposta técnica.

Planejamento do Sistema de Gestão da Qualidade da Obra

A Gerência do Empreendimento assegura que:

O planejamento do Sistema de Gestão da Qualidade da obra descrito neste Plano da Qualidade satisfaz aos requisitos gerais citados.

A integridade do Sistema de Gestão da Qualidade é mantida quando mudanças no Sistema de Gestão da Qualidade são planejadas e implementadas.

Responsabilidade, Autoridade e Comunicação

Responsabilidade e Autoridade

A Gerência da obra assegura que as responsabilidades e autoridades são definidas e comunicadas dentro da organização do Contrato.

Atribuições e Responsabilidades do gerenciamento estão apresentadas no item 12 deste plano e nos procedimentos do SCQ aplicáveis.

As atribuições, responsabilidades, autoridade e inter-relação do pessoal que desempenha as funções de coordenação, supervisão, execução e verificação de atividades que influem na qualidade dos serviços objeto deste contrato estão definidas no Organograma Da obra e nos procedimentos do SCQ aplicáveis.

Representante da Alta Direção da Colares Linhares

O Diretor Operacional é o representante da Alta Direção da Colares Linhares para tratar dos assuntos relativos ao Sistema de Gestão da Qualidade da obra e estará presente ao local do trabalho. O Diretor Operacional possui a responsabilidade e autoridade para:

- Assegurar que os processos necessários para o Sistema de Gestão da Qualidade da obra, para que sejam estabelecidos, implementados e mantidos.
- Relatar à Alta Direção da Colares Linhares o desempenho do Sistema de Gestão da Qualidade da obra e qualquer necessidade de melhoria.
- Assegurar a promoção da conscientização sobre os requisitos da Colares Linhares dentro da organização da obra.
- Coordenar as atividades de análise crítica do SGC da obra.

Comunicação Interna

A Direção do Contrato assegura que são estabelecidos dentro da organização da obra os processos de comunicação apropriados e que a comunicação relativa à eficácia do Plano da Qualidade seja realizada, através de:

- Reuniões de Coordenação do Contrato.
- Distribuição dos diversos planos e relatórios da obra.
- Divulgação de informações diversas através da *Intranet*, quadro de avisos, comunicação visual nos locais de trabalho etc.

Análise Crítica pela Direção do Empreendimento

Generalidades

As equipes de Gerenciamento e Coordenação são responsáveis pela análise crítica do Sistema de Gestão da Qualidade e SMS do Empreendimento.

A análise crítica da obra é realizada com periodicidade mínima de 06 (seis) meses e após a execução das auditorias internas e externas, para assegurar a contínua pertinência, adequação e eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade.

Essa análise crítica inclui a avaliação de oportunidades para melhoria e necessidade de mudanças no Sistema de Gestão da Qualidade da obra, incluindo o Plano da Qualidade e os Objetivos da Qualidade. Serão mantidos registros das análises críticas realizadas pela equipe da obra.

Entradas para a Análise Crítica

As entradas para a análise crítica pela Direção incluem informações sobre:

- Resultados de auditorias internas e externas.
- Realimentação de Clientes.
- Desempenho de processos e conformidade dos serviços / produtos.
- Situação das ações preventivas e corretivas.
- Acompanhamento das ações oriundas de análises críticas anteriores.
- Mudanças que possam afetar o Sistema de Gestão da Qualidade.
- Recomendações para melhoria.

Saídas da Análise Crítica

As saídas da análise crítica pela Direção incluem quaisquer decisões e ações relacionadas a:

- Melhoria da eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade e de seus processos.
- Melhoria dos serviços e produtos em relação aos requisitos do Cliente
- Necessidade de recursos humanos e materiais.

Os resultados da análise crítica pela Direção do Empreendimento são documentados em Atas, as quais devem estabelecer as responsabilidades e as ações específicas para a concretização dos objetivos estabelecidos e a correção de eventuais desvios, conforme requerido.

GESTÃO DE RECURSOS

Provisão de Recursos

A Direção da obra é responsável por determinar e prover os recursos necessários para:

- Implementar e manter o Sistema de Gestão da Qualidade e melhorar continuamente sua eficácia.
- Aumentar a satisfação do cliente mediante o atendimento aos seus requisitos.
- A análise crítica dos requisitos referentes à provisão de recursos para o desenvolvimento da obra é realizada durante a fase inicial de planejamento dos serviços e processos pertinentes ao contrato. Os recursos humanos e materiais necessários ao desenvolvimento deste contrato estão definidos nos documentos de Planejamento (Organogramas e histogramas de mão de obra e equipamentos). Os recursos serão disponibilizados na quantidade, qualidade e prazo requeridos pelo planejamento da obra.

A organização dos recursos humanos para Gerenciamento, Coordenação e Execução dos serviços estão apresentadas no documento "Organograma do Empreendimento", que é emitido mensalmente no Relatório Mensal.

A listagem de equipamentos é apresentada anexo à proposta técnica e posteriormente será incluído no plano de qualidade.

Recursos Humanos

Generalidades

Os colaboradores que executam atividades que afetam a qualidade dos serviços e produtos fornecidos para o Empreendimento, possuirão competência necessária para exercer as funções para as quais estão designadas.

Competência, Conscientização e Treinamento

As equipes de Gerenciamento e Coordenação da obra são responsáveis por:

- Determinar as competências necessárias para o pessoal que executa trabalhos que afetam a qualidade dos produtos / serviços.
- Planejar e coordenar os treinamentos necessários ou outras ações pertinentes para satisfazer essas necessidades de competência. Os colaboradores serão treinados / reciclados nos procedimentos relativos a suas atividades
- Avaliar a eficácia das ações executadas, através das avaliações pertinentes.
- Assegurar que o pessoal está consciente quanto à pertinência e importância de suas atividades e de como elas contribuem para atingir os Objetivos da Qualidade.
- Manter registros apropriados de educação, treinamento, habilidade e experiência, através de registros de treinamentos realizados.
- Poderá ser apresentada à Fiscalização antes do início de cada atividade a relação de operadores e inspetores qualificados para a execução e inspeção dos serviços.

Infraestrutura

A Direção de Operações em conjunto com a equipe de Gerenciamento e Coordenação é responsável por determinar, prover e manter a infraestrutura necessária para alcançar a conformidade com os requisitos do produto / serviço.

A infraestrutura inclui, quando aplicável:

- Edifícios, espaço de trabalho e instalações associadas, incluindo instalações temporárias.
- Local dedicado para a para a área de qualidade (podendo ser junto com Segurança e Meio Ambiente)
- Equipamentos de processo (tanto materiais e equipamentos quanto programas de computador).
- Serviços de apoio (tais como transporte, segurança, comunicação, rede de

computadores etc.).

- Equipamentos de proteção individual e coletiva.

Os recursos de infraestrutura necessários ao desenvolvimento do contrato (qualitativos e quantitativos) são definidos durante a fase inicial de planejamento da obra, quando são estabelecidos os histogramas.

Recursos Materiais

Os materiais a serem empregados atenderão aos padrões das normas referenciadas.

Ambiente de Trabalho

A área de QSMS em conjunto com a equipe de Gerenciamento e Coordenação do contrato são responsáveis por determinar e assegurar as condições adequadas no ambiente de trabalho para alcançar a conformidade com os requisitos do produto, serviço, pessoal e meio ambiente.

A adequada condição do ambiente de trabalho é assegurada e gerenciada através do Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR. O PGR abrange a identificação, avaliação e controle dos riscos ambientais (ruído, calor, umidade dentre outros), bem como o uso dos equipamentos de proteção.

As condições de ergonomia do ambiente de trabalho, assim como a saúde dos colaboradores são asseguradas e gerenciadas através do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).

As condições adequadas de luminosidade, ventilação, higiene e limpeza do ambiente de trabalho são asseguradas pela Administração Predial.

São asseguradas equipes de apoio, devidamente preparadas para prestar o atendimento necessário em caso de situações de emergência no ambiente de trabalho.

REALIZAÇÃO DO PRODUTO

Planejamento da Realização do Produto

A equipe de Gerenciamento, Coordenação do contrato é responsável pelo planejamento e desenvolvimento dos processos necessários para a realização dos serviços pertencentes ao escopo contratual. Ao planejar a realização dos serviços, são determinados os seguintes aspectos, quando apropriado:

- Objetivos da qualidade e requisitos para o produto / serviço.
- Processos, documentos e recursos específicos para o produto / serviço.
- Verificação, validação, monitoramento, inspeção e atividades de ensaios requeridos, específicos para o produto / serviço, bem como os respectivos critérios de aceitação.
- Registros necessários para fornecer evidência de que os processos de realização e o produto / serviço resultantes atendem aos requisitos.

Na documentação de planejamento são estabelecidas as diretrizes básicas a serem implementadas na elaboração do Planejamento e Controle das atividades de Engenharia, Suprimentos, Construção, Montagem, Condicionamento, Testes, Assistência à Pré-Operação, à Partida e à Operação das Unidades.

Entradas do Planejamento:

- Contrato e seus anexos técnicos e comerciais.
- Proposta técnica e comercial.
- Projeto executivo e documentos de fornecedores e fabricantes.
- Requisitos de normas, códigos e regulamentos aplicáveis.
- Dados e informações sobre procedimentos, recursos e histórico de experiências anteriores.

Saídas do Planejamento:

- Plano de Execução do Projeto.
- Orçamento Executivo do Empreendimento.
- Estrutura Analítica do Empreendimento.
- Cronogramas / Histogramas / Organogramas do Empreendimento.
- Plano da Qualidade do Empreendimento.

- Plano de Gestão de Saúde e Segurança
- Plano de Gestão Ambiental.

Processos Relacionados a Clientes

Determinação de Requisitos Relacionados ao Produto / Serviço

A equipe de Gerenciamento e Coordenação do contrato é responsável pela determinação dos requisitos relacionados ao serviço, com base na análise crítica dos documentos fornecidos pelo Cliente (Contrato / Anexos técnicos e comerciais) e outros obtidos de fontes adicionais, tais como, normas, códigos e regulamentos aplicáveis.

Na análise crítica desses documentos são determinados os seguintes requisitos:

- Requisitos especificados pelo Cliente, conforme requerido no Contrato e seus Anexos.
- Os requisitos não declarados pelo Cliente, mas necessários para o uso especificado ou intencional, onde conhecido.
- Os requisitos estatutários e regulamentares relacionados ao serviço.
- Os requisitos adicionais determinados pela Direção da Colares Linhares.

Análise Crítica dos Requisitos Relacionados ao Serviço / Produto

A equipe de Gerenciamento e Coordenação do contrato é responsável pela análise crítica dos requisitos relacionados ao produto / serviço. Essa análise assegura que:

- Os requisitos do produto / serviço estão definidos e documentados.
- Os requisitos de contrato que difiram daqueles previamente manifestados serão resolvidos e documentados.
- A Colares Linhares tem a capacidade para atender aos requisitos definidos.
- São mantidos registros dos resultados da análise crítica e das ações resultantes dessa análise. Quando os requisitos de produto / serviço forem alterados, após a assinatura do Contrato, a **Colares Linhares**, através do Gerente de Contrato designado, deverá assegurar que os documentos pertinentes sejam complementados.

O pessoal envolvido na obra deve ser alertado sobre os requisitos alterados, garantindo assim a continuidade e confiabilidade das informações do contrato e assegurando que todos os dados fornecidos nos diversos documentos sejam considerados na execução do Empreendimento.

Durante o desenvolvimento do contrato são realizadas análises periódicas, envolvendo o controle de progresso das atividades, controle de custos, faturamento, itens contratuais etc. Esta análise é baseada em dados obtidos através de levantamentos periódicos e relatórios documentados.

Os resultados destas análises são documentados e definem as ações, responsabilidades e prazos requeridos para alcançar os objetivos estabelecidos.

Comunicação com o Cliente

O Gerente do contrato representa a Colares Linhares junto à organização do Cliente possui a responsabilidade e a autoridade pelo Gerenciamento da comunicação e demais interfaces com os representantes do Cliente. Cabe a ele determinar e tomar as providências necessárias e eficazes para se comunicar com o Cliente em relação a:

- Informações sobre o produto / serviço (contrato, especificações, projeto básico etc.).
- Tratamento de consultas, contratos, modificações de escopo contratual, aditivos etc.
- Obter a realimentação ("*feedback*") do Cliente, incluindo suas reclamações.

São estabelecidos dentro da organização do Empreendimento os processos de comunicação apropriados e que a comunicação relativa à eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade seja realizada, através de:

- Reuniões de Coordenação de Empreendimento.
- Distribuição dos diversos planos e relatórios da obra.
- Divulgação de informações diversas através da *Intranet*, quadro de avisos, comunicação visual nos locais de trabalho etc.

Projeto e Desenvolvimento

Planejamento do Projeto

O planejamento das atividades do projeto é realizado com base nos requisitos contratuais, documentos de referência e reuniões periódicas com a Colares Linhares, incluindo:

- Definição das fases do projeto.
- Definição das atividades de análise crítica, verificação e validação apropriadas a cada fase do projeto.
- Definição das responsabilidades e autoridades relativas ao projeto.
- Definição da estrutura analítica do projeto.
- Definição de prioridades e metas a serem atingidas.
- Determinação da relação de interdependência e precedência das atividades, bem como a
- Identificação de interfaces internas e/ou externas.
- Elaboração do Cronograma Detalhado de Projeto.
- Medição mensal do progresso atingido, atualização das curvas de progresso físico e comparação com as metas estabelecidas.
- Atualização periódica dos documentos de planejamento.
- Definição das atividades de execução do projeto.
- Correspondências das atividades com os respectivos procedimentos.
- Identificação das informações ou documentos necessários ao desenvolvimento de cada atividade do projeto. Definição do produto de cada atividade e seu inter-relacionamento com outras atividades e/ou especialidades.

As saídas do planejamento são atualizadas periodicamente e relatadas através do Relatório Mensal, para demonstrar a situação e o avanço físico do projeto, assim como analisar eventuais desvios em relação ao planejado, e estabelecer as ações necessárias para correção dos desvios e para atingir os objetivos planejados.

As interfaces organizacionais (externas) envolvendo a Colares Linhares são coordenadas e controladas pelo Gerente da obra.

As interfaces organizacionais (externas) envolvendo possíveis fornecedores são coordenadas e controladas pelo Gerente da obra e Supervisores de Disciplinas.

As interfaces internas (interdisciplinares) são coordenadas e controladas pelo Gerente da obra. Durante o desenvolvimento do projeto são realizadas reuniões de coordenação periódicas, das quais participam os elementos da equipe de coordenação e supervisão da obra, para discutir o planejamento das atividades, tratar de questões técnicas de projeto e assuntos referentes às interfaces internas e/ou externas.

Serão agendadas reuniões especiais com os representantes da Colares Linhares e/ou de fornecedores para tratar de assuntos específicos, conforme requerido.

O projeto executivo será fornecido pelo cliente, portanto, as etapas de entradas e saídas deverão ser retiradas.

Análise Crítica de Projeto

São realizadas, em fases apropriadas, análises críticas sistemáticas de projeto, de acordo com disposições planejadas em conformidade com o projeto. Essas análises são realizadas para:

- Avaliar a capacidade dos resultados do projeto em atender aos requisitos especificados, incluindo requisitos de construção e montagem, pré-operação, partida, operação, parada, manutenção e segurança e meio ambiente em condições controladas e seguras.
- Identificar qualquer problema e propor as ações necessárias.
- As reuniões de "Análise Crítica de Projeto" são convocadas pela Gerência / Coordenação através de e-mail, carta ou memorando, comunicando a programação (data, local, hora) aos participantes internos e externos.
- Os participantes desta reunião podem ser: o supervisor da disciplina envolvida, os especialistas externos, as disciplinas requeridas neste estágio, podendo contar com licenciadores, representantes do Cliente e/ou de fornecedores, conforme requerido. São mantidos registros dos resultados das análises críticas e de quaisquer ações necessárias. Estudos serão devidamente implementadas no Projeto.

Controle de Alterações de Projeto

Os Supervisores de Disciplina são responsáveis pela identificação, registro, análise crítica, verificação, validação, como apropriado, e aprovação das alterações de projeto, antes da sua implementação, assegurando a compatibilização dos documentos afetados. Todas as alterações de projeto são identificadas nos documentos de projeto, através da indicação da revisão correspondente.

São mantidos registros de históricos das alterações de projeto durante todo o período de desenvolvimento do projeto e construção das unidades.

As análises críticas das alterações de projeto incluem a avaliação do (s) efeito (s) dessas alterações em partes componentes e produtos já entregues. São mantidos registros dos resultados da análise crítica de alterações e de quaisquer ações necessárias.

O Gerente de contrato é o responsável final pelo controle e aprovação das alterações de projeto, que impactam diretamente sobre o escopo da obra definido em contrato.

Será utilizado o procedimento para Controle de Alterações emitido pela Colares Linhares para as alterações de escopo contratual.

Aquisição

Processo de aquisição

O escopo de Suprimentos neste contrato consiste dos serviços de obtenção de propostas técnico comerciais, análise comercial de propostas, colocação de ordens de compra, diligenciamento e inspeção dos equipamentos e materiais, pertencentes ao escopo de fornecimento da Colares Linhares.

Será estabelecido, implementado e mantido o procedimento “Avaliação de Fornecedores”, que determina toda a sistemática a ser adotada para seleção, avaliação e reavaliação de todos os fornecedores e a forma de registrar os resultados das avaliações realizadas.

Informações de Aquisição

Será assegurado nas informações para aquisição uma sistemática para que todos os materiais e equipamentos a serem fornecidos para o contrato, sejam entregues com seus certificados de qualidade de materiais, manuais de operação, catálogos, certificados de inspeção e liberação e outros documentos contratuais e/ou regulamentares.

- Requisitos de inspeção específicos para o equipamento ou material.
- Requisições de materiais.
- Especificações técnicas.
- Folhas de dados.
- Normas técnicas etc.

Verificação do Produto Adquirido

A Colares Linhares executará atividades de diligenciamento e inspeção para assegurar que o produto adquirido atenda aos requisitos de aquisição especificados.

As inspeções e ensaios a serem realizadas durante todas as etapas das atividades de produção serão realizadas na obra, ou em laboratórios externos parceiros e prestadoras de serviços da Colares Linhares conforme segue:

ETAPA	PADRÃO NORMATIVO	TIPO DE ENSAIO	LOCAL DO ENSAIO
Terraplenagem, Aterro, Reaterro	ABNT NBR 7182 / 7185 / 9895	• IN SITU: Frasco de Areia ou Cravação de Cilindro (PROCTOR);	Na Obra
	ABNT NBR 16853	• Ensaio de Adensamento de Solo;	
	ABNT NBR 6457	• Teor de Umidade;	
	ABNT NBR 6459	• Limite de Liquidez	Laboratório
	ABNT NBR 7180	• Limite de Plasticidade	
	ABNT NBR 7181	• Granulometria	
	ABNT NBR 9895	• Índice Califórnia	
Concretagem de Bases, Blocos e Placas	NRB NM 67	• Slump Test de Concreto	Na Obra
	ABNT NBR 5739	• Compressão Axial (“Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos”)	Laboratório

Os itens retrabalhados são inspecionados para determinar sua conformidade com os requisitos especificados.

Produção e Fornecimento de Serviço

Controle de Produção e Fornecimento de Serviço

A equipe de Gerenciamento, Coordenação da obra devem planejar e realizar a produção e o fornecimento dos serviços sob condições controladas. Condições controladas incluem, quando aplicável:

- A disponibilidade de informações que descrevam as características do produto/ serviço.
- A disponibilidade de instruções de trabalho, quando necessário.
- O uso de equipamento adequado.
- A disponibilidade e uso de dispositivos para monitoramento e medição.
- A implementação de medição e monitoramento.
- A implementação da liberação, entrega e atividades pós-entrega.

Será elaborado e apresentado para **o cliente** o procedimento Gestão de Manutenção para controlar as máquinas e equipamentos considerados críticos sob o aspecto da qualidade nas atividades de construção e montagem. São considerados críticos os equipamentos que impactem no custo, prazo e/ou qualidade do projeto, visando à:

- Identificar as origens das Pendências.
- Definir responsabilidade pelo diligenciamento e solução.
- Manter as pendências sob condições controladas até a solução e incorporação nos documentos e/ou serviços afetados.

Validação dos Processos de Produção e Fornecimento de Serviço

A equipe de Coordenação e Supervisão deverá providenciar a validação de quaisquer processos de produção e fornecimento de serviço onde a saída resultante não possa ser verificada por monitoramento ou medição subsequente. Isso inclui quaisquer processos em que deficiências só fiquem aparentes depois que o produto esteja em uso ou o serviço tenha sido entregue.

A validação deve demonstrar a capacidade desses processos de alcançar os resultados planejados. Deverão ser tomadas as providências necessárias para esses processos, incluindo, quando aplicável:

- Critérios definidos para análise crítica e aprovação dos processos.
- Aprovação de equipamento e qualificação de pessoal.
- Uso de métodos e procedimento específicos.
- Requisitos para registros.
- Revalidação.

Identificação e Rastreabilidade

A identificação e rastreabilidade dos documentos de projeto serão asseguradas através do número do documento. Com este número é permitido rastrear ao projeto e as disciplinas originadoras. Quando aplicável estes documentos referenciam os documentos que lhes deram origem, evidenciando desta forma a rastreabilidade das informações.

Serão tomadas as medidas necessárias para assegurar a identificação e rastreabilidade, de modo a garantir uma correlação segura entre os equipamentos e materiais fornecidos e seus respectivos certificados e relatórios de qualidade. Serão considerados os requisitos quanto aos níveis de rastreabilidade, a saber:

- Rastreabilidade Total (RT) - Para os itens classificados como rastreabilidade total, deve ser assegurada uma exata correlação entre cada item e seus dados fundamentais (por exemplo: exames, ensaios, lotes, data de fabricação, corrida, validade) desde a matéria-prima até o produto acabado e voltada à utilização a qualquer momento.
- Rastreabilidade Limitada (RL) - Para os itens classificados como rastreabilidade limitada, não estão envolvidas todas as fases do processo produtivo. A extensão requerida para a rastreabilidade será até o recebimento.
- Origem Reconhecida (OR) - Para os itens classificados como origem reconhecida, deve ser assegurado que a aquisição tenha sido realizada em um fornecedor qualificado. Não são requeridos certificados.

Propriedade do Cliente

A Colares Linhares assegura que serão tomados todos os cuidados necessários com a propriedade do Cliente enquanto estiver sob o controle ou sendo usada por ela.

A Colares Linhares deve verificar, proteger e salvaguardar a propriedade do Cliente, e se esta for perdida, danificada ou considerada inadequada para uso, isso será informado ao Cliente e serão mantidos os registros pertinentes.

Referente à propriedade intelectual do Cliente (Projeto Executivo, Normas Técnicas e outros documentos fornecidos), a Colares Linhares deverá manter a confidencialidade e guarda dos mesmos, não podendo divulgar tais documentos parla outros fins, a não ser para utilização no empreendimento referente ao contrato. Esta restrição deve ser de conhecimento de todos envolvidos com o empreendimento para evitar que os documentos sejam divulgados indevidamente.

Os produtos fornecidos pelo Cliente serão examinados para verificar a adequação às especificações de projeto. Esta verificação não isenta o Cliente responsabilidade de fornecer um produto conforme com os requisitos especificados.

Preservação do Produto

Os documentos de projeto, emitidos para o cliente, são mantidos, sob condições controladas, em meio físico e eletrônico.

Os documentos em meio físico são armazenados no arquivo da Engenharia de forma apropriada. Os documentos em meio eletrônico são mantidos em rede local, em pastas com acesso restrito as pessoas responsáveis pelo documento.

Quanto à metodologia de segurança dos arquivos (Proteção contra Vírus) e *Backup*.

A conformidade de equipamentos, materiais e componentes da planta é preservada durante os processos internos até a liberação e aceitação pelo Cliente. Esta preservação inclui, conforme aplicável, a identificação, manuseio, embalagem, armazenamento e proteção.

As atividades de manuseio, armazenamento, embalagem e preservação serão desenvolvidas de acordo com procedimentos documentados e recomendações dos fabricantes. Os seguintes aspectos deverão ser considerados:

- Definição de métodos e meios para armazenamento, preservação e manuseio que previnam danos ou deterioração aos equipamentos e materiais.
- Definição de áreas adequadas e seguras para armazenamento de equipamentos e materiais,
- Inclusive procedimentos para autorizar recebimento e entrega de materiais destas áreas.
- Verificação das condições de armazenamento e preservação de equipamentos e materiais sujeitos a deterioração durante armazenamento prolongado.
- Assegurar o uso de máquinas adequadas para o levantamento e movimentação de cargas.

Controle de Equipamento de Monitoramento e Medição

O Coordenador de Qualidade é responsável por determinar as medições e monitoramentos a serem realizados e os dispositivos de medição e monitoramento necessários para evidenciar a conformidade do produto com os requisitos determinados.

A Sistemática a ser adotada quanto ao Controle de Dispositivos de Medição e Monitoramento deve ser conforme previsto no procedimento “Controle de Equipamentos de Monitoramento”.

Durante a etapa de construção e montagem são estabelecidos os processos para assegurar que a medição e monitoramento podem ser realizados e são executados de uma maneira coerente com os requisitos de medição e monitoramento.

Quando é necessário assegurar resultados válidos, o dispositivo de medição é:

- Calibrado ou verificado a intervalos especificados ou antes do uso, contra padrões de medição rastreáveis a padrões de medição internacionais ou nacionais. Quando esse padrão não existe, a base usada para calibração ou verificação é registrada.
- Ajustado ou reajustado, quando necessário.
- Identificado para possibilitar que a situação da calibração seja determinada.
- Protegido contra ajustes que possam invalidar o resultado da medição.
- Protegido de dano e deterioração durante o manuseio, manutenção e armazenamento.

São mantidos registros dos resultados de calibração e verificação. Os dados e registros relativos aos dispositivos de medição estarão à disposição do Cliente para verificação, quando requerido.

Os dispositivos de medição utilizados são identificados nos relatórios de inspeção e ensaios, de modo a permitir a rastreabilidade entre o dispositivo utilizado e a medição efetuada, possibilitando avaliar e registrar a validade dos resultados de medições anteriores, quando for constatado que o dispositivo não está conforme com os requisitos, devendo ser tomadas às ações apropriadas no dispositivo e em qualquer produto afetado, conforme requerido.

Quando usado na medição e monitoramento de requisitos especificados, será confirmada a capacidade do *software* de computador para satisfazer a aplicação pretendida. Isso será feito antes do uso inicial e reconfirmado, se necessário.

Serão tomadas as medidas necessárias para assegurar que as condições de manuseio, preservação e armazenamento dos dispositivos de medição conservem a sua exatidão e adequação ao uso.

Será estabelecida, implementada e mantida uma sistemática para assegurar que as calibrações sejam efetuadas em Laboratórios credenciados pelo INMETRO, pertencentes à Rede Brasileira de Calibração (RBC), ou em Laboratórios de Calibração credenciados por organismos com os quais o INMETRO mantém Acordos de Reconhecimento Mútuo.

No caso de calibrações efetuadas fora desta Rede ou por Laboratórios que não façam parte dos acordos de reconhecimento mútuo, deve ser mantida disponível cópia dos certificados de calibração dos padrões utilizados, rastreáveis a um padrão nacional ou internacionalmente reconhecidos.

Todo o resultado das calibrações informadas nos certificados deve ser analisado criticamente em relação ao critério de aceitação (desvio máximo permitido). Esta análise deve ser evidenciada com a informação de "Liberado para Uso" nos certificados.

Deverá ser confirmada a capacidade dos softwares em relação à aplicação pretendida para a execução do projeto, mantendo os registros desta atividade.

MEDIÇÃO, ANÁLISE E MELHORIA

Generalidades

A **Colares Linhares** planeja e implementa os processos de monitoramento, medição, análise e melhoria para:

- Demonstrar a conformidade do produto/serviço.
- Assegurar a conformidade do Sistema de Gestão da Qualidade.
- Melhorar continuamente a eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade.

Medição e Monitoramento

Satisfação dos Clientes

A Colares Linhares monitora informações relativas à percepção do Cliente sobre o atendimento aos requisitos especificados no contrato, e o seu desempenho nos Empreendimentos, através de reuniões gerenciais, registros no Diário de Ocorrências.

Auditoria Interna

As auditorias internas da Qualidade serão executadas atendendo aos requisitos estabelecidos no procedimento “Auditoria Interna”.

Os resultados das auditorias serão documentados e levados ao conhecimento do pessoal responsável pelas áreas auditadas e gerências envolvidas para que sejam analisadas e tomadas as ações corretivas necessárias.

O responsável pela área auditada deve assegurar que as ações necessárias sejam executadas, sem demora indevida, para eliminar não conformidades detectadas e suas causas. As atividades de acompanhamento incluem a verificação das ações executadas e o relato dos resultados de verificação.

O escopo das auditorias deve incluir, além do Sistema de Gestão, as especialidades previstas para a execução do contrato.

Medição e Monitoramento de Processos

Dados pertinentes devem ser coletados e analisados para determinar o desempenho e a eficácia dos processos e controles aplicados ao Contrato.

Quando os resultados planejados não são alcançados, devem ser efetuadas as correções e executadas as ações corretivas, como apropriado, para assegurar a conformidade do produto/ serviço.

Será estabelecida, implementada e mantida uma sistemática para obter, registrar e analisar os seguintes itens de controle/indicadores de desempenho;

- Satisfação do Cliente
- Cumprimento de Prazos (Índice de Desempenho Físico).
- Índice de Desempenho Financeiro – Custo.
- Índice de Conformidade nas Auditorias da Qualidade (Internas e Externas).
- Índice de Conformidade nas LVs - Listas de Verificação (Internas e Externas).

Devem ser implementadas Listas de Verificação (LVs), englobando no mínimo os requisitos do contrato, requisitos normativos e todas as disciplinas que fazem parte do escopo dos serviços. Os conteúdos das Listas de Verificação bem como a periodicidade de aplicação deverão ser definidos em conjunto com a Fiscalização.

Medição e Monitoramento de Produto/Serviço

A equipe de Gerenciamento e Coordenação do contrato é responsável pelo monitoramento dos Prazos, custos e qualidade dos serviços do escopo contratual. A situação é relatada através dos relatórios mensais.

As características do produto / serviço devem ser medidas e monitoradas para verificar se os requisitos do produto / serviço estão sendo atendidos. Isto deve ser realizado em

estágios apropriados do processo de realização do produto / serviço de acordo com as providências planejadas.

As evidências de conformidade com os critérios de aceitação são mantidas através de relatórios e registros da qualidade. Os registros indicam a (s) pessoa (s) autorizada (s) a liberar o produto / serviço.

A liberação do produto e a entrega do serviço não devem prosseguir até que todas as providências planejadas tenham sido satisfatoriamente concluídas, a menos que aprovado de outra maneira por uma autoridade pertinente e, quando aplicável, pelo Cliente.

Entre as atividades de medição e monitoramento da qualidade do produto / serviço destacamos as atividades de inspeção e ensaios realizadas nas etapas de recebimento de equipamentos e materiais no canteiro de obras, inspeção e ensaios durante o processo de construção, montagem, inspeção e ensaios finais durante as etapas de condicionamento e pré-operação, que visam a liberação final dos serviços para aceitação definitiva da planta pelo Cliente.

Inspeção de Recebimento

A inspeção de recebimento de equipamentos e materiais é responsabilidade do Almoxarifado da obra e será realizada de acordo com os procedimentos documentados. As atividades de inspeção de recebimento e controle de materiais incluem:

- Inspecionar os materiais recebidos na obra, preenchendo os registros pertinentes e assegurando a identificação apropriada de todos os materiais antes de aprovar os documentos de recebimento.
- Identificar e registrar eventuais danos ocorridos durante o transporte e quaisquer discrepâncias entre o material recebido e os documentos de compra.
- Assegurar o armazenamento apropriado, conforme o tipo de material recebido.
- Notificar o Planejamento sobre os materiais recebidos.
- Manter e atualizar os registros de materiais recebidos e liberados para o campo através de relatórios periódicos para o Planejamento / Gerente de Construção.
- Informar ao Planejamento / Gerente de Construção sobre falta ou atraso no recebimento de materiais.

- Notificar o responsável pelo Suprimentos sobre os materiais não conformes com os documentos pertinentes (Ordem de Compra, Nota Fiscal, Certificado de Liberação de Material etc.)
- Como regra geral, os equipamentos e materiais recebidos não deverão ser utilizados até que tenham sido verificados e liberados pela inspeção de recebimento. Quando forem liberados para instalação urgente, antes da devida verificação, devem ser identificados de maneira clara e registrados, a fim de permitir a rastreabilidade e substituição, caso venha a ser identificada alguma não conformidade com os requisitos especificados.

Inspeção e Ensaios Finais

É responsabilidade da área de QSMS assegurar que:

- Os registros de inspeção e ensaios estejam completos, verificados e aprovados de modo a fornecer evidência da conformidade do produto acabado com os requisitos especificados.
- Nenhum item ou sistema seja liberado até que todas as atividades especificadas nas inspeções tenham sido satisfatoriamente completadas e os dados e documentação associados estejam disponíveis e aprovados por pessoal autorizado para essa finalidade.

Controle de Produto Não Conforme

Não Conformidades durante a fase de Assentamento

O tratamento a ser dado para o produto não conforme deve ser conforme sistemático estabelecida no procedimento “Controle de Produto Não Conforme / Ação Corretiva”.

É responsabilidade da área de QSMS assegurar que os produtos que não estejam conforme com os requisitos do produto sejam identificados e controlados para evitar seu uso ou entrega não intencional. Os produtos não conformes podem ser tratados conforme segue:

- Execução de ações para eliminar a não conformidade detectada.
- Autorização do seu uso, liberação ou aceitação sob concessão por uma autoridade pertinente e onde aplicável, pelo Cliente.
- Execução de ação para impedir o seu uso pretendido ou aplicação originais.

São mantidos registros sobre a natureza das não conformidades e quaisquer ações subsequentes executadas, incluindo concessões obtidas (Relatório de Não Conformidade - RNC). É responsabilidade da equipe de supervisão efetuar a análise crítica e definir a disposição do produto não conforme.

O uso ou reparo que não esteja em conformidade com os requisitos especificados no projeto deve ser relatado ao Cliente para fins de concessão.

A descrição da não conformidade que tenha sido aceita, e dos reparos, deve ser registrada no RNC para indicar a condição real. Produto retrabalhado ou reparado deve ser reinspecionados para verificar o cumprimento da disposição estabelecida e a devida conformidade com os requisitos especificados.

Quando a não conformidade do produto for detectada após a entrega ou início de seu uso, devem ser tomadas as ações apropriadas em relação aos efeitos da não conformidade.

Ações corretivas

As não conformidades que necessitarem individualmente de ação corretivas e as não conformidades sistêmicas (originadas das estatísticas das não conformidades) devem ser identificadas e registradas no “Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva” (RL.SGI.PGG.001.005).

As não conformidades apontadas pelos auditores internos do SGI devem ser transcritas do relatório de auditoria pelo responsável pelo SGI (escritório) e/ou responsável do SGI (obras) para o Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva.

Ao abrir uma ação corretiva, o responsável pelo SGI, define quem será o responsável pelo gerenciamento do processo de melhoria e junto com este responsável estabelece as ações de melhoria. Estas informações são registradas no respectivo formulário.

O responsável pelo Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva juntamente com sua equipe analisam as possíveis causas e registra no próprio relatório e confirmam as ações a serem realizadas com seus prazos e responsáveis.

Após reuniões de análise crítica do sistema de gestão Integrada, a alta direção pode decidir pela tomada de ações corretivas para melhoria do sistema.

Ações Corretivas originadas de reclamações das partes interessadas

As reclamações das partes interessadas devem ser tratadas através da abertura de um Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva, definindo ações para resolver efetivamente a questão. Após as ações terem sido realizadas, deve-se registrar no relatório o resultado alcançado. Os resultados devem ser comunicados a parte interessada solicitante.

Plano de Ação

O Plano de Ação, baseado na “Investigação das Causas”, deve apontar as ações a serem tomadas, de modo a evitar a repetição da N.C. (Não Conformidade) com Ação Corretiva, bem como, indicar as datas para conclusão de tais ações.

É coordenado pelo setor de SGI da unidade/empreendimento ou responsável designado, com a participação do responsável da área atingida e dos colaboradores das demais áreas, porventura envolvidas no processo.

Concluído o Plano de Ação, o setor de SGI notifica os envolvidos nas ações a tomar, ficando o original em sua posse para possibilitar o acompanhamento das ações.

A unidade pode decidir utilizar o formulário de plano de ação (RL.SGI.PGG.001.002), separadamente, para situações corriqueiras, que não necessitem e uma investigação de causa mais complexa.

Gerenciamento das ações corretivas

O responsável pela ação corretiva acompanha o andamento das ações registrando no Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva os resultados. Ao término da execução das ações, deve ser avaliada a eficácia da ação tomada, ou seja, se os resultados alcançaram os objetivos estabelecidos inicialmente, registrando no relatório sua conclusão.

Caso o resultado não tenha sido eficaz, não se deve realizar o fechamento do Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva e devem-se estabelecer novas ações e/ou abertura de um novo relatório, responsáveis e prazos, continuando o processo até que se obtenham os resultados esperados. Após essa avaliação o Relatório de Não Conformidade e Ação Corretiva é fechado e arquivado.

Análise de Dados

A equipe de Gerenciamento e Coordenação da obra é responsável por coletar e analisar os dados apropriados para demonstrar a adequação e eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade implementado na obra e para avaliar aplicação de melhorias contínuas de sua eficácia podem ser realizadas. Isso inclui dados gerados como resultados do monitoramento e das medições e de outras fontes pertinentes.

A análise de dados deve fornecer informações relativas a:

- Satisfação do Cliente.
- Conformidade com os requisitos do produto / serviço.
- Características e tendências dos processos, produtos e serviços, incluindo oportunidades para ações preventivas.
- Fornecedores/subcontratados.

Melhorias

Melhoria Contínua

A equipe de Gerenciamento, Coordenação da obra devem buscar continuamente melhorar a eficácia do Sistema de Gestão da Qualidade por meio do uso da Política da Qualidade, Objetivos da Qualidade, resultados de auditorias, análise de dados, ações corretivas e preventivas e análise crítica. A responsabilidade pela investigação das causas das não conformidades reais ou potenciais identificados no âmbito do Empreendimento e a autoridade para estabelecer as ações corretivas e preventivas correspondentes, assim como

o diligenciamento e verificação de sua implementação e eficácia é atribuição da equipe de Gerenciamento, Coordenação e Supervisão do Empreendimento.

A ênfase é dada à prevenção através do controle dos processos de execução e aderência às normas e procedimentos aplicáveis ao Contrato.

Serão levados em consideração dados as informações obtidas a partir de:

- Anotações no Relatório de Ocorrências.
- Reclamações do Cliente**.**
- Relatórios de Não Conformidades (produto, processo ou sistema).
- Relatórios de Auditorias da Qualidade Internas e Externas.
- Relatórios das Avaliações de Satisfação do Cliente fornecidos pelo Cliente.
- Dados Estatísticos do Empreendimento etc.

Ação Corretiva

Será implementada uma sistemática para tratamento de ações corretivas, visando eliminar as causas de não conformidades de forma evitar sua repetição. O procedimento "Controle de Produto Não Conforme / Ação Corretiva e Preventiva" específico para tal finalidade define:

- Análise crítica das não conformidades (incluindo reclamações do Cliente).
- Determinação das causas das não conformidades.
- Avaliação da necessidade de ações para assegurar que aquelas não conformidades não ocorrerão novamente.
- Determinação e implementação de ações necessárias.
- Registro dos resultados das ações executadas.
- Análise crítica das ações corretivas executadas.

MATRIZ DE ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES

DIRETOR DE OPERAÇÕES

- Representar da Colares Linhares, com poder de decisão e principal responsável junto à **GOINFRA** para todos os assuntos de Qualidade;

RECON – RESPONSÁVEL PELO CONTRATO

Principais atribuições e responsabilidades:

- Cumprir a Política da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Aplicar os procedimentos e demais padrões de trabalho estabelecidos pelo Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Conhecer profundamente o escopo contratual do Empreendimento.
- Preparar o Resumo do Contrato.
- Analisar como o contrato foi vendido.
- Estabelecer a Estratégia Preliminar do Empreendimento.
- Estabelecer o Controle de Custos.
- Definir a Equipe de Coordenação e Supervisão do Empreendimento.
- Executar a Reunião de Abertura do Empreendimento.
- Atualizar e consolidar a Estratégia Preliminar do Empreendimento.
- Gerenciar a elaborar o Planejamento do Empreendimento.
- Preparar o Orçamento Executivo do Empreendimento.
- Preparar o Plano Gerencial.
- Realizar a Reunião de Coordenação do Empreendimento.
- Realizar a Reunião Periódica com o Cliente.
- Realizar a Reunião de Análise Crítica do Empreendimento.
- Controlar as Modificações de Escopo Contratual.
- Encerrar o Empreendimento.
- Preparar o Relatório de Encerramento do Empreendimento.
- Encerrar os arquivos de documentos e registros do Empreendimento.

REPROD – RESPONSÁVEL DE PRODUÇÃO

Principais Atribuições e responsabilidades:

- Cumprir a Política da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Conhecer profundamente o escopo contratual do Empreendimento.
- Aplicar os procedimentos e demais padrões de trabalho estabelecidos pelo Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Participar na elaboração do Orçamento Executivo da Construção e atuar como defensor destes custos junto com o Gerente de Empreendimento.
- Coordenar as atividades de Construção junto aos demais gerentes do

Empreendimento, visando a otimização dos resultados do Empreendimento, buscando a utilização de técnicas construtivas adequadas, de planejamento e de administração de pessoal, como ferramentas de redução de custos.

- Participar da seleção, supervisão e avaliação do desempenho do pessoal nas obras.
- Estabelecer metas de Construção, junto ao Gerente de Empreendimento, de forma a considerá-las no Orçamento Executivo. Atuar, junto aos demais gerentes do Empreendimento, buscando que os mesmos utilizem eficientemente os equipamentos, mão de obra, procedimentos e demais recursos.
- Monitorar as metas de cumprimento dos prazos, qualidade e segurança dos trabalhos de campo.
- Avaliar, periodicamente, a produtividade da equipe de Construção, propondo as medidas corretivas necessárias, e buscando métodos para melhoria contínua da produtividade.
- Coordenar, junto ao Gerente de Empreendimento, a obtenção dos recursos humanos e materiais juntos às demais áreas da Colares Linhares. Antever problemas da Construção e necessidades de interfaces com as demais áreas do Empreendimento da **Colares Linhares** fornecedores/subcontratados. Relacionar de maneira positiva e proativa, buscando sinergia com o Cliente, colegas e demais áreas do Empreendimento e da **Colares Linhares**.
- Atuar, para que sejam asseguradas as condições para implementação do Sistema da Qualidade, na Construção, incluindo, aplicação da Política da Qualidade, Plano da Qualidade, aplicação dos Procedimentos, Normas, Regulamentos e Padrões pertinentes.
- Atuar, junto aos demais gerentes do Empreendimento, na implantação de ações Corretivas/preventivas, conforme necessário, para corrigir/prevenir desvios reais ou potenciais na Construção.

RETEC – RESPONSÁVEL TÉCNICO (PLANEJAMENTO E CONTROLE)

Principais atribuições e responsabilidades

Cumprir a Política da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
Aplicar os procedimentos e demais padrões de trabalho estabelecidos pelo Sistema de Gestão da
Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
Analisar os documentos da proposta e do contrato.
Analisar os riscos envolvidos.
Participar da Reunião de Abertura do Empreendimento.

Preparar o Plano de Planejamento do Empreendimento.
Manter o Plano de Planejamento atualizado.
Participar na Elaboração do Orçamento Executivo.
Elaborar o Planejamento do Empreendimento utilizando o software requerido.
Elaborar a Estrutura Analítica do Contrato.
Elaborar as Programações de obra e o respectivo controle das atividades do Empreendimento.
Elaborar as Curvas de Progresso Físico.
Avaliar com o Gerente de Empreendimento e com o Gerente de Construção o andamento do Empreendimento.
Participar do Planejamento Operacional dos subcontratos que alimentará o Planejamento Geral do Empreendimento.
Elaborar o Relatório de Ocorrências de Obra - RDO.
Elaborar o Relatório Mensal de Acompanhamento do Empreendimento.
Gerenciar a atividade de arquivo técnico do Empreendimento.
Gerenciar a atividade de material incluindo o recebimento, estocagem, preservação, entrega para aplicação e controle físico dos bens recebidos na Obra, alimentando e controlando através de software específico.
Executar a atividade de controle Custo da Obra.
Elaborar o Boletim de Medição da Colares Linhares para aprovação do Gerente de obra.
Verificar os Boletins de Medição dos subcontratados para aprovação do Gerente de Construção.
Elaborar Modificações de Escopo, quando requerido.

GERENTE DE QSMS

Principais atribuições e responsabilidades:

- Cumprir a Política da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Aplicar os procedimentos e demais padrões de trabalho estabelecidos pelo Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Gerenciar as atividades do Sistema de Gestão da Qualidade, de acordo com o Plano da Qualidade do Empreendimento.
- Potencializar os resultados da obra, utilizando o Sistema da Qualidade como ferramenta de melhoria da qualidade e de redução de custos, com alto desempenho técnico.
- Administrar o orçamento para o desenvolvimento do Controle da Qualidade na obra.

- Selecionar e mobilizar inspetores qualificados para as diversas atividades de Controle da
- Qualidade da obra.
- Desenvolver e elaborar procedimentos e planos referentes à área de Controle da Qualidade.
- Providenciar a emissão e/ou distribuição de procedimentos e padrões do Sistema da Qualidade requeridos para a obra.
- Fornecer o suporte necessário às demais áreas, de forma a atender satisfatoriamente os requisitos para as atividades do Sistema da Qualidade da obra.
- Elaborar e implementar o Plano de Inspeção e Ensaios específico para a obra.
- Planejar, coordenar e supervisionar as atividades de inspeção e ensaios na obra.
- Analisar e aprovar os relatórios de inspeção e ensaios elaborados pela equipe de inspetores de CQ da obra, inclusive subcontratados.
- Registrar, emitir, diligenciar e controlar os Relatórios de Não Conformidades (RNCs) até a sua completa resolução e encerramento.
- Registrar e controlar a situação de calibração dos equipamentos de medição, inspeção e ensaios utilizados na obra, inclusive pelos subcontratados.
- Aplicar os conceitos e ferramentas da estatística voltadas às atividades de Controle da Qualidade na obra.
- Promover atividades de treinamento e conscientização (palestras, cursos etc.) em assuntos pertinentes ao Sistema da Qualidade para a equipe da obra, conforme requerido.
- Planejar e conduzir listas de verificação internas Colares Linhares e/ou externas (subcontratados).
- Acompanhar as auditorias internas e externas da qualidade e diligenciar eventuais ações corretivas decorrentes de Não Conformidades.
- Participar e registrar as reuniões de análise crítica do Sistema de Gestão da Qualidade da obra.
- Monitorar a produção no que se refere à qualidade dos processos e produtos, inclusive de subcontratados.
- Notificar o Gerente de Construção de todos os assuntos relevantes observados na obra.
- Recomendar, registrar, controlar e diligenciar ações corretivas e preventivas relacionadas à aplicação do Sistema da Qualidade na obra.
- Reportar as Não Conformidades e problemas relativos à Qualidade ao Gerente da obra definição conjunta de ações corretivas e preventivas no âmbito do Sistema de

Gestão da Qualidade da Colares Linhares.

- Compilar, controlar e manter arquivos completos, atualizados e organizados da documentação e registros da qualidade da obra. Compilar a documentação pertinente e preparar os "data books" da obra.
- Relacionar-se de maneira positiva e proativa, buscando sinergia com os colegas e demais áreas do empreendimento e da Colares Linhares.
- Cumprir a Política da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Aplicar os procedimentos e demais padrões de trabalho estabelecidos pelo Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Participar na elaboração do Plano de Gestão do Sistema de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para obra, conforme normas aplicáveis, legislação pertinente e requisitos do cliente.
- Coordenar e gerenciar a implementação do Sistema de Segurança, Saúde e Meio Ambiente com as seguintes atribuições:

a) Elaborar programa de treinamentos e conscientização para todos os funcionários da obra.

b) Coordenar na elaboração e aprovar os procedimentos e instruções técnicas de SMS para obra.

c) Atuar, junto ao Gerente de Construção, para garantir a execução de análises de riscos das atividades, conforme Norma específica.

d) Coordenar o levantamento (reconhecimento) de condições ambientais das causas dos eventuais acidentes.

e) Coordenar a elaboração, aprovação e implementação dos programas de Segurança estabelecidos pela Lei 6.514

    a) PGR: Programa de Gerenciamento de Riscos
    b) PCMSO: Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional.
    c) PPR: Programa de Proteção Respiratória.
    d) PCA: Programa de Controle Auditivo.
    e) Coordenar a implementação dos procedimentos de Segurança, Saúde e Meio Ambiente para empresas subcontratadas.
    f) Coordenar o levantamento e avaliação, qualitativa e quantitativa dos riscos ambientais, físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos (acidentes) e responsabilizar-se pelos laudos periciais.
    g) Coordenar a elaboração e emissão mensal dos dados relatório mensal estatísticos de acidentes.
    h) Representar a empresa nos assuntos referentes à SESMT.

READ – RESPONSÁVEL ADMINISTRATIVO

Setores sob responsabilidade:

- Segurança Patrimonial.
- Almoxarifado.
- Limpeza.
- Compras.
- Recursos Humanos.
- Transporte.
- Serviços Gerais.
- Refeitório.
- Recepção/telefonia.
- Tecnologia da Informação.
- Responsabilidade Social e Comunicação.
- República de colaboradores.
- Suprimentos

Principais atribuições e responsabilidades:

- Cumprir a Política da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Aplicar os procedimentos e demais padrões de trabalho estabelecidos pelo Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde.
- Estabelecer as responsabilidades, orientações e os requisitos de comunicação e responsabilidade social para o Contrato.
- Estabelecer e implementar os planos e procedimentos referentes a comunicação e responsabilidade social requeridos pelo Contrato.
- Analisar necessidade e providenciar de transporte interno/externo.
- Analisar e autorizar pagamentos de fornecedores.
- Analisar recrutamento do pessoal solicitado.
- Analisar e autorizar processamento da folha de pagamento dos colaboradores.
- Representar a empresa perante o Sindicato e órgão públicos (Prefeitura, Receita Federal etc.).
- Autorizar emissão de cheques da conta corrente.
- Autorizar hospedagem de colaboradores/visitantes.
- Controlar fluxo do Refeitório (Café da manhã/Almoço/Lanche Noturno).
- Controlar documentação legal de fornecedores e seus colaboradores.

- Analisar e autorizar soluções administrativas de apoio à obra/instalações do canteiro de obras.
- Recepção e conferência de material
- Armazenamento e guarda de material.
- Distribuição de EPI e ferramentas.
- Definir as condições comerciais para Suprimentos.
- Elaborar o Plano de Suprimentos em consonância com Planejamento Geral do Contrato.
- Participar na Elaboração do Orçamento Executivo.
- Identificar e manter atualizado a Lista de fornecedores em consonância com a Lista de Fornecedores do Contrato.
- Implementar as normas e instruções operacionais estabelecidas pelo Diretor do Empreendimento.
- Definir e implantar as rotinas operacionais de Suprimentos.
- Garantir a aplicação do Sistema da Qualidade e SMS pelos fabricantes, segundo os requisitos da Colares Linhares.
- Diligenciar junto a Gerência de Engenharia a tramitação de documentos técnicos.
- Elaborar a análise comercial das Propostas.
- Gerenciar as negociações objetivando a emissão das Ordens de Compra.
- Emitir os Boletins de Medição de Fornecimento de Bens do Contrato.
- Coordenar a emissão de Aditivos Contratuais ou revisão de Ordens de Compra.
- Auxiliar os estudos relativos a incidências fiscais e tributárias junto com o Gerente Administrativo e Financeiro.
- Contratar as coberturas securitárias e atuar em casos de sinistros e avarias.
- Aprovar os processos de pagamento, acompanhando os correspondentes pagamentos e atuando no caso de divergências ou danos no recebimento dos materiais e/ou equipamentos na Obra.
- Emitir os relatórios mensais de progresso de Suprimentos.
- Atender aos requisitos estabelecidos na Diretriz Contratual para Suprimentos e Controle de Materiais e Equipamentos do Contrato.
- Responsabilizar-se por todas as atividades de importação de bens, incluindo compra, diligenciamento, inspeção, certificação, transporte e desembaraço alfandegário.

CERTIFICADO

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO

Certificamos que o SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE da organização:

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

CNPJ: 03.568.496/0001-92

RUA DA AJUDA, Nº 35, ANDAR SALÃO 1.401, CENTRO,
RIO DE JANEIRO/RJ – CEP: 20.040-915

encontra-se em conformidade com os requisitos da Norma:

ABNT NBR ISO 9001:2015

para o escopo:

PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS RELACIONADAS À CANALIZAÇÃO, DRENAGEM, SANEAMENTO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, FUNDAÇÃO, URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO, RESTAURAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E PLANEJAMENTO, EDIFICAÇÕES E EXECUÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E NÃO PERIGOSOS (CLASSE II A E II B), CONSTRUÇÃO CIVIL (CLASSES A, B E C), PRODUTOS PERIGOSOS - CLASSE 3; CONSTRUÇÃO E MONTAGEM, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETO DE ELÉTRICA, INSTRUMENTAÇÃO, CONSTRUÇÃO CIVIL, GERENCIAMENTO DE PROJETOS, CALDEIRARIA, AUTOMAÇÃO, HVAC, LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA, LOGÍSTICA, FACILITIES E MONTAGEM ELETROMECÂNICA, OBRAS EM REGIME EPC E TURN KEY

A validade deste certificado depende da realização das avaliações de manutenção e recertificação. Para verificação da condição atualizada deste certificado a CBG deve ser consultada.

Validade do certificado:	18/10/2026
Concessão:	18/10/2024
Término do ciclo de certificação:	18/10/2027
Data da certificação inicial:	19/10/2021
Nº do Registro do Certificado:	IQ – 1041/2021 – Revisão 3

Joinville, 06 de novembro de 2025.

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295

Assinado de forma digital por CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295
Dados: 2025.11.06 10:08:54 -03'00'

Os certificados das filiais são válidos somente quando apresentados com o certificado da matriz, ao qual seu vencimento está vinculado.

FOR.37A rev.13 – 04/02/2025

CBG - CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO
CNPJ 27.744.419/0001-04 - RUA BLUMENAU, 64 - SALAS 1002/1009 - AMÉRICA - JOINVILLE - SC - CEP 89204-248

CERTIFICADO

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO

Certificamos que o SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE EMPRESAS DE SERVIÇOS E OBRAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL da organização:

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
CNPJ: 03.568.496/0001-92
RUA DA AJUDA, Nº 35, ANDAR SALÃO 1.401, CENTRO,
RIO DE JANEIRO/RJ – CEP: 20.040-915

encontra-se em conformidade com os requisitos da Norma:

PBQP-H SIAC 2021
NÍVEL A

para o escopo:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES; EXECUÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO; EXECUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS; EXECUÇÃO DE OBRAS ARTE ESPECIAIS

A validade deste certificado depende da realização das avaliações de manutenção e recertificação. Para verificação da condição atualizada deste certificado a CBG deve ser consultada.

Validade do certificado: 18/10/2026
Concessão: 18/10/2024
Término do ciclo de certificação: 18/10/2027
Data da certificação inicial: 19/10/2021

Nº do Registro do Certificado: RS – 1041/2021 – Revisão 3

Joinville, 06 de novembro de 2025.

OCO 0024

PBQP-H
PROGRAMA BRASILEIRO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE DO HABITAT

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295

Assinado de forma digital por CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295 Dados: 2025.11.06 10:09:22 -03'00'

Os certificados das filiais são válidos somente quando apresentados com o certificado da matriz, ao qual seu vencimento está vinculado.

CBG - CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO
CNPJ 27.744.419/0001-04 – RUA BLUMENAU, 64 – SALAS 1002/1009 – AMÉRICA – JOINVILLE – SC – CEP 89204-248

CERTIFICADO

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO

ANEXO I CERTIFICADO: RS – 1041/2021 – Revisão 3

OBRAS
ART DA OBRA: 28027230230760665
ENDEREÇO DA OBRA: RUA BENITO MEANA, Nº 111, JARDIM JULIETA, SÃO PAULO/SP – CEP: 02.161-170
ART DA OBRA: 0820240043180
ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA ES-010, S/N, SANTA CRUZ, ARACRUZ/ES – CEP:29.199-548
ART DA OBRA: 2020250171980
ENDEREÇO DA OBRA: RUA TEIXEIRA CAMPOS, S/N, PARTE DO LOTE 3, SANTÍSSIMO, RIO DE JANEIRO/RJ – CEP: 23.098-063

encontra-se em conformidade com os requisitos da Norma:

PBQP-H SIAC 2021

NÍVEL A

para o escopo:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES; EXECUÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO; EXECUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS; EXECUÇÃO DE OBRAS ARTE ESPECIAIS

A validade deste certificado depende da realização das avaliações de manutenção e recertificação. Para verificação da condição atualizada deste certificado a CBG deve ser consultada.

Validade do certificado:	18/10/2026
Concessão:	18/10/2024
Término do ciclo de certificação:	18/10/2027
Data da certificação inicial:	19/10/2021
Nº do Registro do Certificado:	RS – 1041/2021 – Revisão 3

Joinville, 06 de novembro de 2025.

OCO 0024

PBQP-H
PROGRAMA BRASILEIRO DA QUALIDADE E PRODUTIVIDADE DO HABITAT

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295

Assinado de forma digital por CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295 Dados: 2025.11.06 10:08:43 -03'00'

Os certificados das filiais são válidos somente quando apresentados com o certificado da matriz, ao qual seu vencimento está vinculado.

CBG - CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO
CNPJ 27.744.419/0001-04 - RUA BLUMENAU, 64 - SALAS 1002/1009 - AMÉRICA - JOINVILLE - SC - CEP 89204-248

PLANO DE GESTÃO AMBIENTAL

Objetivo

Descrever as diretrizes do Sistema de Gestão Ambiental dos serviços de Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado, para assegurar que a política, os objetivos e outros elementos do Sistema de Gestão Ambiental sejam compreendidos, implementados e mantidos, assegurar o cumprimento do plano como parte integrante da atividade da empresa, propondo soluções para eliminar/reduzir impactos ambientais, bem como, de comunicar, orientar e garantir o atendimento aos requisitos da GOINFRA e normativos externos, otimizando os recursos a serem mobilizados, visando garantir o atendimento aos requisitos da NBR ISO 14001:2015.

Campo de Aplicação

As diretrizes descritas neste plano devem ser consideradas em todos os setores da obra.

Define a forma de atendimento aos requisitos ambientais, visando assegurar que a política, os objetos e os demais elementos do Sistema de Gestão Ambiental relacionados ao Meio Ambiente sejam implantados e mantidos.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DADOS DA EMPRESA

Empresa	**CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A**				
Nome Fantasia	xxxxxxxx				
Endereço	Rua Da Ajuda, 35 - 14º Andar				
Cidade	Centro	Estado	Rio de Janeiro		
CEP	20040-000	Telefone	3974-2250	Fax	3974-2294
E-mail	ccl@clinhares.com.br				
CNPJ	03.568.496/0001-92				
Inscr. Est.	76.170.096				
Prepostos	A definir				
Atividade	Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente				
Código CNAE	42.99-5/99	Grau de Risco Construtora	3 (Três)	Grau de Risco GOINFRA	3 (Três)

Obra	**A definir**			
Endereço	**A definir**			
Cidade	**A definir**		Estado	*A definir*
CEP	**A definir**	Telefone	*A definir*	
Centro Custo	**A definir**			
Nº Contrato	*A definir*			
Vigência do Contrato	*A definir*			
Gerência	*A definir*			
Diretoria	*A definir*			
Gestor e Fiscal	*A definir*	**Contato**	*A definir*	

Setor	Seg. a Qui.	Sex	Sáb.	Dom	Obs.
A definir	*A definir*	*A definir*	*A definir*	*A definir*	*A definir*

Objeto	**Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado**

Descrição das atividades

Os serviços, conforme estabelecido termo de referência, compreendem:

- Relatório de Atividades Preliminares;
- Estudos de Tráfego;
- Estudos Topográficos;
- Estudos Geológicos;
- Diagnóstico Ambiental Prévio (DAP);
- Documentação para Declaração de utilidade pública (DUP)
- Estudos Hidrológicos;
- Estudos Geotécnicos e Sondagens;
- Estudos de travessias urbanas;

- Projeto Geométrico e Interseções;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem e Obra de Arte Corrente (OAC);
- Projeto de Obra de Arte Especial (OAE);
- Projeto de Sinalização e de Obras Complementares;
- Projeto de Desapropriação;
- Projeto Ambiental;
- Projeto de Paisagismo;
- Relatório de Componente Ambiental;
- Relatório de Componentes Socioambientais;
- Projeto de Interferência de Iluminação e Rede Elétrica;
- Memoriais Descritivos da Obra;
- Especificações Técnicas dos Materiais e Serviços;
- Plano de Execução Detalhado;
- Memoriais de Cálculo e Quantitativo;
- Orçamento Executivo;
- Cronograma Físico de Execução.

Licenças e autorizações ambientais

Todas as licenças e autorizações ambientais serão incluídas nesta parte do plano.

Infraestrutura

A Direção de Operações em conjunto com a equipe de Gerenciamento e Coordenação é responsável por determinar, prover e manter a infraestrutura necessária para alcançar a conformidade com os requisitos do produto / serviço.

A infraestrutura inclui, quando aplicável:

- Edifícios, espaço de trabalho e instalações associadas, incluindo instalações temporárias.
- Local dedicado para a para a área de qualidade (podendo ser junto com Segurança e Meio Ambiente)
- Equipamentos de processo (tanto materiais e equipamentos quanto programas de computador).

- Serviços de apoio (tais como transporte, segurança, comunicação, rede de computadores etc.).
- Equipamentos de proteção individual e coletiva.
- Torres de iluminação com energia solar com autonomia mínima para iluminação de 3 turnos de 12h.

Os recursos de infraestrutura necessários ao desenvolvimento do contrato (qualitativos e quantitativos) são definidos durante a fase inicial de planejamento da obra, quando são estabelecidos os histogramas.

Referências

- Edital de Concorrência nº 98/2025
- Termo de Referência
- Critérios de Julgamento
- Política de Gestão Integrada;
- Portaria 3214/MTE
- ISO 14001: 2015 – Sistema de Gestão Ambiental;
- Resolução CONAMA 275/01 – Padrões de Cores para Coleta Seletiva;
- Resolução CONAMA 307/02 – Resíduos sólidos da Construção Civil;
- Decreto Federal 96.044/88 - Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos;
- Portaria ANTT 420/04 – Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos;
- Norma ABNT NBR10004/04 - Classificação de Resíduos Sólidos;
- Norma ABNT NBR 11174/90 Armazenamento Temporário de Resíduos Sólidos Não Perigosos;
- Norma ABNT NBR 12235:/2 Armazenamento Temporário de Resíduos Sólidos Perigosos;
- Norma ABNT NBR 13221/07 Transporte terrestre de Resíduos Sólidos;
- IT.SGI.SMA.001.001 - Medição do Índice de Fumaça Preta;
- IT.SGI.SMA.001.002 – Gestão de Resíduos e Efluentes;
- IT.ENG.EXE.001.034 – Supressão Vegetal e Limpeza de Terreno;

Termos Aplicados no Sistema de Gestão Ambiental

Meio Ambiente - Conjunto de condições físico, químicas e biológicas que afetam (favorecendo ou desfavorecendo) a existência, o desenvolvimento e o bem-estar dos seres vivos. Ou mesmo, o interior e a circunvizinhança em que uma organização opera, incluindo o ar, a água, o solo, a flora, a fauna, seres humanos e inter-relações. Neste contexto, circunvizinhança estende-se do interior das instalações para o sistema global.

Aspecto Ambiental - Qualquer elemento associado às atividades, produtos e serviços de uma organização que pode causar impacto ao Meio Ambiente. Um aspecto ambiental significativo é aquele que tem ou pode ter um impacto ambiental significativo.

Impacto Ambiental - Qualquer modificação do Meio Ambiente, maléfica ou benéfica, que resulte no todo ou em parte, das atividades, produtos e serviços de uma organização como resultado de um aspecto. A relação entre aspecto e impacto ambiental é de causa e efeito.

Plano de emergência: Conjunto de medidas que determinam e estabelecem as responsabilidades setoriais e as ações a serem desencadeadas imediatamente após um incidente, bem como definem os recursos humanos, materiais e equipamentos adequados à prevenção, controle e combate à poluição ambiental.

Sistema de Gestão Ambiental: A parte do sistema de gestão global que inclui estrutura organizacional, atividades de planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos, processos e recursos para desenvolver, implementar, atingir, analisar criticamente e manter a política ambiental da instalação.

Liderança

Liderança e Comprometimento

Em conformidade com o Princípio Nº 1 de Gestão Empresarial, o SGI da **Construtora Colares Linhares** contempla o Compromisso com as Obrigações Assumidas, expresso também na Política de Gestão Integrada.

PRINCÍPIO Nº 1: É nosso dever assegurar que as obrigações assumidas com todos aqueles com quem nos relacionamos, interna e externamente, sejam cumpridas.

Valor Essencial Decorrente → COMPROMISSO

Consequência deseje dada de sua prática: Construtora Colares Linhares com uma imagem de empresa confiável, consolidada, perante o seu público interno e externo.

Política de Gestão Ambiental

A política para o Sistema de Gestão Integrada, que abrange a Gestão Ambiental, é:

COLARES LINHARES
construtora

Política de Gestão Integrada

A Construtora Colares Linhares S/A, especializada no ramo da Construção Civil, vem buscando constantemente a excelência em soluções e serviços, em total atendimento à legislação e regulamentação vigentes.

Neste contexto, visando a manutenção e melhoria contínua do Sistema de Gestão Integrada do meio ambiente, de práticas seguras de saúde e segurança do trabalho, do Programa de Compliance e Integridade, Segurança da Informação e dos princípios de responsabilidade social, em toda a sua estrutura, ratifica os seguintes compromissos:

- ✓ Estabelecer relações éticas e transparentes com as partes interessadas, respeitando o seu Código de Ética;
- ✓ Aprimorar e disseminar constantemente o Programa de Compliance e Integridade da empresa;
- ✓ Promover o crescimento pessoal e profissional dos(as) colaboradores(as), assim como um ambiente de trabalho que inclua e valorize a equidade e a diversidade;
- ✓ Estimular a participação e o envolvimento dos colaboradores na concretização das condições de segurança e saúde no trabalho, através da sensibilização para o desenvolvimento de uma atitude preventiva;
- ✓ Garantir a segurança da informação, protegendo dados pessoais dos seus colaboradores e terceiros, bem como dados confidenciais da empresa e de seus clientes;
- ✓ Disseminar uma cultura de responsabilidade socioambiental, que auxilie na prevenção à poluição e uso responsável dos recursos naturais;
- ✓ Desenvolver as ações para gerenciamento de riscos e oportunidades, atentando para o alinhamento ao plano estratégico da Construtora Colares Linhares;
- ✓ Buscar o aperfeiçoamento contínuo de nossas práticas;

Rio de Janeiro, 02 de maio de 2024.

Moyses Santiago Pimentel Bisneto
Diretor Superintendente

PLANEJAMENTO DA GESTÃO AMBIENTAL

Levantamentos de impactos

Para o planejamento das ações na área de gestão ambiental, no início dos trabalhos deve ser efetuado um mapeamento dos impactos, abrangendo a identificação dos fatores de riscos e a avaliação dos riscos.

Essa avaliação deve contemplar:

- Identificação dos aspectos ambientais das atividades das e serviços, projetados originalmente ou modificados que a Colares Linhares possa controlar ou influenciar;
- Determinação dos aspectos que possam ter impacto significativo sobre o meio ambiente.

Este levantamento deve ser efetuado conforme o levantamento dos aspectos e impactos ambientais.

Requisitos Legais e Outros

O atendimento aos requisitos, sob a responsabilidade do Gerente de contrato, abrange sua identificação e a determinação da forma de atendimento, indicada nos Planos e Programas Ambientais e no Planejamento do Canteiro.

Foram considerados os seguintes requisitos da **GOINFRA**:

- Adotar todos os controles e proteção ambientais necessários ao atendimento aos requisitos aplicáveis do licenciamento ambiental;
- Atende a todos os requisitos, aplicáveis às atividades objeto do contrato, constantes das normas e padrões do Sistema de Gestão e Ambiental;
- Prever e garantir a adequação dos recursos necessários ao atendimento dos requisitos ambientais, inclusive para os treinamentos;
- Fornecer as informações necessárias ao desenvolvimento das Inspeções e auditorias;
- Em caso de acidente com equipamento que implique em contaminação do solo/água, remediar o dano causado e informar imediatamente;
- Conservar e manter as estruturas, de sua propriedade ou disponibilizadas pela **GOINFRA**, localizadas nas unidades operacionais.

Planos e Programas Ambientais

Em atendimento aos requisitos legais e normativos e às exigências contidas no edital, devem ser desenvolvidos os planos programas abaixo relacionados:

- Medição do Índice de Fumaça Preta;
- Gerenciamento de Resíduos e Efluentes;
- Plano de Atendimento a Emergência.

Implantação e Operação

Treinamentos

As necessidades de treinamento são identificadas conforme as atividades a serem executadas e suas especificidades.

Treinamento Específico

Os treinamentos específicos serão ministrados aos funcionários cujas funções requerem procedimentos específicos para a execução de suas atividades.

Constitui o conteúdo programático dos Treinamentos Específicos:

- Manuseio e gerenciamento de Produtos Perigosos;
- Higienização de Bebedouros e Reservatórios de Água;
- Gerenciamento de Resíduos;
- Ocorrência Ambiental;
- Medição de Fumaça Preta.

Treinamento de Reciclagem

Esse treinamento é ministrado nas seguintes situações:

- Quando há revisão nos procedimentos adotados;
- Quando há “campanhas” de Meio Ambiente, para um fim específico;
- Quando se percebe falhas ou não cumprimento dos procedimentos da empresa;
- Quando se iniciam em novas frentes de serviços.

Controle Operacional

As atividades operacionais associadas aos aspectos ambientais significativos relacionam-se com:

- Exigências a serem estabelecidas para os fornecedores de materiais;
- Planejamento do Canteiro – Implantação e Desmobilização;
- Atividade de apoio executadas no canteiro de obras, tais como o armazenamento de materiais e a manutenção de equipamentos e veículos;
- Diretrizes para controle ambiental e operacional dos métodos executivos dos serviços previstos no escopo, abrangendo:
    - Limpeza do terreno (supressão de vegetação, retirada da camada orgânica do solo, remoção e remanejamento de benfeitorias e recuperação de áreas degradadas e de Processo erosivos, caso necessárias);
    - Terraplanagem;
    - Estaqueamento;
    - Concretagem.
    - Pavimentação
- Gerenciamento dos resíduos sólidos da construção;
- Gerenciamento dos recursos hídricos e dos efluentes líquidos.

Qualificação dos Fornecedores

Devem ser exigidos licenciamento ambiental de todos os fornecedores de materiais e serviços que tenham, necessidade de licenciamento, conforme requisitos e documentação para Fornecedores e Subcontratadas.

Planejamento do Canteiro

O Planejamento do canteiro abrange a organização dos trabalhos, em conformidade com as normas internas, e o gerenciamento dos resíduos, em conformidade com a Resolução CONAMA 307.

Armazenamento de Materiais

O armazenamento de materiais deve atender aos seguintes requisitos:

- Conservar e manter as estruturas, de sua propriedade ou disponibilizadas pela GOINFRA, localizadas nas unidades operacionais;

- Armazenar produtos químicos perigosos de acordo com os requisitos definidos na legislação, pelo fornecedor e por procedimentos internos da GOINFRA.

O manuseio de materiais deve ser executado de acordo com os critérios e métodos detalhados nos procedimentos de execução dos serviços. A verificação das condições de armazenamento e manuseio deve ser efetuada durante as inspeções de segurança.

Manutenção de Veículos e Equipamentos

O acesso de equipamento ao canteiro e seu acionamento no início de cada jornada de trabalho devem ser precedidos de check list por parte do operador, antes do início da jornada de trabalho.

As inspeções devem permitir a identificação de vazamentos e detectar a necessidade de antecipação das intervenções de manutenção. Devem, também, contemplar os seguintes requisito:

- Medição do índice de Fumaça Preta;
- Comprovar de avaliação da Emissão de Fumaça Preta para veículos movidos a diesel;
- Comprovar o controle da disposição e do descarte de óleos e graxas.

Diretrizes para Controle Ambiental e Operacional dos Serviços

Limpeza do terreno

Em pontos determinados das frentes de serviço, será necessário a supressão vegetal, retirada da camada orgânica do solo (TOPSOIL), remoção e remanejamento de benfeitorias e recuperação de áreas degradadas ou de processos erosivos.

Terraplanagem

Na execução dos trabalhos de terraplenagem, devem ser observados nos procedimentos de execução dos serviços, os seguintes cuidados:

- Eliminação, remoção ou estabilização na frente de trabalho de todos os objetos que ofereçam risco de desprendimento;

- Antes do início dos trabalhos, deve ser verificada a área adjacente, visando à detecção de eventuais fissuras que indiquem instabilidade do terreno;
- Eliminação ou remoção de elementos de estabilidade duvidosa à frente de escavação, com auxílio de ferro de desmonte, de cima para baixo, protegido com cinto de segurança e espia;
- Organização do trânsito de veículos de carga de modo que os efeitos das sobre cargas e vibrações por eles introduzidos no terreno não afetem a estabilidade do talude;
- Sinalização das pistas de circulação dos veículos de carga, independentes dos acessos de pessoas;
- Balizamento ou isolamento móvel das zonas reservadas ao movimento das máquinas, sendo vedada a permanência de pessoas nessas áreas;
- Conferência da qualificação dos operadores das máquinas;
- Verificação de rotina, inclusive diárias de acionamento, dos diferentes equipamentos;
- Redução de produção de pó por meio de aspersão de água controlada, devendo-se evitar a criação de trechos com condições de derrapagem incontrolada;
- Estabelecimento de plano de fuga e informação aos trabalhadores sobre as medidas a tomar em caso de ocorrência de acidentes;

Programa de Gerenciamento dos Resíduos Sólidos

O gerenciamento dos resíduos contempla a sua classificação, os meios para segregação e armazenamento, o transporte e a disposição final, dos resíduos no sistema FEAM – Fundação Estadual de Meio Ambiente, a través do MTR - Manifesto de Transporte de Resíduos e garantir a emissão do CDF – Certificado de Destinação Final das empresas destinadoras;

Os resíduos sólidos de qualquer atividade são classificados em perigosos (Classe I), não inerte (Classe II) e inertes (Classe III). Os resíduos da construção, em conformidade com a Resolução CONAMA 307, são classificados da seguinte forma:

a) Classe A (Entulho Mineral – Classe III) – Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregado:

- Resíduos de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem;

- Resíduo de construção, demolição, reforma e reparo de edificação: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.) produzidas nos canteiros de obras.
- Resíduos de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras.

b) Classe B – Resíduos recicláveis para outras finalidades como: papel e papelão (Classe II), plásticos, metais, vidros, madeiras e outros (Classe III);

c) Classe C – resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso (Classe I);

d) Classe D – Resíduos perigosos oriundos do processo de construção, como: tintas, solventes, óleos e outros, ou aqueles contaminados oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros (Classe I).

A separação e o armazenamento dos resíduos devem ser efetuados conforme os seguintes critérios:

- Orgânicos (alimentos) – Marrom – Refeitório;
- Plásticos (embalagem limpas e PVC) – Vermelho: Nas frentes de serviço e áreas administrativas;
- Papel/Papelão (embalagens e Folhas) – Azul: Escritórios, nas frentes de serviços e áreas administrativas;
- Madeira (serragem e peças de madeira) – Preto: caçamba
- Metal (aparas, arames e pregos) – Amarelo: caçamba e tambor de 200 litros
- Contaminados (embalagens de produtos tóxicos e químicos) – Laranja: tambor com certificação do INMETRO;
- Contaminados ambulatorial – Branco
- Não recicláveis diversos – Cinza; nas frentes de serviço e áreas administrativas;
- Resíduos de óleo usado; tambores de 200 litros com certificação do INMETRO e/ou embalagem original quando em bom estado de preservação – Baia de resíduos contaminados.

Os coletores devem ser identificados com uma inscrição indicando tipo de resíduos, além das cores.

As caçambas devem ser identificadas por placas e/ou adesivos.

Os resíduos perigosos (Classe D) devem ser armazenados em local arejado, cercado com tela, coberto e protegido e com sistema de contenção.

Os resíduos não inertes e inertes (classe A, B e C) devem ser armazenados em locais sinalizados.

Nas frentes de serviços os resíduos não perigosos (Classe B e C) podem ser acondicionados em coletores temporários sinalizados.

Coletores seletivos com as cores correspondentes (Resolução CONAMA nº 275, de 25 de abril 2001) em quantidade adequada para cada área geradora;

Os resíduos devem ser recolhidos periodicamente, em função da capacidade do local de armazenamento e dos veículos de transporte, e descartados de acordo com as suas especificações.

Estes propiciam, principalmente, a redução de impactos e passivos ambientais, assim como de custos operacionais.

Tabela de nomenclatura de classe de resíduos gerados

Resíduos gerados conforme Lista Brasileira de Resíduos Sólidos			
Nomenclatura	Classe	Origem	Código MTR
PAPEL E PAPELÃO	Classe II	Administrativo/operacional	200101
PLASTICO	Classe II	Administrativo/operacional	200139
LIXO NÃO RECICLÁVEL	Classe II	Administrativo/operacional	200203
RESÍDUO ORGÂNICO	Classe II	Administrativo/operacional	200108
EFLUENTE SANITÁRIO	Classe II	Administrativo/operacional	161002
SUCATA DE FERRO E AÇO	Classe II	Operacional	170400
MADEIRA	Classe II	Operacional	170201
RESÍDUO LÂMPADA E VIDROS	Classe II	Administrativo/operacional	160120
ENTULHO CONTRUÇÃO CIVIL	Classe II	Operacional	170904
CONTAMINADO OLEO E GRAXA	Classe I	Operacional	150110
CONTAMINADO NÃO OLEOSA	Classe I	Administrativo/operacional	150203
RESÍDUO DE SERVIÇO DE SAÚDE	Classe I	Administrativo/operacional	180102

Geração:

- Controlar a geração de resíduos, quantidade gerada e destinação;
- Diferentes tipos de resíduos não devem ser misturados, assegurando-se a segregação em conformidade com a destinação adotada e respeitando-se a compatibilidade entre os resíduos;
- Evitar a disposição de resíduos de qualquer natureza no solo.

Manuseio e Armazenamento de Resíduos:

- Manusear os coletores de resíduos com cuidado, para evitar danos nos recipientes;
- Utilizar recipientes estanques, para evitar vazamentos;
- Manter recipientes (tambores, bombonas e outros) fechados e cobertos, para evitar retenção de água de chuva e a proliferação de vetores;
- Resíduos inertes podem ser estocados em locais abertos e sem impermeabilização, mas com proteção para evitar arraste eólico ou pela chuva, no caso de resíduos em forma de pó, grão ou flocos;
- Coletores (tambores, containers ou tanques, dentre outros) para acondicionamento de óleo ou graxa ou outros resíduos contaminados com óleo deve possuir tampa em bom estado de conservação, sem oxidação ou amassado, e com a identificação adequada;
- Identificar os coletores para acondicionamento de óleo, graxa ou outros resíduos contaminados com óleo com etiqueta durável, no padrão (cor) da unidade operacional e contendo:
- Tipo de resíduo (Nomenclatura do Guia de resíduos);
- Código do Resíduo (Código do Guia de Resíduos);
- Drenar óleo ou graxa de equipamento com auxílio de recipiente
- (Caixa de contenção) sobre o ponto de drenagem, para evitar que vazamentos escoem para o piso, drenagem pluvial, solo, corpo hídrico ou outro.

Transporte de resíduos

- Utilizar veículo apropriado e em condições de operação;
- Operação de carga, transporte e descarga dos resíduos devem ser efetuadas de forma segura para não prejudicar a segregação ou danificar os recipientes, nem propiciar vazamentos e derramamentos;
- No caso de resíduos a granel, utilizar lona com o intuito de evitar a geração de poeira e de novos resíduos no solo e vias de tráfego;
- Comprovar o controle da disposição e do descarte de óleo e graxas;

- Emissão de MTR (Manifesto de Transporte de Resíduos);
- Destinação final por empresas devidamente licenciadas.

O gerenciamento de efluentes líquidos abrange:

Efluentes Líquidos Sanitários

Os efluentes sanitários serão gerados no canteiro de obras e nas frentes de serviço.

O controle destes efluentes nos canteiros de obras será efetuado conforme especificado no projeto do canteiro e, nas frentes de serviço, devido à sua mobilidade, por meio da instalação de sanitários químicos.

Deve ser observado que no caso dos banheiros químicos, estes serão instalados ao longo do trecho, conforme a necessidade e atendendo a NR 18.

Os resíduos provenientes destes sistemas deverão ser succionados periodicamente por caminhões tanque, quando necessário, e encaminhados a Estações de tratamento de Esgotos (ETEs) por empresas licenciadas e aprovadas, estabelecendo rotinas que permitam evidenciar que o banheiro esteja limpo e em condições de uso com os devidos materiais.

Emergência

Os acidentes e incidentes deve ser tratado de acordo com o Plano de Atendimento a Emergência.

Os procedimentos do plano de emergência serão divulgados para todos os funcionários e devem atender às especificações legais.

Os brigadistas e resgatistas devem ser treinados, preferencialmente por instituições credenciadas pelo Corpo de Bombeiro local.

VERIFICAÇÕES E AÇÕES CORRETIVAS

Monitoramento e medição

O Plano de Monitoramento dos Objetivos Ambientais deve atender às prescrições do projeto Básico Ambiental e inclui a documentação com as informações para monitorar o desempenho, abrangendo:

Controle das Emissões Atmosféricas

Serão adotadas medidas de redução das emissões, como a umectação de vias não pavimentadas.

Integra também esse controle a emissão de fumaça preta.

O monitoramento e controle de emissões atmosféricas serão executados das seguintes maneiras:

- Medição de gases de escapamentos dos equipamentos a Diesel

Todos os veículos, equipamentos a diesel serão monitorados de seis em seis meses através da escala de Ringelmann. Se algum equipamento apresentar emissão de fumaça acima dos níveis permitidos pela legislação, será solicitado de imediato ajuste do equipamento.

- Umectação das vias de acesso.

Para controle das emissões de material particulado de acessos em terra, será executada a umectação nas vias de acesso da obra com um caminhão-pipa de forma a mitigar a suspenção de particulados, principalmente nas áreas onde há o tráfego de caminhões.

Monitoramento da Qualidade da Água

Serão executadas análises de água potável disponibilizada aos trabalhadores.

- As higienizações dos reservatórios de água e dos bebedouros serão feitas mensalmente por uma equipe devidamente treinada;
- Análise bacteriológica e físico-química da água serão realizada mensalmente atendo os parâmetros segundo Portaria 518/2004 e MS Nº 2914/12/12/11.

Os colaboradores que irão realizar a higienização dos bebedouros serão capacitados para executar essa atividade com o máximo rigor de forma a garantir boas condições para o consumo da água potável. Essas atividades serão monitoradas através de planilha de Controle de Higienização de Bebedouro.

O serviço de monitoramento e comprovação dos padrões aceitáveis da qualidade da água será feito por empresa contratada especializada sendo realizadas mensalmente análises físico-químicas e bacteriológicas da água utilizada para consumo humano, em diversos pontos de captação escolhidos aleatoriamente.

Supressão

Havendo trabalho de supressão, os mesmos serão iniciados com o serviço de topografia, marcando com precisão a área de intervenção.

Será adotada uma metodologia para supressão vegetal, seguindo os moldes básicos regionais, com a particularidade de não realização da queima da matéria orgânica. Sendo feito por uma empresa terceirizada.

EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica de Meio Ambiente é apresentada no organograma do empreendimento

RESPONSABILIDADES

Recon

- Disponibilizar recursos para assegurar e manter a implementação deste Programa;
- Conhecer, cumprir e fazer cumprir as legislações, normas e condicionantes aplicáveis ao Empreendimento;
- Aprovar os documentos de planejamento executivo.

Gestor de QSMS

- Elaborar os planos de gestão e os procedimentos específicos da obra;
- Coordenar a elaboração dos Planos e programas aplicáveis ao meio ambiente;
- Supervisionar a aplicação desses planos e programas;
- Monitorar a execução das ações de qualificação do pessoal de campo;
- Acompanhar as auditorias internas
- Implantar, monitorar e avaliar o Sistema de Gestão Ambiental;
- Conhecer, cumprir e fazer cumprir as legislações aplicáveis e os procedimentos constantes no Programa de Meio Ambiente do empreendimento;

Encarregados

- Conhecer, cumprir e fazer cumprir as legislações aplicáveis e os procedimentos constantes neste Plano de Gestão Ambiental;
- Repassar aos seus subordinados a aplicação deste procedimento;
- Supervisionar as áreas sob sua responsabilidade.

Técnicos de Meio Ambiente

- Verificar a efetiva implantação deste procedimento, na área de sua responsabilidade;
- Definir, conjuntamente, com os Encarregados, de cada área, os locais de armazenamento de materiais, resíduos, equipamentos e aspectos que integram os procedimentos;
- Contatar os responsáveis de cada área e relatar os possíveis desvios deste procedimento e necessidades pontuais de treinamento;
- Treinar todos os integrantes do empreendimento quanto aos processos, aos procedimentos e à legislação aplicáveis;
- Manter toda a documentação necessária atualizada e disponível para auditorias internas, do cliente ou órgãos ambientais.

Trabalhadores

- Conhecer e cumprir os procedimentos e as legislações aplicáveis ao empreendimento;
- Participar dos treinamentos;
- Seguir as orientações do Coordenador de Meio Ambiente, dos Técnicos de Meio Ambiente, Supervisores e Encarregados.

Anexos

- Cerificado ABNT NBR ISO 14001:2015

- Plano de Entendimento à Emergências - PAE

ANEXO I- Plano de Atendimento à Emergência- PAE

INTRODUÇÃO

Atendendo aos constantes riscos de origem naturais e humanos e com a finalidade de estar preparado para uma possível contingência. Este plano de emergência consiste na necessidade de proteger o nosso capital máximo que são as vidas humanas e nossas instalações e máquinas.

OBJETIVO

Este plano tem como objetivo geral fornecer um conjunto de diretrizes, dados e informações com base em legislações, normas e boas práticas que forneçam as condições necessárias para a adoção de procedimentos técnicos e administrativos, de modo a proporcionar uma resposta rápida e eficiente em situações de emergências.

O atendimento de urgência e emergência a ser direcionado nesse plano, assim como todas as medidas e recursos a serem implementados são de responsabilidade da Construtora Colares Linhares S/A.

Em caso de qualquer sinistro que não possa ser contido com os recursos disponibilizados pela CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A, será realizado uma avaliação pelo Coordenador do plano de emergência em validação com o gestor GOINFRA e\ou Líder da segurança da GOINFRA.

Para que seu objetivo geral seja realizável foram elencados os seguintes objetivos específicos:

- Identificar as principais hipóteses acidentais de acordo com as atividades da empresa;
- Definir a estratégia de acionamento do Plano de Emergência;
- Identificar as instituições governamentais de apoio em situações de emergência;

Identificar os recursos para atendimento à emergência e os recursos de apoio disponíveis na área de operação da empresa;

- Caracterizar as ações e os procedimentos de combate, em todas as suas fases, em situações de emergência, de acordo com os cenários acidentais previamente identificados;
- Caracterizar as ações e os procedimentos na fase pós-emergência;
- Preservar a integridade física das equipes de intervenção, da comunidade, do meio ambiente e do patrimônio e minimizar os impactos negativos decorrentes dos acidentes.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Este documento aplica-se ao empreendimento - **Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado**

REFERÊNCIAS

Lei nº 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais – LCA;

NBR ISO 9001:2015 – Sistema de Gestão da Qualidade;

NBR ISO 14001:2015 – Sistema de Gestão Ambiental;

ISO 45001:2018 - Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional

NR 20 - Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis

NR-23 – Norma Regulamentadora – Proteção Contra Incêndios;

Portaria 3214/78

NOTA: São também documentos de referência, toda a documentação legal do CONTRATO (MEMORIAIS DESCRITIVOS, DIRETRIZES, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, NORMAS etc.);

TERMOS E DEFINIÇÕES

Emergência: é uma combinação de fatos, decorrentes de defeitos em equipamentos, falhas no controle do processo, fenômenos naturais (tempestades, raios, enchentes), ou falhas humanas, que podem resultar em incêndio, explosão, derramamento ou vazamento de produtos químicos, emissão atmosférica acidental, descarga acidental na água e no solo, ou qualquer acidente com lesão, dano à propriedade, ao meio ambiente e até mesmo à comunidade.

Plano de Emergência: é o conjunto de medidas a serem adotadas no caso de uma emergência.

Procedimento de Parada de Emergência: prevê a paralisação de todas as atividades que o empregado, ao ouvir o sistema de comunicação de emergência (Alarme de Emergência, alta voz e contatos telefônicos, entre outros).

Procedimento de Abandono de Área: prevê os passos para o abandono seguro da localidade pelos empregados e visitantes de modo que não ocorram atropelos e consequentes acidentes, o que pode agravar a emergência.

Procedimento de Contingência: prevê as ações a serem adotadas quando houver vazamento ou derrame de produtos químicos, de forma que danos aos empregados e ao meio ambiente sejam evitados ou, pelo menos, minimizados.

Riscos relativos à segurança, saúde e ao meio ambiente: é a probabilidade de ocorrerem danos à saúde e integridade física dos trabalhadores do Projeto, ao meio ambiente, patrimônio, multas, interdição e/ou suspensão de atividade, que possam ser causados por atividades, produtos ou serviços.

IDENTIFICAÇÃO DO CONTRATO

DADOS DA EMPRESA

Empresa	**CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A**				
Nome Fantasia	xxxxxxxx				
Endereço	Rua Da Ajuda, 35 - 14º Andar				
Cidade	Centro		Estado	Rio de Janeiro	
CEP	20040-000	Telefone	3974-2250	Fax	3974-2294
E-mail	ccl@clinhares.com.br				
CNPJ	03.568.496/0001-92				
Inscr. Est.	76.170.096				
Prepostos	A definir				
Atividade	Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente				
Código CNAE	42.99-5/99	Grau de Risco Construtora	3 (Três)	Grau de Risco GOINFRA	3 (Três)

Obra	**A definir**			
Endereço	**A definir**			
Cidade	**A definir**	Estado	*A definir*	
CEP	**A definir**	Telefone	*A definir*	
Centro Custo	**A definir**			
N ° Contrato	*A definir*			
Vigência do Contrato	*A definir*			
Gerência	*A definir*			
Diretoria	*A definir*			
Gestor e Fiscal	*A definir*	**Contato**	*A definir*	

Setor	Seg. a Qui.	Sex	Sáb.	Dom	Obs.
A definir	*A definir*	*A definir*	*A definir*	*A definir*	*A definir*

Objeto	**Contratação integrada para elaboração de projeto e execução das obras de duplicação, pavimentação, restauração e OAES da rodovia GO-222, trecho: entr. GO-080 (Nerópolis) - entr. GO-070 (Inhumas), com extensão de 40,59 km, neste estado**

IDENTIFICAÇÃO DAS INSTALAÇÕES

Este Plano abrange as instalações do Canteiro de Obras da Colares Linhares, composto por:

- Escritório;
- Almoxarifado;
- Vestiário;
- Banheiros;
- Área de Vivência;
- Área de Armazenamento Temporário de Resíduos;
- Estacionamento;

Este Plano abrange também os serviços de execução da obra presentes no contrato.

ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES DO PLANO DE EMERGÊNCIA

Liderança da Colares Linhares:

- Atender o estabelecido no PAE;
- Identificar cenários pertinentes as suas atividades e solicitar a ao SESMT para inseri-los no PAE inicialmente elaborado;
- Disponibilizar os colaboradores para serem treinados e participar dos simulados.

Coordenador de Resposta à Emergência:

- Elaborar e manter o Plano de Emergência; Coordenar as ações em situações de emergências;
- Comunicar ao preposto/ gerência da Construtora Colares Linhares S/A a necessidade de auxilio externo caso seja necessário;
- Coordenar as atividades de relacionamento com os órgãos externos;
- Orientar os membros da Brigada de Emergência em situações de emergências;
- Designar grupos para investigação e análise das causas que provocaram a emergência;
- Convocar o pessoal especializado que se fizer necessário ao atendimento a emergência;
- Providenciar treinamentos para os membros da Brigada de Emergência;

Brigada de Emergência:

- Isolar a área;
- Eliminar prováveis focos de incêndio; Solicitar desligamento de energia elétrica; Prestar socorro às vítimas;
- Auxiliar no resgate de vítimas;
- Cuidar dos acessórios de combate às emergências.

Segurança do Trabalho:

- Indicar medidas de Segurança visando proteger os empregados e os bens da empresa;
- Apoiar a brigada no isolamento de área;
- Impedir a invasão de pessoas estranhas nas áreas com situações de emergências;
- Coletar, registrar e analisar informações referentes a emergências e suas causas;
- Emitir relatório sobre a emergência e suas causas;
- Providenciar documentação de vítima(s) se for o caso.

Meio Ambiente:

- Apoiar a Coordenação em todas as fases do desenvolvimento e da aplicação de Resposta à Emergência Ambiental;
- Acompanhar e reorientar caso necessário às ações de emergências ambientais;
- Avaliar e informar a liderança/gerência da empresa sobre a ocorrência de acidentes ambientais;
- Informar ao setor de meio ambiente do projeto sobre a ocorrência de acidentes ambientais;
- Avaliar a dimensão do impacto ambiental no solo, sobre a fauna, flora e em recursos hídricos quando atingidos;
- Garantir o levantamento de dados para apuração das causas e posterior correção das mesmas.

Medicina do Trabalho:

- Apoiar nos atendimentos emergenciais, quando solicitado;
- Coletar, registrar e analisar informações referentes a emergências;
- Emitir relatório sobre a emergência e suas prováveis causas;
- Providenciar documentação da vítima(s) se for o caso;
- Emitir a CAT - Comunicação de Acidente de Trabalho;

- Determinar prioridades quanto ao atendimento de acidentados;
- Determinar prioridades quanto à remoção de acidentados;
- Contatar hospitais

Elétrica:

- Realizar o desligamento dos equipamentos caso necessário;
- Orientar sobre possíveis interferências com as áreas;
- Garantir o levantamento de dados para apuração das causas e posterior correção das mesmas, quando envolver atividade com eletricidade.

EXECUÇÃO DO PLANO DE EMERGÊNCIA

O acionamento interno da situação de emergência se dará através de rádio de comunicação para informar a mesma através de faixa a ser definida, exclusiva para uso da Medicina Salum. Caso haja necessidade o profissional da medicina contatado acionar a lliderança para evacução de área.

CONTATOS DA ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DE RESPOSTA A EMERGÊNCIA

Coordenador Principal de Resposta às Emergências do PAE

Nome	Cargo	Telefone / Ramal
A definir	A definir	A definir

Meio Ambiente

Nome	Cargo	Telefone
A definir	A definir	A definir

Medicina Ocupacional

Nome	Cargo	Telefone
A definir	A definir	A definir

Telefone de contato – Equipe GOINFRA

Local	Responsável	Ramal	Telefone / Celulares
A definir	A definir	A definir	A definir

Telefone de contato – Equipe Fiscalização (se houver)

Local	Responsável	Ramal	Telefone / Celulares
A ser definido			

Telefone úteis externos

Local	Endereço	Telefone	Horário
Hospital Nossa Senhora das Graças de Inhumas	Rua Dr. Antônio Balduíno Souza, 1849, Inhumas/GO	(62) 3511-1120	24h
Hospital Municipal Nova Veneza	R. Carlos Stival, 282, Nova Veneza/GO	(62) 3356-1626	24h
Unidade Básica de Saúde Pacífico Teixeira	Rua Seis, Jardim Paraíso, Nerópolis/GO	(62) 3908-1025	08h às 17h
Corpo de Bombeiros	R. Arlindo Bailão, 475, Inhumas/GO	193 (62) 3514-8363	24 h

CENÁRIOS DE EMERGÊNCIA

- CHOQUE ELÉTRICO OU CURTO-CIRCUITO EM EQUIPAMENTO
- VAZAMENTOS DE ÓLEO E COMBUSTÍVEL DE VEÍCULOS (IMPACTO AMBIENTAL)
- ACIDENTES COM MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
- ATAQUE DE ANIMAIS PEÇONHENTOS
- DESMORONAMENTO DE VALA / SOTERRAMENTO

COMUNICAÇÃO

Comunicação

Este Programa de Atendimento a Emergência deverá ser divulgado em treinamento e registrado em documento específico.

Todo acidente caracterizado como emergência deve ser obrigatoriamente comunicado ao Coordenador de Emergência (Técnico de Segurança do Trabalho), que é o responsável por disponibilizar os recursos necessários e comunicar o evento à Fiscalização.

Todo e qualquer acidente do trabalho, incidente ou acidente com danos materiais ou ambientais devem ser imediatamente comunicados à chefia imediata responsável pelo colaborador ou pela atividade em execução e este deverá comunicar a Segurança do Trabalho da unidade. Sendo prestador de serviços, este deverá comunicar imediatamente o gestor do seu contrato, que comunicará ao SESMT. A FISCALIZAÇÃO GOINFRA deverá ser comunicada imediatamente pela equipe do SESMT.

Comunicação Sonora de Emergência em caso de evacuação de área

A sinalização primária de Emergência, no canteiro de obras será realizada com a utilização de dispositivo sonoro. O sinal sonoro que identifica a emergência será contínuo e com duração de 10 (dez) segundos. Ao ouvir o sinal sonoro, o colaborador deve parar imediatamente as suas atividades e se dirigir ao ponto de encontro, identificados nas frentes de trabalho.

Comunicação Externa

Toda comunicação externa será feita pela contratante (GOINFRA)**, ou definida por ela.**

Procedimentos e Atribuições por Cenários Acidentais

CENÁRIO I - CHOQUE ELÉTRICO OU CURTO-CIRCUITO EM EQUIPAMENTO					
O QUE FAZER?	**QUEM?**	**ONDE?**	**QUANDO?**	**COMO?**	**POR QUÊ?**
Comunicar ao Encarregado da área / Técnico de Segurança	Quem identificou o evento	No local da ocorrência	Imediatamente após observar o acidente.	Através do contato verbal, ou telefônico celular.	Dar ciência do evento
Interromper as fontes de energia	Encarregado	No local / quadro de energia	Imediatamente	Comunicação verbal ou telefônico celular.	Evitar fonte de ignição
Comunicar ao Coordenador de Emergência	Encarregado / Técnico de Segurança	No local	Imediatamente	Comunicação verbal telefônico celular.	Dar ciência do evento e para posteriormente comunicar a Fiscalização
Avisar a Fiscalização	Coordenador de Emergência	No local	Imediatamente	Comunicação verbal telefônico celular.	Dar ciência do evento

Avaliar o quadro da vítima	Técnico de Segurança / Equipe treinada em primeiros socorros	No local	Imediatamente	Através de Inspeção visual	Para salvaguardar as pessoas
Isolar e sinalizar o local	Técnico de Segurança	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Recursos disponíveis no local	Evitar acesso de pessoas no local.
Acionar a equipe de resgate de emergência médica ou Corpo de Bombeiros	Técnico de Segurança / Encarregado	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Através do contato telefônico celular.	Tratamento adequado
Óbito confirmado, não mexer no corpo e acionar a Polícia.	Todos	No Local	Após confirmação pela equipe de emergência.	Afastando-se do local.	Não atrapalhar a investigação/perícia policial.

CENÁRIO II- VAZAMENTOS DE ÓLEO E COMBUSTÍVEL DE VEÍCULOS (IMPACTO AMBIENTAL)					
O QUE FAZER?	**QUEM?**	**ONDE?**	**QUANDO?**	**COMO?**	**POR QUÊ?**
Avisar Encarregado	Observador do evento	No local	Imediatamente	Comunicação verbal telefônico celular.	Iniciar controle
Conter vazamento	Motorista / Téc. Segurança / Encarregado	No local	Imediatamente	Utilizando os recursos disponíveis no local	Evitar poluição do solo ou hídrica e incêndio
Desligar / não acionar equipamentos nem produzir fontes de ignição	Todos	Próximo ao vazamento	Imediatamente	Isolando a área	Evitar incêndio
Isolar a área	Técnico de Segurança / Encarregado	No local	Imediatamente	Com fita de sinalização ou corda, ou barreira de contenção (cordão de absorção).	Evitar trânsito sobre o derrame de produto

Recolher óleo e materiais contaminados	Equipe	Onde houver acúmulo	Após controle do vazamento	Utilizando materiais absorventes	Retorno às operações
Providenciar reparo de emergência	Pessoal da manutenção	No local	Existirem condições de segurança	Conforme danos	Retorno às operações
Destinar os resíduos gerados	Manutenção, com orientação do setor de Meio Ambiente.	No local	Existirem condições de segurança	Em tambores apropriados	Retorno às operações

Nas frentes de trabalho com risco de vazamento de produtos químicos, kit de emergência deve ser disponibilizado conforme tabela abaixo:

Item	Situação	Quantitativo
1	Armazenagem / Manuseio de até 100 litros de produtos químicos, como: tintas, solventes, desengraxantes, sabões, polímeros, lubrificantes, combustíveis, etc.	(02) Pá
		(02) Enxadas
		(02) Vassouras
		(02) Tambores vazios
		(01) Rolo de manta absorvente
		(01) Absorventes em pó (100 litros / unidade).
2	Armazenagem / Manuseio de 101 a 400 litros de produtos químicos, como: tintas, solventes, desengraxantes, sabões, polímeros,lubrificantes, combustíveis, etc.	(03) Pás
		(03) Enxadas
		(03) Vassouras
		(03) Tambores vazios
		(01) Rolo de manta absorvente
		(02) Absorventes em pó (100 litros / unidade).
3	lubrificantes, combustíveis, etc.Armazenagem / Manuseio de acima de 400 litros de produtos químicos, como: tintas, solventes, desengraxantes, sabões, polímeros, lubrificantes, combustíveis, etc.	(04) Pás
		(04) Enxadas
		(04) Vassouras
		(04) Tambores vazios
		(02) Rolo de manta absorvente
		(04) Absorventes em pó (100 litros / unidade).
4	Caminhão Comboio	(01) Pá
		(02) Enxadas
		(01) Vassoura
		(20) Sacos plásticos resistentes 100 lits (preto)
		(01) Absorvente em pó (50 litros)

CENÁRIO III- ACIDENTES COM MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS					
O QUE FAZER?	**QUEM?**	**ONDE?**	**QUANDO?**	**COMO?**	**POR QUÊ?**
Comunicar ao Encarregado da área / Técnico de Segurança	Quem identificou o evento	No local da ocorrência	Imediatamente após observar o acidente.	Através do contato verbal, telefone celular	Dar ciência do evento
Prestar primeiros socorros	Técnico de Segurança ou qualquer pessoa com treinamento em primeiros socorros	No local	Imediatamente	Ações de primeiros socorros para caso de acidente ou doença com risco de vida imediata.	Atendimento imediato à vítima
Comunicar ao Coordenador de Emergência	Encarregado / Técnico de Segurança	No local	Imediatamente	Comunicação verbal ou por celular.	Dar ciência do evento e para posteriormente comunicar a Fiscalização
Avisar a Fiscalização	Coordenador de Emergência	No local	Imediatamente	Comunicação verbal ou por celular.	Dar ciência do evento
Avaliar o quadro da vítima	Técnico de Segurança / Equipe treinada em primeiros socorros	No local	Imediatamente	Através de Inspeção visual	Para salvaguardar as pessoas
Isolar e sinalizar o local	Técnico de Segurança	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Recursos disponíveis no local	Evitar acesso de pessoas no local.
Acionar a equipe de resgate de emergência médica ou Corpo de Bombeiros	Técnico de Segurança / Encarregado	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Através do contato telefônico celular	Tratamento adequado
Óbito confirmado, não mexer no corpo e acionar a Polícia. (Caso o acidente seja fatal)	Todos	No Local	Após confirmação pela equipe de emergência.	Afastando-se do local.	Não atrapalhar a investigação/perícia policial.

CENÁRIO IV - ATAQUE DE ANIMAIS PEÇONHENTOS					
O QUE FAZER?	**QUEM?**	**ONDE?**	**QUANDO?**	**COMO?**	**POR QUÊ?**
Comunicar ao Encarregado da área / Técnico de Segurança	Quem identificou o evento	No local da ocorrência	Imediatamente após observar o acidente.	Através do contato verbal, telefone celular	Dar ciência do evento
Prestar primeiros socorros	Técnico de Segurança ou qualquer pessoa com treinamento em primeiros socorros	No local	Imediatamente	Ações de primeiros socorros para caso de acidente ou doença com risco de vida imediata.	Atendimento imediato à vítima
Comunicar ao Coordenador de Emergência	Encarregado / Técnico de Segurança	No local	Imediatamente	Comunicação verbal ou por celular.	Dar ciência do evento e para posteriormente comunicar a Fiscalização
Avisar a Fiscalização	Coordenador de Emergência	No local	Imediatamente	Comunicação verbal ou por telefone celular	Dar ciência do evento
Avaliar o quadro da vítima	Técnico de Segurança / Equipe treinada em primeiros socorros	No local	Imediatamente	Através de Inspeção visual	Para salvaguardar as pessoas
Isolar e sinalizar o local	Técnico de Segurança	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Recursos disponíveis no local (Fitas zebradas, cones de sinalização)	Evitar acesso de pessoas no local.
Acionar a equipe de resgate de emergência médica ou Corpo de Bombeiros	Técnico de Segurança / Encarregado	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Através do contato telefônico celular	Tratamento adequado
Óbito confirmado, não mexer no corpo e acionar a Polícia.	Todos	No Local	Após confirmação pela equipe de emergência.	Afastando-se do local.	Não atrapalhar a investigação/perícia policial.

CENÁRIOS V – DESMORONAMENTO DE VALA / SOTERRAMENTO					
O QUE FAZER?	**QUEM?**	**ONDE?**	**QUANDO?**	**COMO?**	**POR QUÊ?**
Comunicar ao Encarregado da área / Técnico de Segurança	Quem identificou o evento	No local da ocorrência	Imediatamente após observar o acidente.	Através do contato verbal, telefone celular	Dar ciência do evento
Prestar primeiros socorros	Técnico de Segurança /pessoa com treinamento em primeiros socorros	No local	Imediatamente	Ações de primeiros socorros para caso de acidente ou doença com risco de vida imediata.	Atendimento imediato à vítima
Comunicar ao Coordenador de Emergência	Encarregado / Técnico de Segurança	No local	Imediatamente	Comunicação verbal ou por celular	Dar ciência do evento e para posteriorment e comunicar a Fiscalização
Avisar a Fiscalização	Coordenador de Emergência	No local	Imediatamente	Comunicação verbal por celular	Dar ciência do evento
Avaliar o quadro da vítima	Técnico de Segurança / Equipe treinada em primeiros socorros	No local	Imediatamente	Através de Inspeção visual	Para salvaguardar as pessoas
Isolar e sinalizar o local	Técnico de Segurança	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Recursos disponíveis no local	Evitar acesso de pessoas no local.
Acionar a equipe de resgate de emergência médica ou Corpo de Bombeiros	Técnico de Segurança / Encarregado	No local	Após verificação do quadro da vítima.	Através do contato telefônico celular	Tratamento adequado
Óbito confirmado, não mexer no corpo e acionar a Polícia.	Todos	No Local	Após confirmação pela equipe de emergência.	Afastando-se do local.	Não atrapalhar a investigação/p erícia policial.

Procedimentos para Acidentes com animais peçonhentos

O QUE FAZER?	COMO FAZER?	QUEM FAZ?
Manter a vítima em repouso imediatamente após o acidente.	Evitar andar ou correr; Manter a vítima deitada.	Socorrista
Comunicar imediatamente o acidente e o local da frente ao Gerente da Obra e a fiscalização	Pelo celular.	Socorrista / Téc. De Segurança
Telefonar imediatamente para o hospital mais próximo, conforme anexo II; Remover o acidentado para o hospital no menor tempo possível.	Transportar o acidentado imediatamente para o hospital mais próximo	Socorrista
Observar as características do animal informar ao socorrista.		Socorrista / Téc. De Segurança/ Colaboradores que1 presenciarem o evento

COMUNICAÇÃO

Além dos recursos externos (Corpo de Bombeiros, Defesa Civil, Polícia Rodoviária, Hospitais etc.), está previsto a mobilização dos seguintes recursos internos, para apoio às emergências:

- Sistema de comunicação via telefone celular e rádio intercomunicador;
- Ambulância com motorista socorrista e Técnica de enfermagem;
- Sirene de alerta
- Ambulatório médico

TREINAMENTO E SIMULADO DE EMERGÊNCIA

Uma equipe deverá ser dimensionada e treinada como Equipe de Emergência da obra. Deverá ser realizado simulado de emergência conforme cronograma do ANEXO I. Após realização de cada simulado, será emitido um relatório.

1. REGISTROS

RL.SGI.SST.001.001 - Controle de simulados e situações de emergências;

RL.SGI.SST.001.002 - Relatório de simulado e situações de emergência;

RL.SGI.SST.001.003 - Checklist de simulados e situações de emergência;

ROTOGRAMA DA OBRA PARA O CANTEIRO/HOSPITAL MAIS PRÓXIMO

Obs.: A ser definido

ANEXO I

CRONOGRAMA DE SIMULADOS

CENÁRIO DE EMERGÊNCIA	XXX				
	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS	MÊS
CHOQUE ELÉTRICO OU CURTO-CIRCUITO EM EQUIPAMENTO					
VAZAMENTOS DE ÓLEO E COMBUSTÍVEL DE VEÍCULOS (IMPACTO AMBIENTAL)					
ACIDENTES COM MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS					
ATAQUE DE ANIMAIS PEÇONHENTOS					
DESMORONAMENTO DE VALA / SOTERRAMENTO					

ANEXO II

ART DO PAE

Será emitida no início da execução das obras.

ANEXOIII

CERTIFICADO

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO

Certificamos que o SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL da organização:

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

CNPJ: 03.568.496/0001-92

RUA DA AJUDA, Nº 35, ANDAR SALÃO 1.401, CENTRO,
RIO DE JANEIRO/RJ – CEP: 20.040-915

encontra-se em conformidade com os requisitos da Norma:

ABNT NBR ISO 14001:2015

para o escopo:

PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS RELACIONADAS À CANALIZAÇÃO, DRENAGEM, SANEAMENTO, CONTENÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, FUNDAÇÃO, URBANIZAÇÃO, SINALIZAÇÃO, RESTAURAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA, OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E PLANEJAMENTO, EDIFICAÇÕES E EXECUÇÃO DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, PÚBLICOS E NÃO PERIGOSOS (CLASSE II A E II B), CONSTRUÇÃO CIVIL (CLASSES A, B E C), PRODUTOS PERIGOSOS - CLASSE 3; CONSTRUÇÃO E MONTAGEM, MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA, PROJETO DE ELÉTRICA, INSTRUMENTAÇÃO, CONSTRUÇÃO CIVIL, GERENCIAMENTO DE PROJETOS, CALDEIRARIA, AUTOMAÇÃO, HVAC, LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA, LOGÍSTICA, FACILITIES E MONTAGEM ELETROMECÂNICA, OBRAS EM REGIME EPC E TURN KEY

A validade deste certificado depende da realização das avaliações de manutenção e recertificação. Para verificação da condição atualizada deste certificado a CBG deve ser consultada.

Validade do certificado:	18/10/2026
Concessão:	18/10/2024
Término do ciclo de certificação:	18/10/2027
Data da certificação inicial:	19/10/2021

Nº do Registro do Certificado: IA – 1041/2021 – Revisão 3

Joinville, 06 de novembro de 2025.

Gestão Ambiental NBR ISO 14001 OCA 0035

ISO 14001 CBG

CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295 Assinado de forma digital por CBG CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTAO LTDA:27744419000295 Dados: 2025.11.06 10:08:37 -03'00'

Os certificados das filiais são válidos somente quando apresentados com o certificado da matriz, ao qual seu vencimento está vinculado.

FOR. 37B. Revisão 13 – 04/02/2025
Página 1 de 1

CBG - CERTIFICADORA BRASILEIRA DE GESTÃO
CNPJ 27.744.419/0001-04 - RUA BLUMENAU, 64 - SALAS 1002/1009 - AMÉRICA - JOINVILLE - SC - CEP 89204-248

PLANEJAMENTO E CONTROLE

Programação Mensal da Produção

Após a conclusão do planejamento da obra, será implantado o acompanhamento de execução dos serviços.

Relatório Diário de Obras – RDO

O Relatório Diário de Obra (RDO) será emitido diariamente e enviado à fiscalização da GOINFRA. Além dos dados impressos no próprio formulário, serão registrados dados das atividades principais executadas durante o dia, paralisações, equipamentos principais, efetivo diário e acontecimentos de destaque.

Este documento será preenchido em 3 (três) vias:

• 1ª Via – Construtora Colares Linhares;

• 2ª Via – Superintendência responsável pela fiscalização;

• 3ª Via – Será anexada ao processo de medição.

Gerenciamento de Resíduos e Efluente

Será implementado o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, além disso, durante as obras, a previsão é que sejam gerados resíduos típicos de obras civis e administrativos.

Os resíduos sólidos serão segregados conforme determina a ABNT NBR 10004 e demais legislações pertinentes, garantindo o correto armazenamento e destinação ambientalmente adequada em local habilitado, sempre utilizando prestadores de serviço devidamente licenciados.

Será implantado em todas as áreas do empreendimento, ilhas de coleta seletiva de resíduos conforme Resolução Conama 275.

O canteiro de obras contará com sanitários do tipo container ou similar. A previsão é que sejam gerados, durante a implantação, somente efluentes do tipo sanitário que serão armazenados em tanques impermeáveis.

Os efluentes gerados no refeitório, juntamente com os demais efluentes sanitários do canteiro serão destinados para tanque séptico e posteriormente coleta com caminhão sugador e destinação a empresa devidamente licenciada.

Suprimentos

Conforme as execuções dos serviços apresentados pelo cronograma físico, será gerado um cronograma de aquisições, o qual gerará o Planejamento Aquisitivo de Suprimentos da Construtora Colares Linhares.

Todos os colaboradores estarão conectados digitalmente de forma a obterem informações atualizadas referente aos estoques disponíveis.

Gestão da Obra

Planejamento, Programação e Progresso Físico

O Planejamento, programação e o controle do progresso físico serão elaborados pela equipe de Planejamento da Construtora Colares Linhares, gerando os relatórios semanais e mensais.

São utilizadas as ferramentas básicas para controle de projeto tais como:

• Estrutura Analítica de Projeto (EAP)

• Cronograma de Execução Física

• Curva de Execução Física

• Cronograma Físico Financeiro

• Boletim de Medição dos Serviços

Capacitação e Contratação dos Recursos Humanos:

A operação de infraestrutura de apoio aos recursos humanos definidos para execução dos serviços terá como objetivo assegurar as condições adequadas de trabalho e qualidade de vida. No caso do pessoal lotado no contrato, a conceituação será mantida, adequando-se a estrutura necessária às suas particularidades, como será exposto a seguir:

Recrutamento e Seleção

A Construtora Colares Linhares fará o recrutamento para a formação do contingente necessário à execução das obras baseado nas seguintes premissas:

Cargos de Supervisão

Praticamente todo o pessoal de direção será transferido de outras obras da empresa, mantendo o estilo no que tange à política de organização e ao know-how específico, dando-se preferência aos colaboradores que possuam experiências em construções similares.

Estão enquadrados nestes casos, cargos de engenheiros, mestres, encarregados gerais, assistentes técnicos, topógrafos, supervisores de Segurança, Qualidade e Meio Ambiente.

No caso de eventual necessidade de recrutamento deste tipo de pessoal, a obra contará com apoio da área de Recursos Humanos que estará capacitada a selecionar o profissional solicitado.

Cargos Técnicos

As equipes básicas deste tipo de cargo serão transferidas de outras unidades. O restante será recrutado na região.

Estão enquadrados nestes cargos os operadores de máquinas e equipamentos, motoristas, mecânicos, eletricistas, oficiais, almoxarifes e escriturários.

Cargos Operacionais

Para os cargos operacionais serão recrutados colaboradores na região e nas cidades circunvizinhas.

Procedimentos Básicos de Recrutamento

As solicitações de recrutamento serão encaminhadas pelas diversas áreas à Seção de Pessoal, devidamente aprovadas pelos responsáveis dos setores requisitantes.

Dependendo do nível de mão de obra necessária, serão utilizadas várias técnicas para buscar o colaborador, a saber:

- Divulgação por rádio ou jornais;
- Convênios com instituições locais;
- Agências de contratação de mão de obra das cidades próximas.

A seleção será realizada seguindo os critérios de capacidade física e mental, conhecimento teórico e prático e potencial dos indivíduos para se desenvolverem no plano de carreira a partir da função a qual forem contratados.

Os profissionais que realizarão esta seleção possuem conhecimentos específicos em Recursos Humanos e vêm utilizando técnicas modernas e funcionais com apuração de excelentes resultados.

Exame Médico

Dando sequência à programação de seleção, a fase final compreende o exame médico pré-admissional. Esse exame visa conhecer as condições físicas do candidato, seu estado de saúde atual e seus históricos de doenças anteriores. Será um exame criterioso e sua avaliação final definirá se o candidato será admitido ou não, seguindo todas as exigências previstas nesta requisição da proposta.

Os candidatos aprovados serão encaminhados para a seção de pessoal da obra para o registro final.

Benefícios

A Construtora Colares Linhares fornecerá aos seus colaboradores os seguintes benefícios:

- Assistência Médica conforme estabelecido na Convenção;
- Vale Transporte;
- Seguro de Vida em Grupo conforme estabelecido na Convenção;

- Cesta Básica conforme estabelecido na Convenção;
- Participação nos Lucros;
- Demais informações constantes da Convenção Coletiva.

Hospedagem e Alojamentos

Alguns colaboradores estão sendo considerados como alojados. Para estes colaboradores, deslocados de suas residências, serão disponibilizados alojamentos, agrupados de acordo com o nível de sua função, que serão vistoriados e liberada pela fiscalização.

Transporte

O transporte interno e externo dos colaboradores será realizado pelos seguintes meios de transportes:

A Construtora Colares Linhares irá disponibilizar transporte próprio dos alojamentos até o canteiro principal da obra.

Ambiente de Trabalho

As condições do ambiente de trabalho são controladas conforme o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA e Programa de Controle de Medicina e Saúde Ocupacional – PCMSO, atendendo a legislação e adequado ao contrato da obra.

Competência, Conscientização e Treinamento

A Construtora Colares Linhares assegura que todos os colaboradores serão capacitados, treinados e conscientizados quanto à pertinência e importância de desempenharem suas atividades com competência.

Os empregados recém-admitidos serão informados, no treinamento de integração, sobre a Política e Objetivos do Sistema de Gestão de Qualidade, Saúde Ocupacional, Meio Ambiente e Segurança, bem como sobre os aspectos e perigos aos quais estão expostos.

Os registros dos treinamentos internos serão mantidos nos arquivos apropriados, e os registros dos treinamentos realizados nas empresas-cliente, ficarão retidos nestas respectivas empresas.

A Direção e os Gestores são responsáveis pela avaliação da eficácia dos treinamentos.

A Construtora Colares Linhares realizará um treinamento introdutório a todo empregado recém-contratado. A integração consiste em transmitir aos novos funcionários informações sobre as normas internas, regulamentos e, principalmente, os procedimentos de segurança do trabalho utilizados pela empresa.

Os colaboradores da Construtora Colares Linhares participarão de treinamento ministrado pela Construtora, a fim de concretizar uma melhor conscientização dos riscos oferecidos pelas atividades pertinentes a cada função, visando alertar sobre as condições adversas que a obra e/ou serviço lhe oferecem e os cuidados necessários para evitar acidentes.

O treinamento visa estimular adequadamente o colaborador, preparando e desenvolvendo seu potencial, fazendo-o sentir-se valorizado e contribuindo para a melhoria dos índices de produtividade.

Os programas a serem desenvolvidos contribuirão para o crescimento profissional e pessoal dos empregados, influenciando positivamente na redução da rotatividade e nas ocorrências de acidentes de trabalho.

Seguindo o caráter preventivo das atividades ligadas a equipamentos, será dada especial atenção à operação de máquinas, pela importância desta atividade no resultado final da obra.

Esta atenção se desenvolve segundo três campos que se completam, a saber:

- Treinamento, em todos os níveis, de pessoal envolvido com operação de máquinas;

- Treinamento das equipes que atuarão na execução dos serviços;
- Fixação da mão de obra especializada em operação de máquinas.

Como resultado deste trabalho a Construtora Colares Linhares oferecerá elevado padrão de qualidade de suas equipes especializadas e adequado estado de conservação de seus equipamentos, garantindo elevados índices de produtividade.

Organização Local

A Diretoria da Construtora Colares Linhares é responsável pela estrutura organizacional, pela alocação de recursos e pelo desenvolvimento de diretrizes que garantam a implementação, manutenção e melhoria do seu sistema de qualidade.

A Construtora Colares Linhares possuirá em sua sede a infraestrutura de salas, rede de computadores, site na Internet e demais facilidades necessárias para acomodar seus colaboradores e atender os seus clientes.

A seguir será demonstrada a estrutura organizacional proposta para o gerenciamento das atividades técnicas e administrativas.

A execução dos serviços com a complexidade em que se caracteriza o objeto desta proposta depende fundamentalmente de um conveniente planejamento, pois os recursos e procedimentos necessários ao seu desenvolvimento devem estar baseados em estudos que definam os métodos, processos e sequência executiva.

Deste planejamento resulta a necessidade de uma estrutura técnico-administrativa eficiente, através de um organograma capaz de caracterizar claramente funções e responsabilidades.

Em complementação à exposição gráfica do organograma da obra, as responsabilidades e atribuições de suas unidades de produção encontram-se detalhadas a seguir através dos seguintes setores:

- Gerência do Contrato;
- Setor de QSMS.
- Setor Técnico;
- Setor Administrativo - Financeiro;
- Setor de Produção;

Gerência do Contrato

A Gerência do Contrato terá sob sua responsabilidade a coordenação do contrato da obra. É responsável pela administração dos serviços dos setores: Administrativo financeiro, Produção, Planejamento e Controle e QSMS – Qualidade, Saúde Ocupacional, Meio Ambiente e Segurança.

As atribuições e responsabilidades, as quais o Gerente do Contrato deve assumir são as seguintes:

- Agir de forma proativa e preventiva, observar o cumprimento das regras previstas no instrumento contratual;
- Organizar e coordenar os trabalhos do Setor de Produção e das divisões de sua responsabilidade direta;
- Representar a empresa junto à Fiscalização, aos níveis compatíveis com sua posição;
- Assessorar o Administrador da obra em todos os assuntos referentes à mesma;
- Aprovar as previsões orçamentárias relativas às compras e contratações;
- Participar das reuniões, no âmbito contratual, relativas a todos os assuntos gerenciais.

Setor de QSMS

A Gerência do Contrato utilizará o Setor de QSMS para implantar o plano de garantia da qualidade, Segurança e Meio Ambiente ao qual o fornecimento dos serviços em pauta se submeterá. Será, portanto, função do Setor:

- Estabelecer as normas necessárias para garantir a qualidade do fornecimento;

- Detectar a ocorrência de não conformidades no desenrolar dos serviços;
- Decidir, em conjunto com os responsáveis as ações corretivas a serem adotadas, quando forem constatadas não conformidades;
- Serão feitos treinamentos de todas as equipes envolvidas nas atividades e das equipes de apoio técnico administrativo;
- Serão implantados procedimentos de execução e inspeção de serviços estabelecidos pela Gerência de Qualidade para os serviços e materiais controlados.
    - Orientar todo o pessoal envolvido, de forma a assegurar que essas medidas sejam devidamente adotadas, incluindo a programação e a apresentação de cursos e palestras;
    - Proceder à supervisão geral das medidas de higiene adotadas na obra e nas instalações provisórias e determinar as ações corretivas necessárias, quando aplicáveis;
    - Implementar todas as demais medidas relacionadas à higiene, medicina e segurança do trabalho, visando ao atendimento de todos os requisitos aplicáveis;
    - Estabelecer as normas necessárias para garantir a saúde e segurança das equipes envolvida em todas as etapas;
    - Supervisionar cada procedimento estabelecido garantindo assim a segurança e a saúde das equipes;
    - Supervisionar os procedimentos estabelecidos nas normas de Meio Ambiente a qual a obra se submeterá.

O plano de Garantia da Qualidade da Obra será implantado levando em consideração as normas internas da Construtora Colares Linhares e as solicitações da GOINFRA.

Setor Técnico

O Setor Técnico terá sob sua responsabilidade as divisões de programação geral, acompanhamento, apropriação, controle e medições. Será, portanto, sua função exercer a coordenação e a supervisão de todos os trabalhos atribuídos aos setores, tais como:

Elaborar o planejamento executivo dos serviços com programação de recursos necessários mês a mês;

- Analisar e verificar a documentação de contratação para tomar ciência do escopo contratado e das diretrizes contratuais;
- Obter os esclarecimentos necessários de eventuais dúvidas sobre assuntos técnicos de projeto e de fornecimentos;
- Supervisionar os trabalhos de recebimento, arquivamento, distribuição e controle dos documentos, de acordo com as diretrizes previamente estabelecidas;
- Proceder à revisão das programações em conjunto com os responsáveis pelas áreas envolvidas;
- Fornecer, quando necessário, subsídio para atualização do Planejamento Básico da Fiscalização;
- Elaborar controle de aplicação de materiais e equipamentos e dos serviços executado;
- Proceder ao controle físico da obra com apropriação dos serviços, materiais, mão de obra e equipamentos;
- Controle do andamento físico da obra dos serviços previstos, realizados e a realizar;
- Participar da elaboração dos relatórios de acompanhamento das diversas atividades de execução e entrega.

Setor Administrativo - Financeiro

O Setor Administrativo - Financeiro coordenará e supervisionará os serviços administrativos e financeiros relativos à execução das obras. Serviços estes divididos entre as seguintes áreas: Recursos Humanos, Seguros e Patrimônio, Tesouraria, Almoxarifado, Compras e Transporte.

Segue a relação de suas principais atribuições:

- Recrutamento de Pessoal, Controle de Pessoal, Controle de Bens Patrimoniais, Serviços de Compras, Estocagem de Materiais e Componentes, Serviços Gerais de Escritório, Controle de Caixa e Alojamentos;
- Definir as normas administrativas a serem adotadas, tendo em vista as diretrizes básicas da Construtora Colares Linhares;
- Proceder à organização e a manutenção do arquivo de documentos administrativos;
- Executar todos os demais serviços administrativos, controle de equipamentos e infraestrutura operacional;
- Suprir a produção e outras áreas operacionais de todos os recursos necessários para o fornecimento proposto, sendo mão de obra qualificada e

não qualificada, materiais e equipamentos além do transporte da equipe de produção e de gerência e controle;

- Assessorar a Gerência de Contrato e demais setores no que se refere à organização da obra;
- Garantir a disponibilidade de recursos humanos em quantidade, qualidade e prazos satisfatórios às necessidades das diversas atividades;
- Manter uma infraestrutura de serviços de apoio e política sobre pessoal que venha atender à legislação vigente e que seja adequada ao atendimento das necessidades dos recursos humanos do contrato, em termos de remuneração, segurança, habitação, alimentação, transporte, assistência médica, entre outros, proporcionando condições favoráveis à sua fixação e produtividade;
- Planejar e dimensionar transportes para equipes de produção;
- Criar condições para abastecimento de materiais e ativos fixos, na qualidade, prazos e custos compatíveis com os níveis orçados e com a necessidade dos serviços;
- Receber e estocar os materiais, fazendo a manutenção dos itens estocados na obra, além de analisar a reposição de estoques;
- Elaborar controle de bens patrimoniais da Construtora Colares Linhares;
- Promover a segurança patrimonial de todos os equipamentos e demais instalações do canteiro;
- Estabelecer, implantar e acompanhar as normas de segurança patrimonial definidas pela empresa;
- Implantar e manter os serviços gerais de operação, manutenção e limpeza das instalações;
- Controlar o abastecimento de veículos;
- Organizar, supervisionar e se responsabilizar pelo uso adequado dos transportes.

Setor de Produção

O Setor de Produção terá sob sua responsabilidade as atividades relativas à execução dos serviços da obra. As atribuições e responsabilidades as quais o Setor de Produção deve assumir são as seguintes:

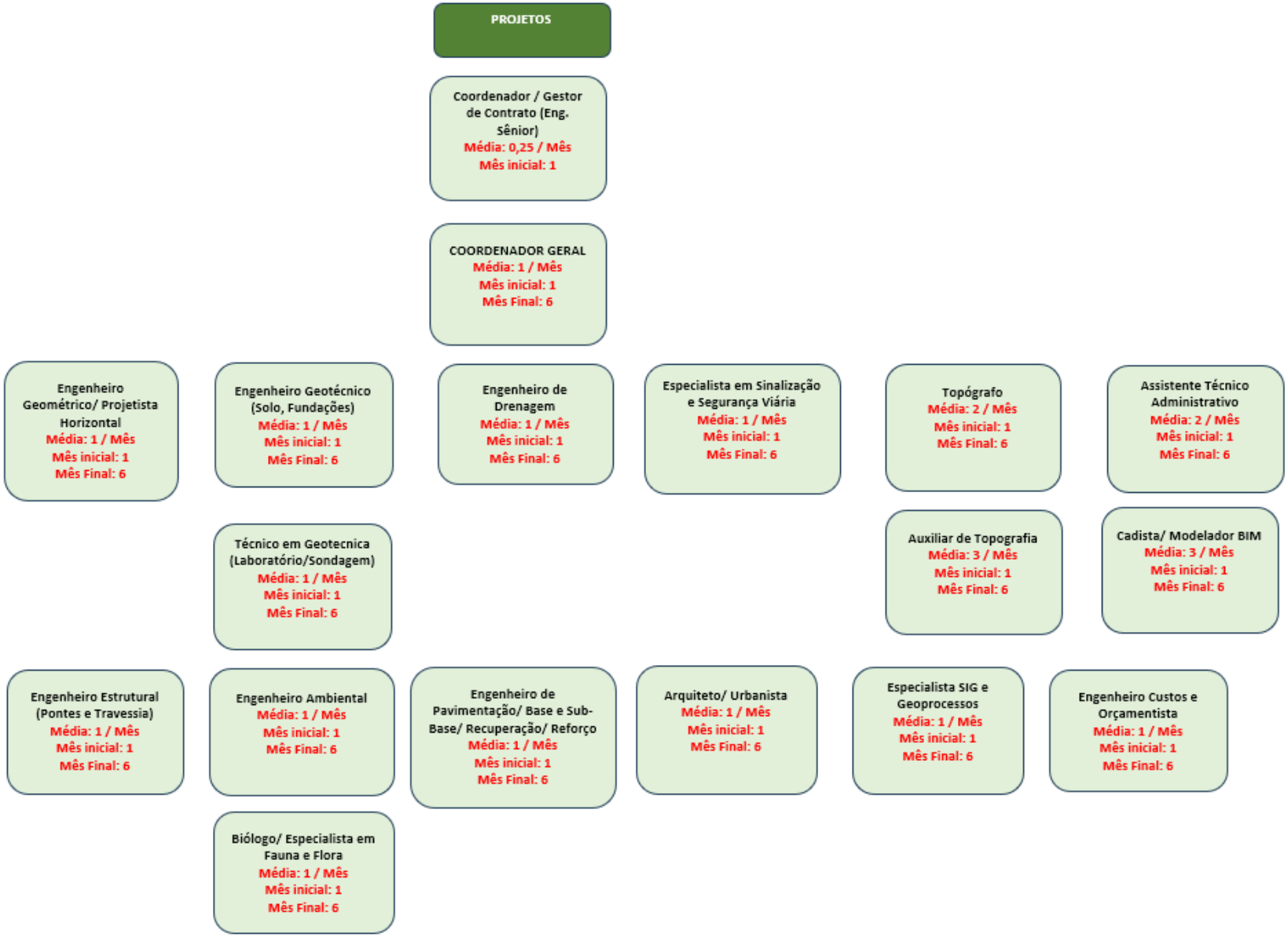
- Consolidar as informações gerenciais requeridas durante a evolução da implantação do canteiro;
- Organizar e coordenar os trabalhos nas diversas fases e etapas da obra;

- Aprovar as abordagens técnicas, metodológicas e ferramentas que serão utilizadas nos serviços;
- Mobilizar os recursos necessários à execução dos serviços e desmobilizar ao final dos trabalhos;
- Dirigir e exercer a coordenação da produção, abrangendo os insumos de planejamento, projetos, e orçamentos, durante toda a evolução da implantação, definindo diretrizes e estratégias para mobilização das equipes;
- Garantir o melhor aproveitamento da proficiência técnica da equipe, identificar impasses e propor alternativas de execução;
- Realizar a avaliação de desempenho do quadro técnico de comando de cada divisão sobre sua responsabilidade.

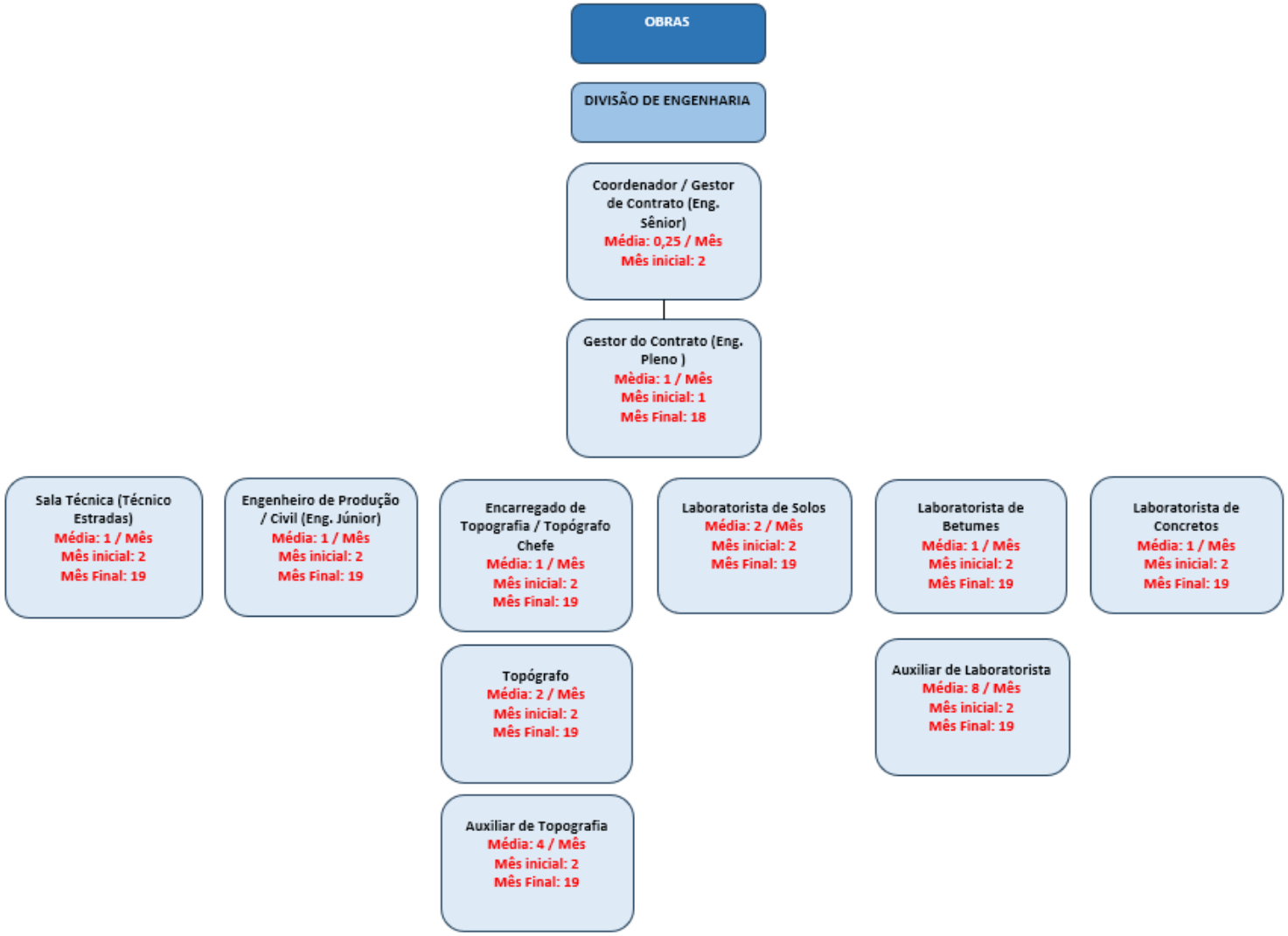
ORGANOGRAMA

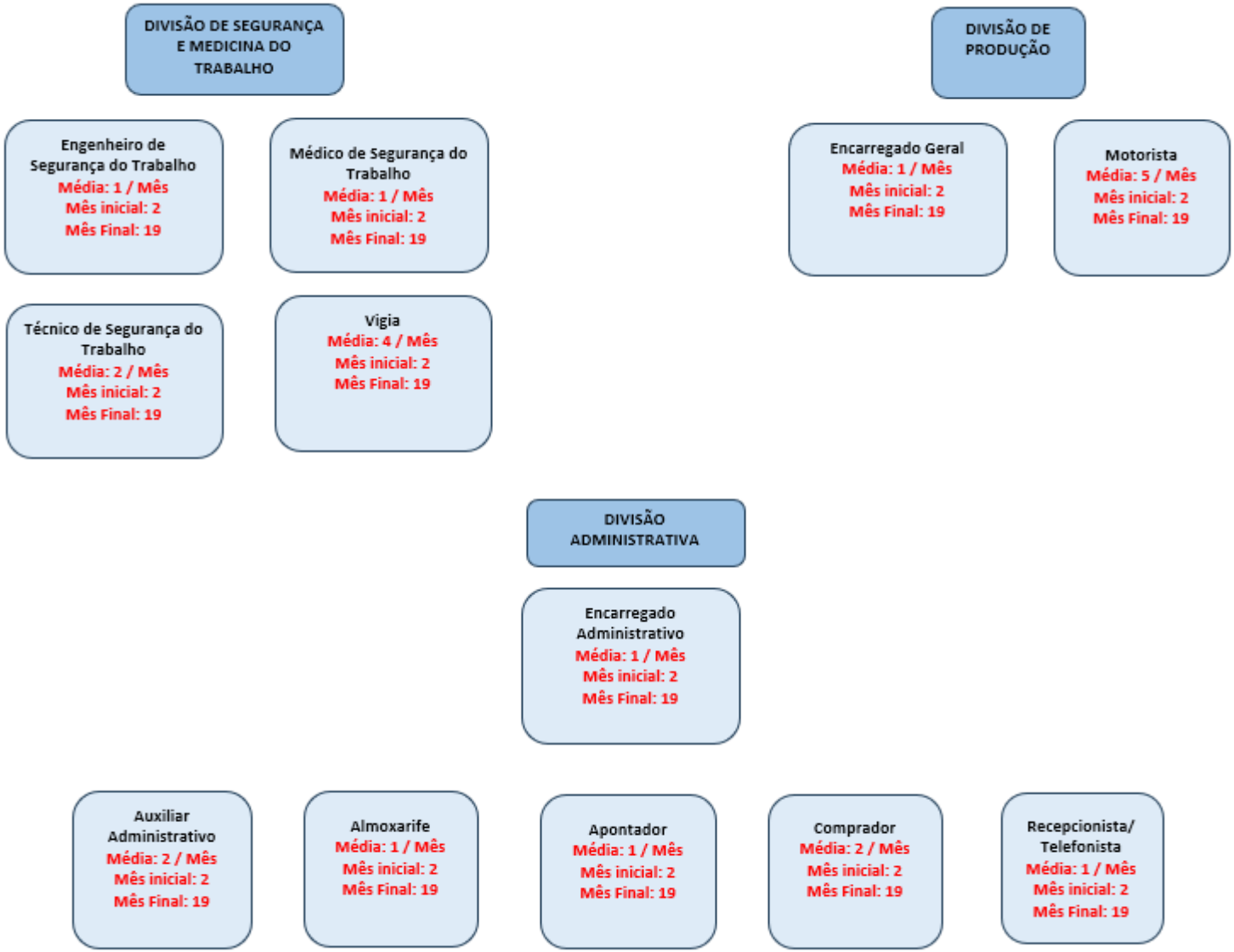
Apresenta-se a seguir o ORGANOGRAMA da obra, o qual estará ativo após a aprovação dos projetos executivos e a emissão da Ordem de Início dos Serviços das obras.

.


PROJETOS
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)
Média: 0,25 / Mês
Mês inicial: 1
COORDENADOR GERAL
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Engenheiro Geométrico/ Projetista Horizontal
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Engenheiro Geotécnico (Solo, Fundações)
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Engenheiro de Drenagem
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Especialista em Sinalização e Segurança Viária
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Topógrafo
Média: 2 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Assistente Técnico Administrativo
Média: 2 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Técnico em Geotecnica (Laboratório/Sondagem)
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Auxiliar de Topografia
Média: 3 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Cadista/ Modelador BIM
Média: 3 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Engenheiro Estrutural (Pontes e Travessia)
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Engenheiro Ambiental
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Engenheiro de Pavimentação/ Base e Sub-Base/ Recuperação/ Reforço
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Arquiteto/ Urbanista
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Especialista SIG e Geoprocessos
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Engenheiro Custos e Orçamentista
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6
Biólogo/ Especialista em Fauna e Flora
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 1
Mês Final: 6

Administração local – Organograma




DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Médico de Segurança do Trabalho
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Técnico de Segurança do Trabalho
Média: 2 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Vigia
Média: 4 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
DIVISÃO DE PRODUÇÃO
Encarregado Geral
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Motorista
Média: 5 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
DIVISÃO ADMINISTRATIVA
Encarregado Administrativo
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Auxiliar Administrativo
Média: 2 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Almoxarife
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Apontador
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Comprador
Média: 2 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19
Recepcionista/ Telefonista
Média: 1 / Mês
Mês inicial: 2
Mês Final: 19

CURVA ABC - MATERIAIS

A análise da curva de consumo/demanda dos principais serviços que compõem o Orçamento Referencial permitiu identificar, de forma objetiva, os itens de maior representatividade financeira e seu enquadramento nas Classes A, B e C, de acordo com a metodologia da Curva ABC.

O levantamento consolidado demonstra que o orçamento é fortemente concentrado em serviços estruturantes, especialmente Pavimentação, Terraplenagem, Drenagem Profunda e Obras de Arte Especiais (OAE´s) — este último resultante da agregação das pontes e travessias originalmente discriminadas individualmente. Essa unificação foi adotada para proporcionar maior clareza analítica, uma vez que todos esses elementos constituem OAE, possuem natureza técnico-executiva e representam um único bloco significativo dentro da composição de custos.

1. Itens de Classe A – Alta Relevância (Até 80% do orçamento acumulado)

Foram enquadrados na Classe A os serviços com maior impacto financeiro e essencialidade à implantação da rodovia, correspondendo à parcela mais expressiva da composição orçamentária.

O conjunto desses serviços alcança aproximadamente 79,3762% do valor total, justificando sua classificação como itens críticos do empreendimento.

2. Itens de Classe B – Relevância Intermediária (Acima de 80% até 95% do orçamento acumulado)

A Classe B inclui serviços com relevância significativa, mas com menor peso acumulado, totalizando uma participação moderada no orçamento.

3. Itens de Classe C – Baixa Relevância Individual (Acima de 95% e 100% do orçamento)

Classificados como C estão os serviços de menor representatividade individual, porém igualmente necessários à completude do empreendimento.

Embora isoladamente representem percentuais reduzidos, esses itens são fundamentais para a operação plena, segurança e conformidade legal e ambiental da obra.

CURVA ABC - GOINFRA - 098/2025	%	CURVA ABC	A <=80% 80% < B <= 95% C > 95%
SERVIÇOS		% Acum.	Classificação CURVA ABC
PAVIMENTAÇÃO	46,6836%	46,6836%	A
TERRAPLANAGEM	21,1923%	67,8759%	A
PONTE RIBEIRÃO DOS GONÇALVES - PRÉ MOLDADA - EXTENSÃO: 60M	5,9320%	73,8079%	A
DRENAGEM PROFUNDA	5,5683%	79,3762%	A
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)	4,0572%	83,4334%	B
PONTE RIBEIRÃO CACHOEIRA - IN LOCO - EXTENSÃO: 60M	3,4347%	86,8681%	B
DRENAGEM SUPERFICIAL	3,3880%	90,2561%	B
OBRA DE ARTE CORRENTE	2,8391%	93,0952%	B
OBRAS COMPLEMENTARES	2,2705%	95,3657%	C
TRAVESSIA FERROVIA NORTE/SUL - PRÉ MOLDADA - EXTENSÃO: 30M	2,0648%	97,4305%	C
SINALIZAÇÃO	1,3582%	98,7887%	C
PONTE RIBEIRÃO CAPOEIRÃO - IN LOCO - EXTENSÃO: 30 METROS	0,7200%	99,5087%	C
AMBIENTAL	0,4913%	100,0000%	C

Consolidação das Pontes e Travessias em Obras de Arte Especiais

Para fins de análise financeira e apresentação metodológica, todas as estruturas classificadas como pontes e travessias foram agrupadas sob o conceito unificado de Obras de Arte Especiais (OAE). Essa consolidação foi incorporada na elaboração da Curva ABC permitindo:

- Representação mais precisa da participação global das OAE no orçamento total;
- Redução da fragmentação de itens de mesma natureza;
- Alinhamento técnico com a classificação usual da engenharia rodoviária;
- Melhoria na interpretação da curva de demanda e no controle físico-financeiro.

Com isso, as antigas categorias individuais passam a ser tratadas como um único grupo de serviços estruturais, refletindo seu peso estratégico na execução da obra.

CURVA ABC - GOINFRA - 098/2025	%	CURVA ABC	A <=80% 80% < B <= 95% C > 95%
SERVIÇOS		% Acum.	Classificação CURVA ABC
PAVIMENTAÇÃO	46,6836%	46,6836%	A
TERRAPLANAGEM	21,1923%	67,8759%	A
OAE´s (consolidação das pontes e travessias)	12,1515%	80,0274%	B
DRENAGEM PROFUNDA	5,5683%	85,5957%	B
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO (GOINFRA)	4,0572%	89,6529%	B
DRENAGEM SUPERFICIAL	3,3880%	93,0409%	B
OBRA DE ARTE CORRENTE	2,8391%	95,8800%	C
OBRAS COMPLEMENTARES	2,2705%	98,1505%	C
SINALIZAÇÃO	1,3582%	99,5087%	C
AMBIENTAL	0,4913%	100,0000%	C

Com a consolidação dos serviços de pontes e travessias em um único agrupamento denominado Obras de Arte Especiais (OAE´s), foi possível reclassificar e organizar de forma mais clara a representatividade dos principais materiais e serviços que compõem os Grupos A e B do Orçamento Referencial. Essa unificação eliminou duplicidades, evitou a dispersão de itens de mesma natureza estrutural e garantiu uma leitura fiel sobre o impacto financeiro real dessas obras no conjunto do empreendimento.

Assim, a Curva ABC dos materiais e serviços que integram os Grupos A e B passa a refletir com maior precisão os elementos críticos do orçamento, destacando:

- **Classe A:** serviços de maior relevância e maior peso financeiro, responsáveis pela maior parcela acumulada do custo total, especialmente pavimentação, terraplenagem, drenagem profunda e o conjunto consolidado das OAE´s.
- **Classe B:** serviços de relevância intermediária, que contribuem significativamente para a execução da obra, incluindo administração, canteiro e mobilização, drenagem superficial, obras de arte correntes e estruturas específicas de OAE´s.
- **Classe C:** itens de menor impacto individual, mas imprescindíveis ao funcionamento e segurança da rodovia, como sinalização, obras complementares e serviços ambientais.

Com essa estrutura, a Curva ABC torna-se um instrumento mais coerente para o planejamento, priorização e controle físico-financeiro, representando adequadamente a distribuição dos custos dentro dos Grupos A e B e reforçando a importância dos serviços estruturantes para a implantação do empreendimento.

CURVA ABC (CONSUMO/DEMANDA) – MATERIAIS (QUE COMPÕE OS GRUPOS A E B DO ORÇAMENTO REFERENCIAL)

				CURVA ABC	A <=80% 80% < B <= 95% C > 95%
Descricao	Unid	Qtde	%	% Acum.	Classificação CURVA ABC
FORNECIMENTO DE CAP-30/45	T	5.689,10	25,068429%	25,068429%	A
FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	T	3.860,72	24,072436%	49,140865%	A
BRITA - COMERCIAL (BC)	M3	96.724,93	7,120856%	56,261721%	A
AÇO CA - 50	KG	1.164.530,34	5,871431%	62,133151%	A
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	KG	1.368.591,05	5,677955%	67,811107%	A
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	M3	87.048,60	5,218752%	73,029859%	A
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m3	10.968,40	4,619415%	77,649274%	A
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA /	m3	216542,4	2,497490%	80,146763%	B
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	904,86	2,297240%	82,444004%	B
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	717,10	2,269396%	84,713399%	B
PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	34.174,64	2,186260%	86,899659%	B
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	4.841.800,18	2,172309%	89,071968%	B
PEDRISCO	M3	23.048,32	1,958095%	91,030064%	B
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	M2	26.417,15	1,231058%	92,261121%	B
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	2.391,94	1,064145%	93,325266%	B
SARRAFO	M	176.814,02	0,818086%	94,143353%	B
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	44.498,00	0,736441%	94,879793%	B

				CURVA ABC	A <=80% 80% < B <= 95% C > 95%
Descricao	Unid	Qtde	%	% Acum.	Classificação CURVA ABC
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	164.642,60	0,679489%	95,559282%	C
CORDOALHA CP-190 RB	KG	64.811,88	0,610488%	96,169770%	C
AREIA - COMERCIAL (AC)	M3	7.265,91	0,567303%	96,737073%	C
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	M3	2.005,30	0,488683%	97,225756%	C
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	29352,09425	0,326445%	97,552201%	C
TABUA DE 30	M	23.482,20	0,220810%	97,773011%	C
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	U	288,00	0,196367%	97,969378%	C
PORTA BIT P/ RECICLADORA	un	441,69	0,189042%	98,158420%	C
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	M2	8.455,99	0,180797%	98,339217%	C
ARAME RECOZIDO	KG	16059,95923	0,173216%	98,512433%	C
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	un	124,22	0,156960%	98,669392%	C
PREGO	KG	11.366,96	0,155449%	98,824841%	C
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	M3	311,19	0,153538%	98,978379%	C
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	26.880,91	0,133261%	99,111640%	C
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	M	7872,7825	0,121376%	99,233016%	C
BITS P/ RECICLADORA	un	2.760,54	0,109648%	99,342665%	C
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	1148,4018	0,096752%	99,439417%	C
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	M	12.596,45	0,093117%	99,532534%	C
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	32776,15225	0,073113%	99,605647%	C
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	167,08	0,072262%	99,677909%	C
BIT P/ FRESADORA W 200	U	2116,2708	0,062361%	99,740270%	C
CAL PARA PINTURA	KG	24211,184	0,038289%	99,778559%	C
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	M	1.800,00	0,035311%	99,813870%	C
FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	377,4	0,028723%	99,842593%	C
TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	3.164,05	0,025436%	99,868029%	C
TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	3164,04612	0,025020%	99,893049%	C
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9	un	3,37	0,022994%	99,916042%	C
GRAMA EM PLACAS	M2	2.136,40	0,011267%	99,927310%	C
TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	234,44088	0,009052%	99,936362%	C
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	M2	441,693	0,006671%	99,943033%	C
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,2696	0,006038%	99,949072%	C
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	M2	1159	0,005865%	99,954937%	C
ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	432,19	0,005191%	99,960128%	C
ADUBO NPK	KG	1.976,83	0,005093%	99,965222%	C
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	M	86,40	0,004766%	99,969988%	C
DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	394,5717	0,003426%	99,973414%	C
CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	515,79	0,003353%	99,976767%	C
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	KG	2198,175	0,002724%	99,979491%	C
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	KG	302,00	0,002396%	99,981886%	C
ELETRODO 2.5 OK	Kg	115,41	0,002365%	99,984252%	C
DESMOLDANTE P/ FORMA	L	240,16	0,002296%	99,986548%	C
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA	m	1,824	0,002080%	99,988628%	C
MASSA PLASTICA	Kg	77,03	0,002043%	99,990671%	C
ADUBO ORGÂNICO	Kg	6.589,45	0,001924%	99,992595%	C
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	U	4,57	0,001898%	99,994493%	C
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	M	293,58	0,001337%	99,995830%	C
CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	136,66	0,000811%	99,996640%	C
CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	133,79	0,000774%	99,997415%	C
TUBO PVC 100 MM	M	52,8	0,000588%	99,998003%	C
PÓ CALCÁRIO	KG	5765,76819	0,000453%	99,998455%	C
ENXOFRE	Kg	98,84	0,000453%	99,998908%	C
AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	70,91	0,000433%	99,999341%	C
LIXA PARA FERRO Nº 100	un	96,27474	0,000239%	99,999580%	C
PURGADOR PLÁSTICO	U	209,70	0,000212%	99,999792%	C
DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	19,2474	0,000208%	100,000000%	C

CURVA ABC - GOINFRA - 098/2025						
SERVIÇOS					CURVA ABC	A <=80% 80% < B <= 95% C > 95%
Cód. Auxiliar	Descricao	Unid	Qtde	%	% Acum.	Classificação CURVA ABC
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLIMERO	T	2.546,250	7,078214%	7,078214%	A
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	3.339,010	6,559522%	13,637736%	A
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	566.921,390	5,131183%	18,768920%	A
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	771.824,560	5,014050%	23,782970%	A
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	25.295,500	3,858032%	27,641002%	A
40100	COMPACTAÇAO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.855.075,690	3,674381%	31,315383%	A
42160	ADMINISTRAÇAO LOCAL - TIPO D1	un	1,000	3,167067%	34,482451%	A
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2.991.408,650	3,099905%	37,582356%	A
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	17.682,290	2,673682%	40,256039%	A
40027	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	209.257,660	2,580895%	42,836933%	A
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	44.498,000	2,579203%	45,416136%	A
40606A	ESTABILIZAÇAO SOLO BRITA 25% PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - BASE	m3	79.381,030	2,525594%	47,941731%	A
42845	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	28.707,000	2,373548%	50,315278%	A
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLIMERO	T	795,040	2,210099%	52,525377%	A
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	1.093,170	2,147545%	54,672921%	A
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.215.898,140	1,656801%	56,329722%	A
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	817,800	1,608577%	57,936299%	A
40515	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLIMERO	T	519,430	1,443942%	59,380241%	A
40601A	ESTABILIZAÇAO SOLO PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE	m3	82.680,930	1,435406%	60,815647%	A
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	156.776,460	1,281707%	62,097354%	A
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	8.281,620	1,263100%	63,360455%	A
42260	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	1,000	1,159853%	64,520308%	A
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	219.055,370	1,147214%	65,667522%	A
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	6.195,490	0,944927%	66,612449%	A
40101	COMPACTAÇAO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	417.269,190	0,918173%	67,530621%	A
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	166.944,960	0,898395%	68,429017%	A
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	204.111,480	0,845389%	69,274405%	A
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	5.521,080	0,834825%	70,109230%	A
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	146.001,890	0,785693%	70,894923%	A
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	390,480	0,767102%	71,662025%	A
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	m3	27.605,400	0,752101%	72,414126%	A
40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	654,600	0,740921%	73,155047%	A
40310	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DO SUB-LEITO	m2	625.759,620	0,710018%	73,865065%	A
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	131.707,540	0,708769%	74,573834%	A

41201	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-30	m	20.050,000	0,686174%	75,260008%	A
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	1.196.645,810	0,671038%	75,931046%	A
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	15.108,580	0,657377%	76,588423%	A
40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	T	429,780	0,606384%	77,194807%	A
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	109.469,280	0,589097%	77,783904%	A
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	3.607,150	0,545426%	78,329329%	A
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	104.608,990	0,534468%	78,863798%	A
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	139.530,810	0,515679%	79,379477%	A
41338	VALETA DE PROTEÇAO DE CORTE - VPCC 160-30	m	9.005,000	0,456451%	79,835929%	A
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	2.958,210	0,451182%	80,287110%	B
41327	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 140-35	m	16.145,000	0,451090%	80,738200%	B
41302	COLCHAO DRENANTE COM BRITA	m3	9.256,000	0,429988%	81,168188%	B
45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	660,000	0,411992%	81,580181%	B
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	347.508,400	0,407975%	81,988156%	B
42800	GABIOES (1,00 M)	m3	1.507,000	0,405097%	82,393253%	B
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m2	1.773.502,620	0,395482%	82,788735%	B
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	784.032,660	0,393379%	83,182114%	B
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	4.979,620	0,377905%	83,560019%	B
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	107.064,790	0,374625%	83,934644%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	63.273,600	0,340500%	84,275144%	B
45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	544,000	0,339582%	84,614725%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	61.772,880	0,332424%	84,947149%	B
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	75.955,370	0,331529%	85,278678%	B
41340	VALETA DE PROTEÇAO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	6.383,000	0,323546%	85,602224%	B
40010	ESCAVAÇAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	256.552,640	0,312972%	85,915196%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	58.009,430	0,312171%	86,227367%	B
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	7.060,210	0,307191%	86,534558%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	55.852,680	0,300565%	86,835123%	B
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	531.607,140	0,298107%	87,133230%	B
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	56.987,260	0,282750%	87,415980%	B
41326	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25	m	13.511,000	0,282192%	87,698172%	B
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	3.672,240	0,278688%	87,976859%	B
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇAO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	Kg	48.404,160	0,270958%	88,247817%	B
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	46.718,970	0,265355%	88,513172%	B
2003407DN	DESCIDA D'AGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	976,080	0,261494%	88,774666%	B
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	242.261,410	0,251048%	89,025714%	B

40606A	ESTABILIZAÇAO SOLO BRITA 25% PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - BASE	m3	7.873,190	0,250494%	89,276208%	B
2003101DN	TRANSPOSIÇAO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 200 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	390,000	0,240368%	89,516576%	B
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇAO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	3.112,920	0,236241%	89,752816%	B
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	987,840	0,232162%	89,984978%	B
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	272.761,020	0,203940%	90,188919%	B
40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	179,440	0,203102%	90,392021%	B
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	270.775,880	0,202456%	90,594477%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	37.138,940	0,199859%	90,794336%	B
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	280.736,950	0,197935%	90,992271%	B
40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	T	138,030	0,194749%	91,187020%	B
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	2.510,450	0,190519%	91,377539%	B
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	41.591,040	0,190129%	91,567668%	B
42480	CAIAÇAO (3 DEMAOS)	m2	121.055,920	0,189758%	91,757426%	B
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	325.970,650	0,182793%	91,940219%	B
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	761,730	0,179022%	92,119241%	B
40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	T	118,900	0,167758%	92,286999%	B
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	802,370	0,167726%	92,454725%	B
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	3.729,500	0,162271%	92,616996%	B
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	718,020	0,158951%	92,775947%	B
40601A	ESTABILIZAÇAO SOLO PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - SUB-BASE	m3	8.514,450	0,147818%	92,923765%	B
40470	FRESAGEM CONTINUA A FRIO	m3	3.210,510	0,146933%	93,070698%	B
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	1.928,160	0,146329%	93,217027%	B
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	46.845,240	0,141792%	93,358819%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	26.112,000	0,140519%	93,499338%	B
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	3.167,230	0,137807%	93,637145%	B
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	16.281,140	0,133104%	93,770249%	B
40385	PINTURA DE LIGAÇAO	m2	859.555,730	0,132482%	93,902732%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	24.326,380	0,130910%	94,033641%	B
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	1.673,010	0,126965%	94,160607%	B
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	148.932,170	0,123565%	94,284171%	B
2003393DN	DESCIDA D'AGUA DE ATERROS TIPO RAPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	SarSarjeta triangular - conc	0,123162%	94,407334%	B
42406	REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	1.136,550	0,120502%	94,527835%	B
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	1.464,000	0,111103%	94,638939%	B
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	11.420,000	0,108455%	94,747394%	B
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇAO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	un	192,000	0,103765%	94,851159%	B
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	876,000	0,102305%	94,953465%	B
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	18.383,040	0,098926%	95,052391%	C
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇAO DE EMPRESTIMO	m2	553.812,130	0,094439%	95,146830%	C

41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 7315	m	5.389,000	0,094300%	95,241129%	C
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	m	4.060,000	0,093092%	95,334222%	C
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	2.126,370	0,092519%	95,426740%	C
40380	IMPRIMAÇAO	m2	503.540,940	0,090820%	95,517561%	C
45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	144,000	0,089889%	95,607450%	C
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	365,520	0,085905%	95,693354%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	15.818,400	0,085125%	95,778479%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	15.811,200	0,085086%	95,863566%	C
42800	GABIOES (1,00 M)	m3	316,000	0,084944%	95,948510%	C
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	374,400	0,082883%	96,031392%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	15.368,000	0,082701%	96,114093%	C
45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇAO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	Kg	14.520,000	0,081280%	96,195374%	C
40310	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DO SUB-LEITO	m2	71.250,600	0,080844%	96,276218%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	160.890,710	0,080725%	96,356943%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	160.733,830	0,080646%	96,437590%	C
45168	CONCRETO FCK=40 MPA	m3	325,750	0,076558%	96,514147%	C
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	224.436,440	0,075808%	96,589955%	C
42810	COLCHOES RENO (0,3 M)	m3	164,400	0,070728%	96,660683%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	249.941,640	0,070489%	96,731173%	C
40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	61,750	0,069893%	96,801066%	C
5915402DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A 1.000 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 4 E 5 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T	un	24,000	0,069817%	96,870883%	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	122.673,460	0,068791%	96,939674%	C
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	34,730	0,068227%	97,007901%	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	55.220,740	0,064829%	97,072730%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	300,590	0,062835%	97,135565%	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	88.844,450	0,062640%	97,198206%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	773,190	0,058678%	97,256883%	C
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	1.320,000	0,056853%	97,313737%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	723,220	0,054885%	97,368622%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	255,320	0,053372%	97,421994%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	696,000	0,052820%	97,474813%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	186.204,910	0,052514%	97,527327%	C
45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇAO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	un	96,000	0,051883%	97,579210%	C
42810	COLCHOES RENO (0,3 M)	m3	118,500	0,050981%	97,630191%	C
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE ATE 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	24,000	0,048747%	97,678938%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	230,170	0,048114%	97,727052%	C
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	138.343,580	0,046728%	97,773780%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	219,600	0,045905%	97,819685%	C
40385	PINTURA DE LIGAÇAO	m2	276.054,010	0,042548%	97,862233%	C
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	360,000	0,042043%	97,904276%	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	T	29,700	0,041904%	97,946180%	C

45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7.666,560	0,041257%	97,987437%	C
40423	ESCARIFICAÇAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	20.203,980	0,040085%	98,027522%	C
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	336,000	0,039240%	98,066762%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	6.843,360	0,036827%	98,103589%	C
40385	PINTURA DE LIGAÇAO	m2	237.802,660	0,036652%	98,140241%	C
5915401DN	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 500 A 750 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 3 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 77 T	un	12,000	0,036472%	98,176713%	C
40003	DESTOCAMENTO DE ARVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	2.175,000	0,036383%	98,213096%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	6.732,000	0,036227%	98,249324%	C
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	162,490	0,035971%	98,285295%	C
42301	MOBILIZAÇAO / DESMOBILIZAÇAO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	0,035564%	98,320859%	C
45235	NEOPRENE	Kg	1.523,080	0,034129%	98,354988%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	6.321,420	0,034018%	98,389006%	C
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	40.656,650	0,033732%	98,422738%	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	116.630,580	0,032892%	98,455630%	C
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	241,160	0,032260%	98,487890%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	422,960	0,032099%	98,519989%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.712,000	0,030738%	98,550727%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.702,800	0,030689%	98,581416%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.702,800	0,030689%	98,612105%	C
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	90.116,300	0,030439%	98,642544%	C
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	252,000	0,029430%	98,671974%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.270,400	0,028362%	98,700336%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	373,200	0,028322%	98,728658%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	366,000	0,027776%	98,756434%	C
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	42,000	0,027148%	98,783582%	C
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	m3	241,160	0,026776%	98,810359%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	51.690,930	0,025935%	98,836294%	C
40380	IMPRIMAÇAO	m2	138.027,010	0,024895%	98,861189%	C
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	94,000	0,024391%	98,885580%	C
3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRE-MOLDADA DE ATE 500 kN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	12,000	0,024373%	98,909953%	C
180331OC	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	149,600	0,024159%	98,934112%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4.443,090	0,023910%	98,958022%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	310,080	0,023532%	98,981554%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	80.197,130	0,022617%	99,004172%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	106,480	0,022258%	99,026430%	C
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	20.203,980	0,021599%	99,048030%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	42.704,060	0,021426%	99,069456%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.920,220	0,021096%	99,090552%	C

40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	74.003,870	0,020871%	99,111423%	C
45005	ESCAVAÇAO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	547,200	0,020807%	99,132229%	C
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	93,600	0,020721%	99,152950%	C
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇAO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	m	1.440,000	0,020013%	99,172963%	C
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	2.677,320	0,019772%	99,192735%	C
180331OC	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	120,000	0,019379%	99,212114%	C
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	23.192,910	0,019242%	99,231357%	C
45005	ESCAVAÇAO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	489,890	0,018628%	99,249984%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	36.749,420	0,018439%	99,268423%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	237,120	0,017995%	99,286418%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3.256,320	0,017524%	99,303941%	C
45235	NEOPRENE	Kg	761,540	0,017064%	99,321006%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	56.808,810	0,016021%	99,337027%	C
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'AGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	229,000	0,015699%	99,352726%	C
2003229DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	27,000	0,015596%	99,368322%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	73,200	0,015302%	99,383624%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	13.007,050	0,014758%	99,398382%	C
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	7,310	0,014361%	99,412743%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	186,600	0,014161%	99,426904%	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	19.412,460	0,013687%	99,440591%	C
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	16.433,610	0,013634%	99,454225%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	64,560	0,013495%	99,467721%	C
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	299,240	0,013020%	99,480741%	C
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	t	6,600	0,012966%	99,493706%	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	45.306,350	0,012777%	99,506484%	C
45235	NEOPRENE	Kg	533,080	0,011945%	99,518429%	C
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	270,000	0,011629%	99,530058%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	53,800	0,011246%	99,541304%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	53,800	0,011246%	99,552550%	C
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	32.972,110	0,011137%	99,563687%	C
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	42,000	0,010928%	99,574615%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	51,070	0,010676%	99,585291%	C
180331OC	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	66,000	0,010658%	99,595949%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.960,110	0,010548%	99,606497%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	136,040	0,010324%	99,616821%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	133,120	0,010103%	99,626924%	C
45005	ESCAVAÇAO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	254,020	0,009659%	99,636583%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	45,060	0,009419%	99,646002%	C
40385	PINTURA DE LIGAÇAO	m2	59.407,190	0,009156%	99,655158%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	119,580	0,009075%	99,664233%	C
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	Km	335,760	0,008912%	99,673145%	C
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	81,350	0,008873%	99,682019%	C

40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	7,590	0,008591%	99,690609%	C
40380	IMPRIMAÇAO	m2	47.500,400	0,008567%	99,699177%	C
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	55,340	0,008440%	99,707617%	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	291,880	0,008335%	99,715952%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	16.511,230	0,008284%	99,724236%	C
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇAO, ARMAÇAO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1.527,720	0,008221%	99,732458%	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	270,290	0,007719%	99,740176%	C
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA B	m3	50,010	0,007627%	99,747804%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	35,770	0,007477%	99,755281%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	tkm	12.758,050	0,007071%	99,762352%	C
40606A	ESTABILIZAÇAO SOLO BRITA 25% PO DE PEDRA 15% PESO - USINA (BC) - BASE	m3	220,490	0,007015%	99,769367%	C
070229OC	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	282,430	0,006931%	99,776297%	C
2003921DN	BOCA DE SAIDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	74,000	0,006922%	99,783220%	C
180331OC	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	41,800	0,006750%	99,789970%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	30,720	0,006422%	99,796391%	C
2003399DN	DESCIDA D'AGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	26,000	0,006354%	99,802745%	C
45005	ESCAVAÇAO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	163,300	0,006209%	99,808955%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	79,040	0,005998%	99,814953%	C
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	19,000	0,005872%	99,820825%	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	205,500	0,005868%	99,826693%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11.224,240	0,005632%	99,832325%	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	4.652,570	0,005462%	99,837787%	C
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	49,770	0,005429%	99,843216%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	5.094,570	0,005396%	99,848612%	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	9.463,100	0,005307%	99,853919%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	tkm	9.167,920	0,005081%	99,859000%	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	17.918,240	0,005053%	99,864053%	C
45725	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇAO DE BAINHA METÁLICA D=80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC	m	360,000	0,005003%	99,869056%	C
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	5.782,670	0,004798%	99,873854%	C
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	m3	22,530	0,004710%	99,878564%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	16.633,910	0,004691%	99,883255%	C
45201	TRANSPORTE LOCAL COM DOLLY	Km	167,880	0,004456%	99,887711%	C
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	852,460	0,004258%	99,891968%	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	147,540	0,004213%	99,896182%	C
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	828,250	0,004137%	99,900318%	C
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	17,090	0,004115%	99,904433%	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	142,200	0,004061%	99,908494%	C
40465	FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO	m3	55,340	0,003999%	99,912493%	C
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	35,650	0,003889%	99,916382%	C
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	m3	17,560	0,003887%	99,920269%	C
070229OC	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	149,760	0,003675%	99,923944%	C
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	3.210,510	0,003432%	99,927376%	C
45206	TRANSPORTE DE PRE MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	10.991,000	0,003208%	99,930584%	C
45235	NEOPRENE	Kg	126,920	0,002844%	99,933428%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	37,080	0,002814%	99,936242%	C

2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	14,000	0,002743%	99,938985%	C
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	2.623,620	0,002719%	99,941704%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	tkm	4.881,120	0,002705%	99,944409%	C
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	685,000	0,002628%	99,947037%	C
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'AGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	26,000	0,002595%	99,949632%	C
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	90,100	0,002573%	99,952205%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	30,900	0,002345%	99,954550%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	30,900	0,002345%	99,956895%	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	7.605,590	0,002145%	99,959040%	C
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	8,290	0,001996%	99,961036%	C
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	383,240	0,001914%	99,962950%	C
45206	TRANSPORTE DE PRE MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	6.233,700	0,001819%	99,964769%	C
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	474,000	0,001819%	99,966588%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.680,090	0,001780%	99,968368%	C
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.285,730	0,001709%	99,970077%	C
40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	1,480	0,001675%	99,971752%	C
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	8,400	0,001535%	99,973287%	C
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	20,160	0,001530%	99,974817%	C
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	6,030	0,001452%	99,976269%	C
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3	176,320	0,001441%	99,977710%	C
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	685,000	0,001435%	99,979146%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	tkm	2.216,440	0,001228%	99,980374%	C
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	6,720	0,001228%	99,981602%	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	1.725,470	0,001217%	99,982819%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	tkm	2.038,620	0,001130%	99,983949%	C
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	951,910	0,001118%	99,985066%	C
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	4,520	0,001088%	99,986155%	C
40380	IMPRIMAÇAO	m2	5.834,800	0,001052%	99,987207%	C
41293	APILOAMENTO MANUAL	m2	474,000	0,000993%	99,988200%	C
40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	T	0,690	0,000974%	99,989174%	C
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,590	0,000931%	99,990105%	C
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.127,310	0,000843%	99,990948%	C
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	4,080	0,000746%	99,991693%	C
45020	ESCAVAÇAO MECANIZADA	m3	205,500	0,000662%	99,992356%	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	1.081,900	0,000607%	99,992962%	C
40423	ESCARIFICAÇAO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	270,500	0,000537%	99,993499%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.051,710	0,000528%	99,994027%	C
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	m3	2,800	0,000512%	99,994539%	C
45020	ESCAVAÇAO MECANIZADA	m3	142,200	0,000458%	99,994997%	C
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,290	0,000458%	99,995455%	C
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA	TKM	799,020	0,000448%	99,995903%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.468,920	0,000414%	99,996317%	C
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	72,450	0,000362%	99,996679%	C
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	270,500	0,000289%	99,996968%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	262,600	0,000278%	99,997246%	C

40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	325,410	0,000229%	99,997476%	C
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	322,120	0,000227%	99,997703%	C
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,140	0,000221%	99,997924%	C
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	1.383,580	0,000213%	99,998137%	C
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	1.136,550	0,000205%	99,998342%	C
45230	DRENOS 100 MM	un	60,000	0,000202%	99,998544%	C
45230	DRENOS 100 MM	un	60,000	0,000202%	99,998746%	C
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	195,590	0,000162%	99,998908%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	316,600	0,000159%	99,999067%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	118,000	0,000125%	99,999192%	C
45230	DRENOS 100 MM	un	32,000	0,000108%	99,999299%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	209,990	0,000105%	99,999405%	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	189,740	0,000095%	99,999500%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	311,190	0,000088%	99,999588%	C
45230	DRENOS 100 MM	un	24,000	0,000081%	99,999668%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	281,190	0,000079%	99,999748%	C
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	244,310	0,000069%	99,999817%	C
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m3	0,040	0,000063%	99,999880%	C
40005	CARGA DE ENTULHOS	m3	55,340	0,000059%	99,999939%	C
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	95,940	0,000027%	99,999966%	C
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BASICO	tkm	27,960	0,000015%	99,999981%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	13,320	0,000014%	99,999996%	C
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4,160	0,000004%	100,000000%	C

RELAÇÃO DOS PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

A presente **Relação de Produtos (RP)** descreve todos os documentos, estudos, projetos, relatórios, levantamentos, controles e entregas previstos no escopo da **Contratação Integrada** da GO-222, conforme Termo de Referência, Notas de Serviço, anexos técnicos, Matriz de Riscos e demais documentos oficiais do edital.

A seguir, são listados os **produtos que serão entregues ao longo do contrato**, com finalidade e abordagem metodológica.

PRODUTOS DE FASE INICIAL (IMPLANTAÇÃO E PLANEJAMENTO)

Plano de Mobilização do Canteiro de Obras

- Dimensionamento do canteiro conforme padrões GOINFRA
- Layout operacional, administrativo e logístico
- Instalações do Canteiro Tipo C1 (segundo SCO/T-300)

Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR

- Atendendo NR-01 e NR-18
- Identificação, classificação e mitigação de riscos operacionais

PGRCC – Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil

- Segregação, armazenamento, rastreabilidade e destinação final

Cronograma Físico-Financeiro Executivo (EAP)

- Estrutura analítica por frentes de serviço
- Integração entre projetos e execução
- Compatível com marcos contratuais

Plano de Ataque / Sequência Executiva

- Estratégia construtiva por segmentos da GO-222
- Avanço simultâneo das disciplinas (terraplenagem, drenagem, pavimentação etc.)

PRODUTOS DE PROJETOS (CONTRATAÇÃO INTEGRADA)

A execução dos projetos executivos será realizada em um escritório fora do canteiro de obras. A matriz da Construtora Colares Linhares irá disponibilizar uma sala técnica com mesas, cadeiras, computadores, impressoras, telefones e demais itens necessários.

Conforme o Termo de Referência, anexo ao Edital em referência, todos os projetos executivos serão entregues, compatibilizados e em conformidade com:

- Instruções Padronizadas (IP-02, IP-03, IP-04 etc.)
- MOS – Manual de Obras e Serviços
- Especificações Técnicas GOINFRA
- Normas DNIT e ABNT
- Matriz de Riscos

Levantamento Topográfico Executivo

- Cadastro completo da faixa de domínio
- Modelo Digital do Terreno (MDT), curvas de nível, seções transversais
- Padrões da IP-02

Investigação Geotécnica

- Sondagens à percussão (SPT) e trados
- Ensaios de laboratório
- Relatório geotécnico

Projeto Executivo de Terraplenagem

- Seções tipo, volumes, taludes, bermas
- Estabilidade de cortes e aterros

Projeto Executivo de Pavimentação

- Dimensionamento das camadas
- Especificações de materiais
- Tráfego de projeto

Projeto Executivo de Drenagem Superficial e Profunda

- Sarjetas, valetas, dissipadores, caixas, drenos
- Amarração com OAC e OAE

Projeto Executivo de Obras de Arte Corrente (OAC)

- Bueiros circulares e celulares
- Galerias e travessias hidráulicas

Projeto Executivo de Obras de Arte Especiais (OAE)

- Pontes, viadutos, passagens elevadas
- Memoriais de cálculo estruturais
- Armaduras e detalhamento

Projeto de Contenção e Estabilização

- Muros, enrocamentos, solo-grampeado ou técnicas necessárias
- Dimensionamentos conforme padrão DNIT

Projeto Executivo de Sinalização e Segurança Viária

- Sinalização vertical e horizontal
- Dispositivos de proteção e defensas
- Estudos de visibilidade e trafegabilidade

Projetos Complementares

Quando aplicáveis:

- Interferências de redes
- Remanejamento de infraestruturas públicas
- Projetos ambientais necessários à conformidade legal

Memorial Descritivo e de Cálculo de Todas as Disciplinas

Conjunto completo de justificativas técnicas, premissas, métodos e parâmetros utilizados.

PRODUTOS DE EXECUÇÃO E CONTROLE DA OBRA

Relatórios Mensais de Acompanhamento (RMA)

- Avanço físico
- Medições
- Ensaios e controle tecnológico
- Indicadores de desempenho
- Fotos georreferenciadas da obra

Boletins de Medição de Serviços

- Baseados no avanço físico real
- Conforme item “Critérios de Medição” do TR

Controle Tecnológico de Materiais e Serviços

Ensaios para:

- Solo, agregado, CBUQ, CCR, concreto, aço
- Drenagem e geotecnia
- Pavimentação

Relatórios de Interferências e Soluções Adotadas

Mapeamento e resolução de conflitos com redes, acessos e estruturas existentes.

Plano de Manutenção do Desvio de Tráfego

Quando executado durante as obras.

PRODUTOS DE ENCERRAMENTO / ENTREGA FINAL

As-Built / Projeto “Conforme Executado”

- Revisões dos projetos com o executado
- Arquivos digitais em PDF e DWG
- Modelo BIM (quando aplicável)

Relatório Final da Obra

- Histórico de execução
- Indicadores
- Ensaios finais

- Fotos
- ARTs de execução

Manual de Operação e Manutenção

Para OAEs, dispositivos de drenagem, contenções e demais elementos de manutenção periódica.

Termos de Entrega e Conformidade

- Checklist final
- Aceitação técnica
- Declarações de integral atendimento ao contrato

INFORMAÇÕES A SEREM ENTREGUES:

Pavimentos Flexíveis

- Relatório de Tráfego (VMD, VDM pesado, Fator Direcional, Fator de Faixa)
- Cálculo da N° – Número N de solicitações equivalentes de eixo padrão de 80 kN
- Classificação e parâmetros dos solos e materiais (CBR, ISC, faixa granulométrica etc.)
- Determinação da capacidade estrutural dos materiais da base e sub-base
- Tabela de espessuras dimensionadas por faixa de tráfego
- Memorial de cálculo do pavimento segundo o método empírico
- Seções-típicas do pavimento dimensionado
- Memorial descritivo dos materiais recomendados
- Planilhas e quadros de compatibilização com o orçamento
- Modelagem mecanicista do pavimento (camadas, módulos resilientes, coeficientes estruturais)
- Cálculo de deformações verticais e horizontais nas interfaces
- Verificação de critérios de ruptura por:
    - fadiga do revestimento
    - deformação permanente em base e subleito
- Cálculo da vida útil estrutural
- Dimensionamento da espessura ótima de cada camada
- Planilha comparativa entre alternativas de estrutura
- Memorial de Cálculo segundo DNIT IS-247
- Seções-típicas definidas pelo modelo mecanicista-empírico
- Quadro de parâmetros utilizados e calibrações adotadas
- Modelagem elástico-linear das camadas

- Cálculos de tensões e deformações por software compatível (Elipse, MeDiNa, EverStress, MEPDG compatível etc.)
- Avaliação dos critérios de desempenho estrutural:
    - Fadiga da camada asfáltica
    - Deformação permanente no subleito
- Ajuste de espessuras com base no comportamento mecânico
- Memorial de cálculo mecanicista integrado ao método empírico-base
- Seções-típicas mecanicistas resultantes das simulações
- Quadro comparativo entre empírico × mecanicista
- Conclusão e recomendação da solução estrutural mais adequada ao tráfego do edital

Formato de Entrega dos Produtos

Todos os produtos serão entregues, incluindo:

- Relatórios em PDF assinados por responsável técnico
- Memoriais de cálculo editáveis (Excel e PDF)
- Modelagens em softwares quando aplicável
- DWG/DGN das seções e arranjos estruturais
- Quadros-resumo e tabelas estruturais integradas ao orçamento
- EAP e checklist de conformidade normativa

DNER-IPR-719 (pavimentos flexíveis)

Referência: “Manual de Pavimentação Rodoviária – DNER-IPR-719”

Produtos a entregar:

- Relatório de tráfego (N_e)
- Ensaios de subleito e base
- Memorial de cálculo de pavimento
- Seções-típicas e plantas
- Memorial de materiais
- Planilhas de quantitativos
- Plano de controle de qualidade e execução
- Relatórios mensais de acompanhamento e medições
- As-Built e relatório final

Método DNER PRO 269/94 (resistência estrutural)

Referência: “Método de Resistência – DNER PRO 269/94”

Produtos a entregar:

- Relatório de análise estrutural do pavimento ou OAE

- Cálculos de resistência à fadiga e deformação
- Memorial descritivo de parâmetros de projeto
- Relatório de comparação com resultados obtidos em campo
- Planilha de quantitativos de materiais de reforço ou correção

Método Medina (Mecanicista-Empírico)

Referência: Método Mecanicista-Empírico de Medina

Produtos a entregar:

- Relatório de dimensionamento de pavimentos com critérios mecanicistas
- Ensaios de caracterização de solo (CBR, módulo resiliente, deflexão)
- Memorial de cálculo e justificativa técnica
- Planilha de camadas de pavimento
- Relatório de compatibilidade entre projeto e execução

DNIT IS-247

Referência: DNIT IS-247 – Pavimentos rígidos e mistos (método empiricista)

Produtos a entregar:

- Relatório de dimensionamento de lajes de concreto
- Ensaios de subleito e base
- Memorial de cálculo para pavimento rígido
- Detalhes construtivos de juntas, armaduras e acabamento
- Planilhas de quantitativos

Método Mecanicista-IPR-719

Referência: Combinação do IPR-719 com análise mecanicista de pavimentos

Produtos a entregar:

- Relatório de tráfego e solicitação de carga
- Ensaios laboratoriais de subleito, base e revestimento
- Cálculos de tensão, deformação e fadiga das camadas
- Memorial descritivo de materiais e técnicas construtivas
- Planilhas de quantitativos e controle de execução
- Relatórios de inspeção, medições e acompanhamento

Todos os produtos serão elaborados com rigor técnico, rastreabilidade e padronização, assegurando pleno atendimento às exigências contratuais.

PLANO DE TRABALHO

O gerenciamento de projetos conforme orientações da instituição internacional, PMI (Project Management Institute), visa garantir atividades realizadas de forma coordenada, de forma a permitir o controle de cada uma das etapas necessárias para a execução do projeto. Realiza o acompanhamento integral de custos, prazos, riscos e recursos envolvidos, permitindo que sejam realizadas no tempo certo as correções de cada ponto identificado para oportunidades.

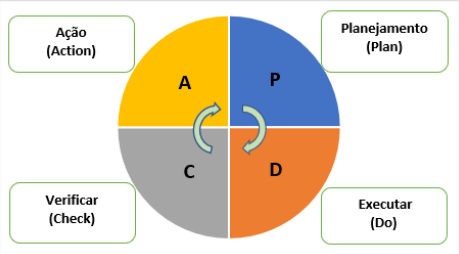
Desta forma, este procedimento se baseará nas 10 (dez) áreas de conhecimento do guia PMBOK (Project Management Body of Knowledge), onde são apresentadas as melhores práticas desenvolvidas pelo PMI para a gestão de projetos.

O guia PMBOK é dividido em 10 (dez) áreas de conhecimento, o que facilita sua aplicação no dia a dia dos projetos. Estas áreas se encontram listadas no quadro a seguir, com uma breve explicação referencial.

Integração	Integrar e consolidar as atividades e os processos das demais áreas de conhecimento.
Escopo	Definir e controlar o que está incluso no projeto e o que não está fora e impacta nos serviços contratados.
Cronograma	Caminho previsto da execução dos serviços, com a função de cumprir o prazo do projeto
Custos	Estimar o orçamento do projeto de forma que ele seja cumprido sem variações que impactem no orçamento previsto.
Qualidade	Assegurar que o projeto satisfaça as necessidades do cliente e envolva todas atividades do projeto por todo o seu ciclo de vida.
Recursos	Definir os recursos necessários para o projeto, mobilizando ou adquirindo, gerenciando, controlando e, por fim, liberando.
Comunicações	Conectar as diversas partes interessadas apesar de seus diferentes pontos de vista, para atender os objetivos do projeto.
Riscos	Lista para maximizar a exposição aos eventos positivos e minimizar a exposição aos eventos negativos.
Aquisições	Inclui os processos necessários para comprar ou adquirir mão de obra, produtos e serviços externos à equipe do projeto.
Partes Interessadas	Identificar as partes interessadas, priorizá-las e desenvolver estratégias para quebrar suas resistências e aumentar seu engajamento durante todo o projeto.

Um bom Plano de Trabalho deve seguir o ciclo PDCA: Planejar (**P**lan), Fazer (**D**o), Checar (**C**heck), Agir (**A**ct), que é um processo de melhoria contínua que apresenta como base, quatro fases, que giram em sequência: o Planejamento, a Execução, a Análise e a Ação.

O principal objetivo o PDCA é agilizar e integrar os procedimentos de gestão, permitindo maior agilidade e eficácia. No final da última fase (A), inicia-se novamente a primeira fase (P), identificando assim possíveis oportunidades nos processos ou identificando a raiz de um determinado problema, indicando uma melhoria contínua.

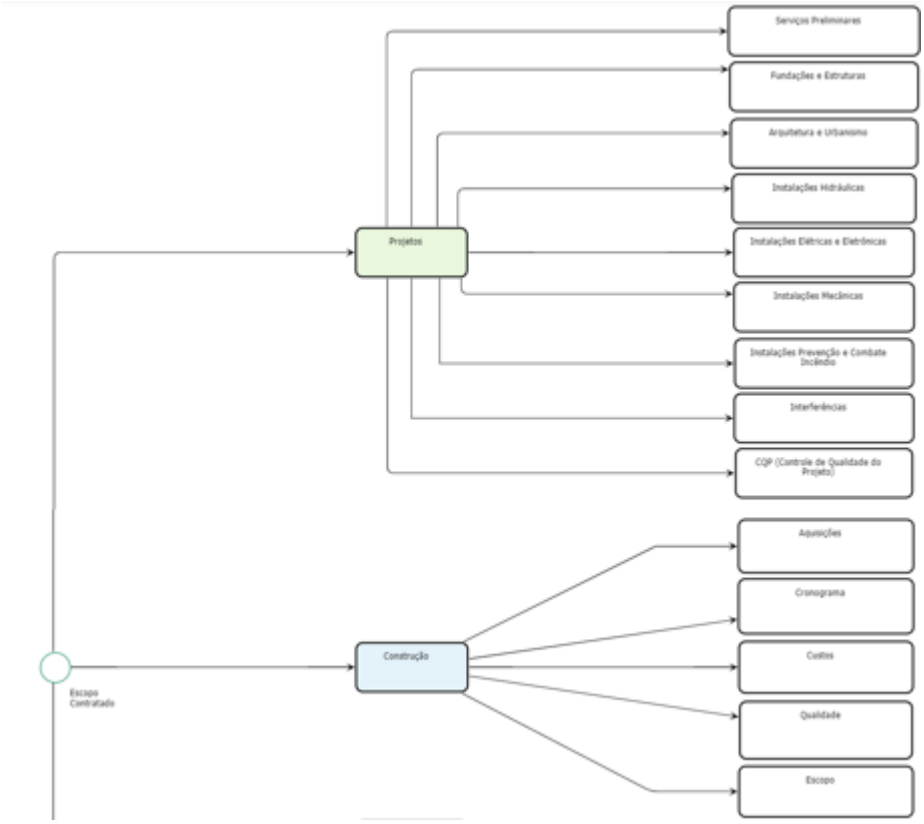


O Plano de Trabalho deverá apresentar as especialidades contratadas, conforme documentação técnica disponibilizada pela contratante.

A divisão das especialidades deve ser feita considerando:

- Projetos;
- Construção;

Devem ser indicadas as subespecialidades contratadas, conforme Fluxo das Especialidades Contratadas demonstrado a seguir:



INTEGRAÇÃO

Uma das áreas principais de conhecimento do PMBOK se refere ao gerenciamento de integração. Este gerenciamento inclui todos os processos e atividades indispensáveis para a execução do escopo contratado.

O gerenciamento da integração do projeto abrange a alocação de recursos, possíveis riscos potenciais, identificação de oportunidades e o controle das dependências mútuas entre as áreas de conhecimento.

Para que as áreas possuam a interação necessária para o atendimento a todas as necessidades do escopo contratado, cada equipe de gestão deverá efetuar seu Plano de Reuniões, sendo exigidas no mínimo as reuniões de início, planejamento, controle, execução e encerramento.

PLANEJAMENTO FÍSICO

O objetivo do planejamento físico é estimar as atividades que devem ser executadas em um determinado espaço de tempo, cumprindo o custo determinado.

O planejamento físico deve ser executado preferencialmente no MS-Project e deve retratar as seguintes informações:

- Etapas – representando o ciclo de execução do projeto;
- Entregas – marcos de entregas dos serviços principais;
- Subprojetos – pequenas ações que impactam na entrega do projeto principal;
- Recursos – necessidade dos recursos necessários para a entrega do projeto principal;
- Histogramas de equipamentos, serviços, mão de obra e materiais;

- Cronograma de execução das atividades listadas (Gantt);

- Atividades Predecessoras;

- Marcos / Liberações do Cliente e/ou de outros envolvidos;

- Caminho Crítico do Projeto.

COMUNICAÇÃO

O processo de comunicação de um projeto, deve permitir que as informações sejam distribuídas de forma uniforme e transparente entre as partes interessadas.

A comunicação pode ser interna ou externa. A chamada comunicação interna se refere ao relacionamento entre a empresa e a obra, os seus colaboradores, prestadores de serviços, fornecedores e terceirizados que façam parte da gestão de execução do projeto. Apresenta como principal objetivo, a divulgação a tempo e de forma efetiva de todas as informações que impactem nos custos, prazos, qualidade e segurança do projeto.

A comunicação externa se refere a comunicação com os clientes e partes interessadas do projeto (gerenciadora, supervisora, comunidade etc.).

Apresenta como principal objetivo, o alinhamento das informações com a divulgação ampla e a tempo, de acordo com os documentos de comunicação autorizados.

A comunicação apenas verbal, de assuntos e decisões importantes e que impactam na execução dos serviços contratados, deve ser evitada sempre que possível. Qualquer alteração, decisão ou eventos importantes devem ser tratados por meio de uma comunicação não verbal, de forma escrita e/ou gráfica, com o devido registro e confirmação do entendimento.

Devem ser implementados, no mínimo, os seguintes documentos:

- Diário de Obras: Registro de todas as atividades, mobilizações, e eventos importantes do dia a dia da obra;

- Cartas Formais: Registro de eventos importantes, alterações contratuais, impedimentos de execução de serviços, mobilizações, solicitações, informações relevantes de medições, pagamentos, confirmação de solicitação de representantes do Contratante que foram efetuadas por meio de comunicação verbal etc.
- Cartas de Reinvindicações e/ou Notificações junto ao Cliente, devem ser previamente aprovadas pela Diretoria do Projeto.
- Apontamentos de campo: Registro de mão de obra, equipamentos, materiais e serviços executados com quantidades, datas e horas de início e fim.
- Atas de Reunião: Registro de decisões consensuais entre os participantes.
- E-mails: Divulgação de informações gerais.
- WhatsApp: Não tem valor informativo futuro e seu uso para execução de qualquer atividade e/ou acompanhamento da obra, deve ser previamente aprovado pelo Gestor/Diretor do Projeto.

Importante: Todas as solicitações, decisões ou autorizações do Contratante devem ser registradas por meio de Cartas Formais ou Atas de Reunião. Não se deve efetuar nenhuma alteração sem o devido registro formal.

REQUISITOS, CÓDIGOS E NORMAS

Os serviços a serem executados deverão estar em conformidade com as leis e regulamentos federais, estaduais e municipais. Em caso de conflito entre elas, prevalecerá a de maior rigor. A adoção de qualquer destas alternativas, ocorrerá com a aprovação da GOINFRA.

O fornecimento completo, incluindo projeto, documentos, condições de serviço, desempenho e segurança pessoal e operacional, estará de acordo com os Órgãos Normativos e/ou Normas e Regulamentações.

Deverão ser observadas no projeto e na execução da obra, as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes e na falta destas, as normas internacionais vigentes, bem como as demais normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego,

convergentes com a NR10. Reforça-se que todas as normas técnicas e regulamentadoras estarão na sua versão mais atualizada.

A Construtora Colares Linhares cumprirá todas as determinações dos requisitos legais aplicáveis de Saúde, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, conforme estabelecido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, portaria 3.214/78 (Norma Regulamentadora – NR) e demais legislações aplicáveis às disciplinas. Se, nas legislações brasileiras não houver parâmetros definidos para alguma atividade operacional, deverão ser consideradas as legislações internacionais aplicáveis.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

As medições dos serviços serão realizadas em conformidade com os critérios estabelecidos no Item 8 do Anexo A (Termos de Referência) do edital da Licitação 098/2025.

A aferição será baseada no avanço físico efetivo de cada atividade, expresso em percentual do quantitativo total previsto para cada item da tabela de medição e faturamento.

A Contratada será responsável pela apresentação da Planilha de Medição de Serviços, estruturada em uma Estrutura Analítica de Projeto (EAP), contemplando todas as etapas de execução de cada serviço/atividade. A EAP deverá estar alinhada aos valores constantes na Planilha de Preços e Serviços e incluir, quando aplicável:

Emissão de pedidos de compra;

Desenvolvimento e aprovação de projetos de detalhamento;

Inspeções em fábrica;

Entregas na obra;

Instalação e montagem dos equipamentos ou estruturas.

O processo visa garantir a rastreabilidade das medições, a conformidade contratual e a transparência na aprovação das etapas executadas.

COLARES LINHARES
construtora

AUDITORIAS

O empreendimento passará por auditorias internas e externas, sendo que a programação será definida nos primeiros meses de obra, sendo que o cliente será informado de tal programação.

AVALIAÇÃO DO CONTRATANTE

A avaliação da Satisfação de Clientes deve ocorrer no mínimo 1 (uma) vez por semestre, a fim de subsidiar a Construtora Colares Linhares de dados que possibilitem identificar melhorias no SGI, decorrentes de tomadas de decisão que conduzam a solução de problemas detectados pelo Contratante. A medição da Satisfação de Clientes pode ocorrer por meio, de avaliação específica realizada pelo cliente, ou de avaliação própria da Construtora Colares Linhares. Será proposta uma metodologia ao cliente, e sendo aprovada iniciará de imediato.

DECLARAÇÃO DE ENCERRAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA

A Construtora Colares Linhares S.A. apresenta o encerramento desta proposta técnica, reafirmando seu compromisso com a excelência operacional, a observância rigorosa das normas técnicas aplicáveis e o atendimento integral às exigências estabelecidas no edital, projetos e demais documentos de referência.

Reiteramos nossa plena capacidade técnica, organizacional e de gestão para a execução dos serviços, assegurando desempenho eficiente, responsabilidade contratual e conformidade com os padrões de qualidade requeridos pelo contratante.

Construtora Colares Linhares S.A.
Moyses Santiago Pimentel Bisneto
Diretor

Construtora Colares Linhares S/A
Daniel de Carvalho Soares
Diretor de Engenharia

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

REFERÊNCIAS

INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS - IFG. Observatório do Mundo do Trabalho. <https://www.ifg.edu.br/attachments/article/493/regiao_metropolitana_de_goiania.pdf>
Acesso em 13 nov 2025.

DNIT (Brasil). *Projeto de Passagem de Nível.* ISF-221. Edição Brasília: DNIT, 2015.

DNIT (Brasil). *Inspeções em pontes e viadutos de concreto armado e protendido - Procedimento.* 010/2004-PRO. Edição Brasília: DNIT, 2004.

DNIT / IPR. Manual de Pavimentação (IPR-719), versão corrigida. Rio de Janeiro: IPR / DNIT, 2022.

DNER / IPR. Manual de Projeto de Obras de Arte Especiais (OAE) – Publicação IPR-698. Rio de Janeiro: DNER/IPR, 1996.

DNIT. Manual de Sinalização Rodoviária – Sinalização de Obras de Arte Especiais. IPR, vigente.

DNIT. Instrução Normativa nº 14/2025. Estabelece procedimentos para elaboração, análise, aceitação e aprovação de projetos de engenharia de infraestrutura de transporte.

MENDES, O. R. Influência das Chuvas em Obras de Engenharia. 2006.

SERVIÇO BRASILEIRO DE APOIO ÀS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS (SEBRAE). Vitrine Sebrae Goiás – Perfil econômico de Nerópolis. Disponível em: https://www.sebraego.com.br
Acesso em 14 nov 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Cidades e Estados – Nova Veneza (GO). Disponível em: https://cidades.ibge.gov.br
Acesso em 14 nov 2025.

GOIÁS. Secretaria de Estado da Cultura (SECULT). Informações culturais e festividades de Nova Veneza. Disponível em: https://www.goias.gov.br
Acesso em 14 nov 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Cidades e Estados – Inhumas (GO). Disponível em: https://cidades.ibge.gov.br
Acesso em 14 nov 2025.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Cidades e Estados – Brazabrantes (GO). Dados que incluem o distrito de Deuslândia. Disponível em: https://cidades.ibge.gov.br

Acesso em 14 nov 2025.

SENÇO, Wlastermiler de. *Manual de técnicas de pavimentação*. São Paulo: Pini, 1997

VALERIANO, Ricardo. *Pontes*. São Paulo: Oficina de Textos, 2021. 320 p. ISBN 978-65-86235-17-3.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

126501/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s)responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro:	2000200812
Razão Social:	CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA
CNPJ:	03.568.496/0001-92
Data Registro:	30/03/2000
Endereço	RUA DA AJUDA 35 SALAO 1401 CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ , CEP: 20040-000

RAMOS ATIVIDADE :

105-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
201-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA
302-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA
501-1360	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA / PARQUES E JARDINS
1050-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL
5010-0	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA / OS ENG AGRONOMICA

CAPITAL SOCIAL:

R$ 58.100.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

INDUSTRIA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE OBRAS PUBLICAS E PRIVADAS;A INCORPORAÇÃO, COMPRA E VENDA DE BENS IMÓVEIS, NÃO SENDO EXERCIDA A INTERMEDIAÇÃO IMOBILIÁRIA;A IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO, COMPRA E VENDA DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS LIGADOS A OBRAS DE CONSTRUÇÃO;A PARTICIPAÇÃO COM RECURSOS PRÓPRIOS EM OUTRAS SOCIEDADES NO BRASIL OU NO EXTERIOR, ESTAS, QUANDO LIGADAS AOS SEUS OBJETIVOS SOCIAIS; A PARTICIPAÇÃO, COM RECURSOS PROPRIOS NO CAPITAL DE OUTRAS EMPRESAS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS À INDÚSTRIA PETROLÍFERA;A REALIZAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA NO RAMO DE ENGENHARIA CONSULTIVA OU PROJETOS, GERENCIAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO NAS ÁREAS DE ÓLEO E GÁS;PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA, GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO NA ÁREA DE ÓLEO, GÁS, QUÍMICA, PETROQUÍMICA E LIMPEZA URBANA; A EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA;A PARTICIPAÇÃO, A CRITÉRIO DA DIRETORIA, EM CONSÓRCIOS COM EMPRESAS CONGÊNERES,VISANDO PARTICIPAÇÃO ASOCIATIVA EM LICITAÇÕES E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM GERAL;EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA COMPREENDIDA A COLETA E TRANSPORTE DE LIXO DOMICILIAR URBANO,HOSPITALAR, INDUSTRIAL,ESPECIAIS, E OUTROS;SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE RUAS, PRAÇAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS; OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

126501/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 126501/2025)

DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DEMAIS SERVIÇOS INERENTES E CORRELATOS;A EXPLORAÇÃO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS PÚBLICAS EM GERAL, MEDIANTE CONCESSÃO DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DIRETA E INDIRETA, FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL;A CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS, ADUTORAS, ESTRADAS VICINAIS, POÇOS E ELETRIFICAÇÃO EM ÁREAS URBANAS E RURAIS; O ALUGUEL DE BENS MÓVEIS E IMÓVEIS DE PROPRIEDADE DE EMPRESAS;A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES, APOIO AQUAVIÁRIO E DRENAGEM MARITIMA E FLUVIRAL;A FABRICAÇÃO, INDUSTRIALIZAÇÃO E A COMERCIALIZAÇÃO DE ARTEFATOS E PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CIMENTO E DE CONCRETO DE TODO O GÊNERO;A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM INDUSTRIAL EM GERAL A ATIVIDADES CORRELATAS;A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM GERAL, POR CONTA PR´PRIA OU DE TERCEIROS;A EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE SUBSTÂNCIAS MINERAIS DESTINADAS À CONSTRUÇÃO CIVIL E A PESADA;A EXPLORAÇÃO DE USINAS DE PRODUÇÃO DE ASFALTO, EXPLORAÇÃO DE USINAS DE PRODUÇÃO DE CONCRETO E EXPLORAÇÃO DE USINAS DE PRODUÇÃO DE SOLOS;A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, ESCAVAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, IRRIGAÇÃO, DRAGAGEM, URBANIZAÇÃO EM GERAL E TRANSPORTE COM EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, CAMINHÕES E EMBARCAÇÕES, INCLUSIVE DRAGAS FLUTUANTES E CHETAS;OBRAS DE ARTE EM GERAL;A PARTICIPAÇÃO EM OUTRAS SOCIEDADES;A EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL, REFLORESTAMENTO E/OU ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL COM REMANEJAMENTO DE MUDAS E ESPÉCIES;A ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA, FERROVIÁRIA, EDIFICAÇÕES E DA CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS CORRELATOS DE CONSULTORIA EM GERAL.

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

ALBERTO PINHO CESAR LEAL

Carteira Nº RJ-55649/D — Expedida em: 21/10/1983 pelo Crea-RJ

RNP: 2000921841 — Registro: 1982107204 expedido em 18/08/1982

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições: RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 20/06/2016 — Inclusão como RT: 20/06/2016

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA

ALDACIR MEDEIROS JUNIOR

Carteira Nº RJ-831056747/D — Expedida em: 31/08/2020 pelo Crea-RJ

RNP: 2001363451 — Registro: 1983105674 expedido em 27/01/1984

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 16/09/2013 — Inclusão como RT: 16/09/2013

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

ANTONIO HELEODORO DE OLIVEIRA

Carteira Nº PR-1959/D — Expedida em: 11/05/1976 pelo Crea-PR

RNP: 1705064841 — Registro: 2004104006 expedido em 01/06/2004

TÍTULO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

126501/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 126501/2025)

Atribuições: DEC 23569/33 - ART 37(P.UN-ABCDE)

Inclusão como QT: 26/07/2005 Inclusão como RT: 26/07/2005

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA / PARQUES E JARDINS

DANIEL DE CARVALHO SOARES

Carteira Nº RJ-182170/D Expedida em: 16/05/2022 pelo Crea-RJ

RNP: 2001154585 Registro: 2004104836 expedido em 09/08/2004

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 01/08/2023 Inclusão como RT: 01/08/2023

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

DERALDO JOSE MAGALHAES MARTINS

RNP: 2004654791 Registro: 2007132206 expedido em 23/10/2007

TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 26/04/2017 Inclusão como RT: 26/04/2017

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA

EDUARDO ALVES LEMOS MARCENES

Carteira Nº MG-111428/D Expedida em: 11/11/2019 pelo Crea-MG

RNP: 1406924350 Registro: 2015122588 expedido em 15/01/2009

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 26/02/2024 Inclusão como RT: 26/02/2024

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

ERIC FRANCHI LEONARDO

Carteira Nº SP-5062907371/D Expedida em: 15/06/2021 pelo Crea-SP

RNP: 2606158636 Registro: 2012130229 expedido em 12/06/2008

TÍTULO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Atribuições: RES 218/73 - ART 05 (AT.01 A 18)

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: PLENAS ATRIBUICOES DA TABELA 4 DO ANEXO II DA RESOLUCAO 1010 DE 22/08/2005, NOS SETORES 4.1.01 A 4.1.29, E ATIVIDADES A.1 A A.18 DA TABELA DE CODIGOS DAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS DO ANEXO I, DA MESMA RESOLUCAO.

TÍTULO: ENGENHEIRO AMBIENTAL

Atribuições: PARAGRAFO 1 DO ARTIGO 5 DA RESOLUCAO 1073, DE 19/04/2016, REFERENTES AS ATRIBUICOES CONSTANTES NO ARTIGO 2 DA RES 447, DE 22 DE SETEMBRO DE 2000, E DO ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 310, DE 23/07/1986, COM RESTRICAO A "CONTROLE DE VETORES BIOLOGICOS TRANSMISSORES DE DOENCAS (ARTROPODES E ROEDORES DE IMPORTANCIA PARA A SAUDE PUBLICA), INSTALACOES PREDIAIS HIDROSSANITARIAS E SANEAMENTO DOS ALIMENTOS", NOS TERMOS DO ARTIGO 6 DA RESOLUCAO 1073/2016.

Inclusão como QT: 11/04/2016 Inclusão como RT: 11/04/2016

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA / OS ENG AGRONOMICA

VICENTE LUIZ RESENDE MOREIRA

Carteira Nº MG-MG0000063001D/D Expedida em: 08/03/1996 pelo Crea-MG

RNP: 1404928456 Registro: 2008132877 expedido em 01/08/2008

TÍTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)

TÍTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 03/08/2009 Inclusão como RT: 03/08/2009

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

126501/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 126501/2025)

QUADRO TÉCNICO:

DEBORA CRISTINA SILVA

RNP: 1403643547 Registro: 2017108580 expedido em 27/06/2000

TITULO: ENGENHEIRA CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Início QT: 01/03/2019

GABRIEL PIMENTEL DUARTE

RNP: 1408095297 Registro: 2017116053 expedido em 19/01/2010

TITULO: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECÂNICA

Atribuições: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA

Início QT: 13/07/2017

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de concorrência publica

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 126501/2025

Emitida às: 31/10/2025 11:18 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.846665245430593

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21561/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	ALDACIR MEDEIROS JUNIOR		
Registro:	1983105674	Data de Registro:	27/01/1984
Carteira:	RJ-831056747/D	Emitida em:	31/08/2020
CPF:	698.945.907-72		
RNP:	2001363451		

Título: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuições:
ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33
Formado pelo(a): ESCOLA DE ENGA DA ASSOC EDUCL VEIGA DE ALMEIDA
Data colação de grau: 27/01/1984

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21561/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:30 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.3035011125616167

A autencididade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21564/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	ALBERTO PINHO CESAR LEAL		
Registro:	1982107204	Data de Registro:	18/08/1982
Carteira:	RJ-55649/D	Emitida em:	21/10/1983
CPF:	596.297.897-87		
RNP:	2000921841		

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuições:
RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
Formado pelo(a): ESCOLA DE ENGA DA ASSOC EDUCL VEIGA DE ALMEIDA
Data colação de grau: 18/08/1982

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21564/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:31 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.6649811723896694

A autencididade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21567/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	ANTONIO HELEODORO DE OLIVEIRA		
Registro:	2004104006	Data de Registro:	01/06/2004
Carteira:	PR-1959/D	Emitida em:	11/05/1976
CPF:	004.076.239-49		
RNP:	1705064841		

Título: ENGENHEIRO AGRÔNOMO
Atribuições:
DEC 23569/33 - ART 37(P.UN-ABCDE)
Formado pelo(a): ESCOLA SUP DE AGRICULTURA-UNIV RURAL DO EST DE MG
Data colação de grau: 15/12/1964

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21567/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:33 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.4147501363531013

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21569/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	DANIEL DE CARVALHO SOARES		
Registro:	2004104836	Data de Registro:	09/08/2004
Carteira:	RJ-182170/D	Emitida em:	16/05/2022
CPF:	075.886.947-93		
RNP:	2001154585		

Título: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuições:
ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA
Data colação de grau: 07/08/2004

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21569/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:36 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.30051485721518556

A autencididade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21575/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que a profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que a interessada não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	DEBORA CRISTINA SILVA		
Registro:	2017108580	Data de Registro:	27/06/2000
Carteira:	MG-MG0000078311/D	Emitida em:	
CPF:	875.219.706-91		
RNP:	1403643547		

Título: ENGENHEIRA CIVIL
Atribuições:
RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)
Formada pelo(a): ESCOLA DE ENGENHARIA KENNEDY
Data colação de grau: 03/12/1999

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21575/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:38 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.5548860778250452

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21576/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	DERALDO JOSE MAGALHAES MARTINS		
Registro:	2007132206	Data de Registro:	23/10/2007
Carteira:	RJ-/D	Emitida em:	
CPF:	360.185.385-04		
RNP:	2004654791		

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuições:
RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE CATOLICA DE PETROPOLIS
Data colação de grau: 14/08/2000

CURSO(S) PÓS-GRADUAÇÃO:
ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA SANITARIA
Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Data de Início: 26/02/2003 Data de Término: 11/02/2004
ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA DE MANUTENCAO
Instituição: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Data de Início: 10/03/2001 Data de Término: 20/04/2002

ANOTAÇÕES:
CONCLUIU OS CURSOS DE ESPECIALIZACAO EM ENGENHARIA DE MANUTENCAO NO PERIODO DE 10/03/2001 A 20/04/2002 E ENGENHARIA SANITARIA E AMBIENTAL NO PERIODO DE 26/02/2003 A 11/02/2004, CONFORME DIPLOMAS EXPEDIDOS PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, DATADOS DE 04/03/2004 E 05 DE JANEIRO DE 2006. OBTEVE HABILITACAO EM ENGENHARIA MECANICA - ENFASE EM ENGENHARIA DA QUALIDADE, CONFORME APOSTILA NO VERSO DO DIPLOMA, DATADA DE 14/08/2000.

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21576/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:40 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.6833259555921448

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21578/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	EDUARDO ALVES LEMOS MARCENES		
Registro:	2015122588	Data de Registro:	15/01/2009
Carteira:	MG-111428/D	Emitida em:	11/11/2019
CPF:	057.111.966-26		
RNP:	1406924350		

Título: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuições:
RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
Data colação de grau: 13/12/2008

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21578/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:41 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.2246521185139242

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21579/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	ERIC FRANCHI LEONARDO		
Registro:	2012130229	Data de Registro:	12/06/2008
Carteira:	SP-5062907371/D	Emitida em:	15/06/2021
CPF:	288.185.528-80		
RNP:	2606158636		

Título: ENGENHEIRO AGRÔNOMO
Atribuições:
RES 218/73 - ART 05 (AT.01 A 18)
Formado pelo(a): ESCOLA SUP DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ-USP
Data colação de grau: 23/01/2003

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuições:
PLENAS ATRIBUICOES DA TABELA 4 DO ANEXO II DA RESOLUCAO 1010 DE 22/08/2005, NOS SETORES 4.1.01 A 4.1.29, E ATIVIDADES A.1 A A.18 DA TABELA DE CODIGOS DAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS DO ANEXO I, DA MESMA RESOLUCAO.
Formado pelo(a): ESCOLA SUP DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ-USP
Data colação de grau: 23/04/2012

Título: ENGENHEIRO AMBIENTAL
Atribuições:
PARAGRAFO 1 DO ARTIGO 5 DA RESOLUCAO 1073, DE 19/04/2016, REFERENTES AS ATRIBUICOES CONSTANTES NO ARTIGO 2 DA RES 447, DE 22 DE SETEMBRO DE 2000, E DO ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 310, DE 23/07/1986, COM RESTRICAO A "CONTROLE DE VETORES BIOLOGICOS TRANSMISSORES DE DOENCAS (ARTROPODES E ROEDORES DE IMPORTANCIA PARA A SAUDE PUBLICA), INSTALACOES PREDIAIS HIDROSSANITARIAS E SANEAMENTO DOS ALIMENTOS", NOS TERMOS DO ARTIGO 6 DA RESOLUCAO 1073/2016.
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA
Data colação de grau: 19/01/2021

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21579/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:43 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.3938143864627782

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21579/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

(Continuação da Certidão de Registro Profissional nº 21579/2025)

A autencididade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21588/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	GABRIEL PIMENTEL DUARTE		
Registro:	2017116053	Data de Registro:	19/01/2010
Carteira:	MG-/D	Emitida em:	
CPF:	077.329.006-00		
RNP:	1408095297		

Título: ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECÂNICA
Atribuições:
ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218/73, DO CONFEA
Formado pelo(a): CENTRO FED DE EDUCACAO TECNOLOGICA DE MINAS GERAIS
Data colação de grau: 23/12/2009

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21588/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:48 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.2810961593255945

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

21583/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	VICENTE LUIZ RESENDE MOREIRA		
Registro:	2008132877	Data de Registro:	01/08/2008
Carteira:	MG-MG0000063001D/D	Emitida em:	08/03/1996
CPF:	614.110.516-53		
RNP:	1404928456		

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuições:
RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)
Formado pelo(a): FUNDACAO DE ENSINO SUPERIOR DE S JOAO DEL REI
Data colação de grau: 06/04/1995

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuições:
RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)
Formado pelo(a): FACULDADE DE ENGENHARIA DE MINAS GERAIS
Data colação de grau: 13/12/1996

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 21583/2025
Emitida às: 04/02/2025 09:44 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.8561489367290258

A autencidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
139899/2025
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966.

DADOS DO REGISTRO

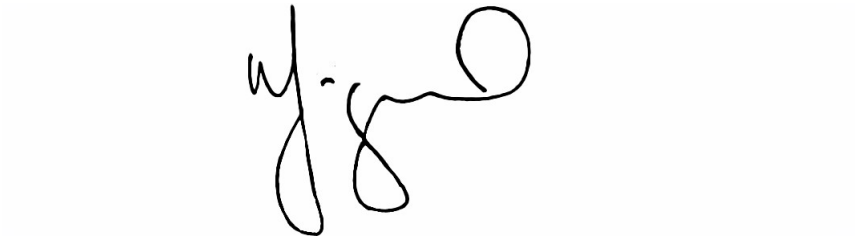
Nome: RODRIGO DA SILVA COSTA
Registro: 2014139976 RNP: 2013952260 Data de Registro: 23/01/2015
Carteira: Emitida em: 03/07/2017
CPF: 082.400.657-75

TÍTULO(S)

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
Atribuição(ões):
ARTIGO 2 DA RESOLUCAO 447 DE 22/09/2000
ATIVIDADES DO § 1º DO ART. 5º DA RESOLUCAO 1073/2016 DO CONFEA: GESTAO, COORDENACAO, COLETA DE DADOS, ESTUDO, ESTUDO DE VIABILIDADE TECNICO-ECONOMICA E AMBIENTAL, DESEMPENHO DE CARGO OU FUNCAO TECNICA, REFERENTE AS ATRIBUICOES PARA O DESEMPENHO DE: TRATAMENTO DE AGUA NOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA; TRATAMENTO NOS SISTEMAS DE DISTRIBUICAO DE EXCRETAS E DE AGUAS RESIDUARIAS (ESGOTO) EM SOLUCOES INDIVIDUAIS OU SISTEMAS DE ESGOTOS; COLETA, TRANSPORTE E TRATAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS (LIXO) E CONTROLE SANITARIO DO AMBIENTE, INCLUINDO O CONTROLE DE POLUICAO AMBIENTAL, DA RESOLUCAO 310/1986 DO CONFEA
Formado pelo(a): CENTRO UNIVERSITARIO GERALDO DI BIASE
Data colação de grau: 22/12/2014

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. 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.

Rio de Janeiro, 03 de Dezembro de 2025



MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ

WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 03/12/2025 ÀS 14:10:31 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/L60363284 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS
139896/2025

Certificamos, para fins de direito, as atribuições do profissional abaixo qualificado:

Nome: RODRIGO DA SILVA COSTA
Registro: 2014139976
Carteira: N/A
CPF: 082.400.657-75
RNP: 2013952260

Dt Registro: 23/01/2015
Emissão Carteira: 03/07/2017

TÍTULO(S):

ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

ATRIBUIÇÕES: 'Artigo 2 Da Resolucao 447 De 22/09/2000'; 'Atividades Do § 1º Do Art. 5º Da Resolucao 1073/2016 Do Confea: Gestao, Coordenacao, Coleta De Dados, Estudo, Estudo De Viabilidade Tecnico-economica E Ambiental, Desempenho De Cargo Ou Funcao Tecnica, Referente As Atribuicoes Para O Desempenho De: Tratamento De Agua Nos Sistemas De Abastecimento De Agua; Tratamento Nos Sistemas De Distribuicao De Excretas E De Aguas Residuarias (esgoto) Em Solucoes Individuais Ou Sistemas De Esgotos; Coleta, Transporte E Tratamento De Residuos Solidos (lixo) E Controle Sanitario Do Ambiente, Incluindo O Controle De Poluicao Ambiental, Da Resolucao 310/1986 Do Confea';

Rio de Janeiro, 03 de Dezembro de 2025

MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 03/12/2025 ÀS 14:07:35 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/C9N363253 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.** declara expressamente, sob as penas cabíveis, que o pessoal técnico especializado relacionado abaixo, estarão disponíveis para o cumprimento das obras objeto desta licitação.

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA	
NOME	**ESPECIALIDADE**
DANIEL DE CARVALHO SOARES - CREA/RJ – 2004104836	Engenheiro Civil
ALDACIR MEDEIROS JUNIOR - CREA/RJ – 1983105674	Engenheiro Civil
JOHN CLARK ANDRADE CORREA – CREA/AM – 640/D	Engenheiro Civil
GABRIEL PIMENTEL DUARTE – CREA/MG – 2017116053	Engenheiro Industrial Mecânico
ERIC FRANCHI LEONARDO – CREA/SP – 5062907371	Engenheiro Agrônomo / Ambiental / Segurança do Trabalho
ALBERTO PINHO CESAR LEAL – CREA/RJ – 1982107204	Engenheiro Eletricista
RODRIGO DA SILVA COSTA – CREA/RJ – 2014139976	Engenheiro Sanitarista / Ambiental

Rio de Janeiro, 09 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, sediada na Rua da Ajuda, nº 35, Salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.568.496/0001-92, por intermédio de seus Representantes Legais, Daniel de Carvalho Soares, portador da Carteira de Identidade nº 11442037-5 – IFP/RJ, e do CPF n° 075.886.947-93, e Moysés Santiago Pimentel Bisneto, portador da Carteira de Identidade nº 99002282584 – SSP/CE, e do CPF n° 656.163.673-20, **DECLARAMOS** ter designado **Daniel de Carvalho Soares**, Registro no CREA-RJ sob o nº **2004104836**, inscrito no CPF sob o nº 075.886.947-93 e RNP sob o nº 2001154585, como responsável técnico pelo objeto contratado.

Responsável Técnico

Profissão: **Engenheiro Civil**;
Nome: **DANIEL DE CARVALHO SOARES;**
CREA-RJ nº **2004104836 –** RNP nº **2001154585**;
CPF nº **075.886.947-93.**

Assinatura: _____

Declaramos, ainda, que o responsável técnico acima relacionado pertence ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, como Diretor.

Rio de Janeiro, 09 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **DANIEL DE CARVALHO SOARES**, Engenheiro Civil, CREA/RJ n.º 2004104836, autorizo a minha inclusão na equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, comprometo-me a participar efetivamente na execução em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da contratante, caso sejamos considerados vencedores do certame.

Rio de Janeiro/RJ, 09 DEZ. 2025

DANIEL DE CARVALHO SOARES
Engenheiro Civil
CREA/RJ n.º 2004104836

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

ESTA PARTE É EDITADA ELETRONICAMENTE DESDE 23 DE JANEIRO DE 2006

DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PARTE V
PUBLICAÇÕES A PEDIDO

ANO L - Nº 061
QUINTA-FEIRA, 4 DE ABRIL DE 2024

www.ioerj.com.br

ATAS, CERTIDÕES E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

SUMÁRIO

Atas, Certidões e Demonstrações
Associações, Sociedades e Firmas 1

Avisos, Editais e Termos
Associações, Sociedades e Firmas 1
Condomínios 3

Associações, Sociedades e Firmas

MX ADMINISTRAÇÃO DE IMÓVEIS LTDA.
CNPJ/MF n.º 42.812.561/0001-35

ATA DE REUNIÃO DE SÓCIOS: Os Sócios reuniram-se em sua totalidade na sede da Sociedade, localizada na Rua Uruguaiana, nº 55, sala 501, Centro, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20.050-094)., às 11 horas, no dia 02/03/2024, e deliberaram nos termos dos instrumentos próprios, que o Capital da Sociedade foi reduzido em R$ 18.856.240,00, passando-o de R$22.796.240,00 para R$3.940.000,00, com o consequente reembolso de capital às sócias e a correspondente alteração da cláusula quinta do contrato social por ser excessivo em relação ao objeto social nos termos do inciso II do art. 1.082 da Lei 10.406/02. A Administração. RJ, 02.03.2024.

Id: 2557330

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
CNPJ Nº 03.568.496/0001-92 / NIRE 33300298291
ATA DA ASSEMBLÉIA GERAL EXTRAORDINÁRIA

1. Data, Hora e Local: 22 de fevereiro de 2024, às 11hs, na sede social, na cidade do Rio de Janeiro, no Estado do Rio de Janeiro, na Rua da Ajuda 35, Salão 1401 - Centro. **2. Quórum:** Presentes acionistas representando a totalidade do capital social com direito a voto, conforme lista de presença lavrada no livro próprio. **3. Mesa:** Presidente: Sr. Ricardo Linhares Colares. Secretário: Sr. Renardo Linhares Colares. **4. Convocações:** Em face da presença da totalidade dos acionistas, fica dispensada a publicação de edital de convocação, a teor do art. 124, parágrafo quarto, da Lei 6404/76. **5. Deliberações: Em Assembleia Geral Extraordinária,** tomada à unanimidade: A destituir o diretor **TOIGO DE QUADROS CAON,** brasileiro, casado, administrador de empresa, portador da carteira de identidade sob n° 134216027 - IFP- RJ, inscrito no CPF sob n° 569.137.960-72, e elege em substituição o seguinte membros para Diretoria da Companhia, para mandato de com o prazo de 3 (Três) anos conforme previsto no artigo 15°, do Estatuto Social da Companhia, elegendo o diretor Sr. **MOYSÉS SANTIAGO PIMENTEL BISNETO**, brasileiro, casado, portador da carteira de identidade n° 99002282584, expedida pelo SSP/CE, inscrito no CPF sob o n° 656.163.673-20, sem designação específica, e reelegendo o diretor Sr. **DANIEL DE CARVALHO SOARES**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da carteira de identidade nº 2004104836, expedida pelo CREA- RJ, inscrito no CPF sob o nº 075.886.947-93, sem designação específica, tendo como mandato os diretores eleitos, os 3 (três) anos de mandato a contar da data da eleição em **22 de fevereiro de 2024**, e todos com escritório localizado na sede da Companhia na Rua da Ajuda nº 35, Salão 1401, - Centro, Rio de Janeiro - RJ CEP. 20040-915 e tendo, individualmente, declarado não estarem incursos em qualquer dos crimes previstos em Lei que os impeça de exercer administração de sociedades. (i) Fixar a remuneração global anual dos Administradores em até R$ 24.000,00 (vinte e quatro mil reais), ficando a cargo da Diretoria a distribuição de tal valor entre seus membros. **6. Encerramento**: Nada mais havendo a tratar, suspendeu-se a Assembleia pelo tempo necessário à lavratura desta ata na forma sumária, que, lida e aprovada, foi assinada por todos os acionistas. **7. Acionistas Presentes:** RR2 PARTICIPAÇÕES LTDA.. A presente é cópia fiel da ata da Assembleia Geral Extraordinária de Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2024, transcrita no livro próprio. Presidente - **RICARDO LINHARES COLARES.** Secretário - **RENARDO LINHARES COLARES. Diretores Distituído: TOIGO DE QUADROS CAON. Diretores Eleitos: DANIEL DE CARVALHO SOARES. MOYSÉS SANTIAGO PIMENTEL**. Jucerja reg. sob o nº 6126076 em 12/03/2024. Gabriel Oliveira de Souza Voi - Secretário Geral.

Id: 2557205

Avisos, Editais e Termos

Associações, Sociedades e Firmas

IGUÁ RIO DE JANEIRO S.A.
CNPJ Nº 42.353.180/0001-35
COMUNICADO AO MERCADO

IGUÁ RIO DE JANEIRO S.A., sociedade anônima com registro de companhia aberta perante a Comissão de Valores Mobiliários (**"CVM"**), com sede na cidade do Rio de Janeiro, estado do Rio de Janeiro, na Avenida Ayrton Senna, nº 1791, CEP 22.775-002, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Economia (**"CNPJ"**) sob o nº 42.353.180/0001-35, neste ato representada na forma do seu estatuto social (**"Emissora"**) vem por meio desta comunicação, em cumprimento ao procedimento disposto na Cláusula 4.23.3.5 do Instrumento Particular de Escritura da 2ª Emissão de Debêntures Simples, Não Conversíveis em Ações, da Espécie com Garantia Real e com Garantia Adicional Fidejussória, em Série Única, para Distribuição Pública, em conjunto com a **VÓRTX DISTRIBUIDORA DE TÍTULOS E VALORES MOBILIÁRIOS LTDA.**, instituição financeira, com sede na cidade de São Paulo, estado de São Paulo, na Rua Gilberto Sabino, 215 - 4º andar, Pinheiros, CEP 05425-020, inscrita no CNPJ sob o nº 22.610.500/0001-88, na qualidade de agente fiduciário (**"Agente Fiduciário"**), comunicar à V.Sas. que a Emissora pretende realizar Resgate Antecipado Obrigatório, no valor de R$1.717.018.058,49 (um bilhão, setecentos e dezessete milhões, dezoito mil, cinquenta e oito reais e quarenta e nove centavos) (**"Resgate Antecipado Obrigatório"**), nos termos especificados abaixo: (i) Data do Resgate Antecipado Obrigatório: 08 de abril de 2024. (ii) Valor do Resgate Antecipado Obrigatório: O valor a ser pago pela Emissora será de R$1.717.018.058,49 (um bilhão, setecentos e dezessete milhões, dezoito mil, cinquenta e oito reais e quarenta e nove centavos), composto: (i) R$42.992.322,22 (quarenta e dois milhões, novecentos e noventa e dois mil, trezentos e vinte e dois reais e vinte e dois centavos) referente a remuneração e (ii) R$1.674.025.736,27 (um bilhão, seiscentos e setenta e quatro milhões, vinte e cinco mil, setecentos e trinta e seis reais e vinte e sete centavos) referente a amortização do valor nominal. (iii) Outras informações: (a) O Resgate Antecipado Obrigatório ocorrerá, conforme o caso, de acordo com: (i) os procedimentos estabelecidos pela B3, para as Debêntures que estiverem custodiadas eletronicamente na B3; ou (ii) os procedimentos adotados pelo Banco Liquidante e Escriturador, para as Debêntures que não estiverem custodiadas eletronicamente na B3. Termos em maiúscula utilizados nesta comunicação e não aqui definidos, terão o significado a eles conferidos nos termos da Escritura. Rio de Janeiro, 04 de abril de 2024. **Iguá Rio de Janeiro S.A.**

Id: 2557062

REX EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS IV LTDA.
CNPJ nº 13.809.243/0001-17 - NIRE nº 33.2.0899.421-9
Edital de Convocação - Reunião de Sócios

REX Empreendimentos Imobiliários IV Ltda., sociedade empresária limitada, com sede na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Avenida Afrânio de Melo Franco, nº 290, sala 401-A, Leblon, CEP 22.430-060, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ("CNPJ") sob o nº 13.809.243/0001-17, com seus atos constitutivos devidamente arquivados na Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro (JUCERJA) sob o NIRE 33.2.0899.421-9 ("Sociedade"), vem pela presente, nos termos do Contrato Social da Sociedade e da legislação aplicável, convocar seus sócios para comparecerem à reunião de sócios a ser realizada, em primeira convocação, no dia 04 de maio de 2024, às 10:30 horas, na sede da Sociedade ("Reunião de Sócios"), para examinar, discutir e votar a respeito da seguinte ordem do dia: (i) aprovar as contas do exercício social encerrado em 31 de dezembro de 2023. Os documentos e informações relativos às matérias a serem deliberadas na Reunião de Sócios encontram-se à disposição dos sócios na sede social da Sociedade. Quaisquer correspondências, questionamentos e/ou solicitações à Sociedade deverão ser encaminhadas por escrito com antecedência à data da Reunião de Sócios para o endereço da sede social indicado acima. Rio de Janeiro, 03 de abril de 2024. **Rodrigo Romualdo Moreira -** Diretor Sem Designação Específica. **Alexandra Catherine de Haan -** Diretora Sem Designação Específica.

Id: 2556699

SUPERCOMM S.A.
CNPJ 39.893.680/0001-55
Atestado Técnico

A Supercomm S.A. inscrita sob CNPJ 39.893.680/0001-55, em cumprimento à exigência disposta no artigo 6, parágrafo 2° do decreto 42649 de 05 de Outubro de 2010 da Secretaria de Fazenda do Estado do Rio de Janeiro, declara através do atestado técnico 006/2024 emitido pela empresa Foton One Soluções em Redes Ópticas, portadora do CNPJ 29.860.919/0001-37, que os itens nele descrito enquadram-se como produtos de informática e possuem aplicação na construção de servidores de internet e distribuição de dados de internet por provedores. NCM's relacionadas: 8517.62.59; 8544.42.00.

Id: 2557075

CÂMARA DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CAERJ
CNPJ 29.521.473/0001-16
DECLARAÇÃO - ATESTADODIGITAL DE NÃO SIMILARIDADE

De acordo com o disposto no Decreto nº 45.237 de 29/04/2015, que altera o artigo 3º da Lei nº 6.979/2015, de 31/03/2015, **DECLARO** os atestados de não similaridade emitidos abaixo:

ORIGINAL NÚMERO	CNPJ REQUERENTE	NCM
5233/2024-RJ	10.277.146/0001-32	8467.19.00
5234/2024-RJ	10.277.146/0001-32	8302.10.00
5235/2024-RJ	10.277.146/0001-32	7318.23.00
5236/2024-RJ	08.484.108/0001-09	3901.10.30
5361/2024-RJ	14.294.395/0001-97	3907.29.39
5362/2024-RJ	14.294.395/0001-97	2903.12.00
5419/2024-RJ	11.790.941/0001-92	8482.10.90
5420/2024-RJ	11.790.941/0001-92	8482.20.90
5421/2024-RJ	11.790.941/0001-92	8482.20.90

Rio de Janeiro, RJ, 04 de abril de 2024
Cônsul MARIO SCANGARELLI, Msc. - Diretor Executivo CAERJ

Id: 2557315

NTT BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TECNOLOGIA LTDA.
CNPJ/MF nº 05.437.734/0005-80

Laudo Técnico. De acordo com o disposto no § 4º. do art. 6º. do Decreto nº.42.649/2010 a empresa acima descrita, vem neste ato dar publicidade ao atendimento do § 2º. do art. 6º. do Decreto nº 42.649/2010 onde está sendo apresentado o Laudo Técnico emitido pela empresa ELETROD ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 30.820.802/0001-09, informando que os itens nele mencionado estão classificados tecnicamente como produtos de informática ou eletroeletrônicos. Laudo apresentado: 011/24.

Id: 2557329

FURNAS - CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.
CNPJ/MF nº 23.274.194/0001-19
NIRE 33.300.0.9092-4

EDITAL DE CONVOCAÇÃO DA ASSEMBLEIA GERAL DE DEBENTURISTAS DA SEGUNDA SÉRIE DA 1ª (PRIMEIRA) EMISSÃO DE DEBÊNTURES SIMPLES, NÃO CONVERSÍVEIS EM AÇÕES, DA ESPÉCIE QUIROGRAFÁRIA, COM GARANTIA ADICIONAL FIDEJUSSÓRIA, EM 2 (DUAS) SÉRIES, PARA DISTRIBUIÇÃO PÚBLICA COM ESFORÇOS RESTRITOS, DA FURNAS - CENTRAIS ELÉTRICAS S.A.

Ficam convocados os senhores titulares das debêntures da segunda série em circulação ("Debenturistas") da 1ª (primeira) emissão de debêntures simples, não conversíveis em ações, da espécie quirografária, com garantia adicional fidejussória, em 2 (duas) séries, para distribuição pública, com esforços restritos, da Furnas - Centrais Elétricas S.A. ("Emissão", "Debêntures da Segunda Série" e "Emissora", respectivamente), emitidas nos termos do *"Instrumento Particular de Escritura da 1ª (Primeira) Emissão de Debêntures Simples, Não Conversíveis em Ações, da Espécie Quirografária, com Garantia Adicional Fidejussória, em 2 (Duas) Séries, para Distribuição Pública com Esforços Restritos, da - Furnas - Centrais Elétricas S.A."*, originalmente celebrado em 15 de novembro de 2019, entre a Emissora, a Trustee Distribuidora de Títulos e Valores Mobiliários Ltda. ("Agente Fiduciário") e a Centrais Elétricas Brasileiras S.A. ("Fiadora"), conforme aditado ("Escritura de Emissão") para se reunirem, em segunda convocação, no dia 10 de abril de 2024, às 16:00 horas em Assembleia Geral de Debenturistas ("AGD"), a ser realizada de modo exclusivamente digital, sem prejuízo da possibilidade de adoção de instrução de voto a distância previamente à realização da AGD, através da plataforma "*Microsoft Teams*" nos termos do artigo 71, da Resolução da Comissão de Valores Mobiliários ("CVM") nº 81, de 29 de março de 2022, conforme alterada ("Resolução CVM 81"), para analisar e deliberar sobre as seguintes **ORDENS DO DIA: (1)** autorização para que, exclusivamente com relação às Debêntures da Segunda Série durante o período entre a data de aprovação do presente pleito na respectiva assembleia geral de debenturistas e 15 de maio de 2029, os efeitos do disposto nos itens (h) e (i) da Cláusula 5.2 da Escritura de Emissão sejam suspensos, de modo que eventual alteração do controle acionário, direto ou indireto, conforme definição de controle prevista no artigo 116 da Lei das Sociedades por Ações (conforme definido na Escritura de Emissão), de quaisquer das Subsidiárias Relevantes (conforme definido na Escritura de Emissão) não seja considerado um Evento de Inadimplemento - Vencimento Antecipado Automático (conforme definido na Escritura de Emissão); **(2)** autorização prévia para que, exclusivamente com relação às Debêntures da Segunda Série durante o período entre a data de aprovação do presente pleito na respectiva assembleia geral de debenturistas e 15 de maio de 2029, as seguintes operações possam ser realizadas e não configurem Evento de Inadimplemento - Vencimento Antecipado Automático, nos termos do item (j) da Cláusula 5.2 da Escritura de Emissão (o período mencionado neste item se refere à data de celebração dos contratos das operações previstas neste item, ainda que o fechamento seja consumado após tal período): (i) quaisquer operações de cisão, fusão, incorporação, incorporação de ações ou qualquer outra forma de reorganização societária envolvendo quaisquer das Subsidiárias Relevantes da Emissora; (ii) operações de fusão, cisão, incorporação, incorporação de ações ou qualquer outra forma de reorganização societária ocorridas entre sociedades do grupo econômico da Fiadora, o qual inclui a Fiadora, as Controladas (conforme definição de controle previsto no artigo 116 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, conforme alterada) diretas e indiretas da Fiadora e todas e quaisquer sociedades nas quais a Fiadora possua participação societária, direta ou indiretamente, independente de deter Controle ("Grupo Econômico"), incluindo incorporação pela Emissora e/ou pela Fiadora de qualquer Subsidiária Relevante da Emissora ou outras controladas ou investidas da Emissora e da Fiadora; (iii) operações fora do Grupo Econômico da Fiadora: (1) que tenham o seguinte resultado (x) a sociedade decorrente da referida reorganização societária, ou envolvida na referida reorganização societária, seja ou venha a ser controlada ou investida direta ou indiretamente pela Fiadora, ou a companhia resultante da referida operação venha a ser a própria Fiadora, sendo, inclusive, permitido o investimento via aporte de ativos pela Fiadora no âmbito da constituição de uma *joint venture*; e, cumulativamente, (y) as demais partes envolvidas na referida operação não sejam Pessoas Sancionadas (conforme definido na Escritura de Emissão); ou (2) que sejam operações de incorporação, fusão, cisão ou outra forma de reorganização societária que não resultem na perda pela Emissora ou pela Fiadora de participações societárias ou ativos que representem um valor individual ou agregado, em montante superior a 20% (vinte por cento) do ativo total consolidado da Fiadora, tomando como base as últimas demonstrações financeiras auditadas e disponibilizadas pela Fiadora à época da respectiva operação (observado que as operações celebradas nos termos do item (1) acima, ou outras que venham a ser autorizadas previamente pelos Debenturistas reunidos em assembleia geral de debenturistas, não serão computados para fins de verificação do montante autorizado neste item (2)); **(3)** Autorização, nos termos da Cláusula 5.2, alínea (l), item (iii) da Escritura de Emissão, para que, exclusivamente com relação às Debêntures da Segunda Série durante o período entre a data de aprovação do presente pleito na respectiva assembleia geral de debenturistas e 15 de maio de 2029 , as seguintes operações de venda, cessão, locação ou qualquer forma de alienação de bens e ativos, inclusive de participações societárias, detidos pela Fiadora (e/ou, após a ocorrência da Incorporação da Emissora (abaixo definido), por Subsidiárias Relevantes da Fiadora (abaixo definido)), possam ser realizadas e não configurem Evento de Inadimplemento - Vencimento Antecipado Automático (o período mencionado neste item se refere à data de celebração dos contratos das operações previstas neste item, ainda que o fechamento seja consumado após tal período): (i) operações em que o referido bem e/ou ativo (inclusive participações societárias) seja vendido, cedido, locado ou alienado para uma sociedade controlada ou investida direta ou indiretamente pela Fiadora (inclusive aportes de ativos no âmbito de constituição de uma *joint venture* pela Fiadora ou por Subsidiárias Relevantes da Fiadora); (ii) operações com as seguintes características: (i) que 75% (setenta e cinco por cento) ou mais dos recursos líquidos originários da referida operação forem empregados na amortização e/ou quitação (incluindo por meio de dação em pagamento) de dívidas da Fiadora e/ou das subsidiárias relevantes da Fiadora, assim entendidas as subsidiárias ou controladas diretas ou indiretas que representem mais de 20% (vinte por cento) do ativo consolidado da Fiadora, conforme última demonstração financeira consolidada da Fiadora ("Subsidiárias Relevantes da Fiadora"), desde que o pagamento antecipado já seja autorizado pelos respectivos instrumentos das dívidas, ou de outros passivos em aberto, inclusive aqueles decorrentes de decisões administrativas, arbitrais ou judiciais (ou acordos ou transações), ou depositados em conta vinculada destinada ao pagamento de tais obrigações, em até 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias contados do efetivo recebimento dos recursos financeiros pela respectiva entidade, ou no reembolso ou ressarcimento de dívidas que tenham sido pagas com recursos próprios da Fiadora e/ou das Subsidiárias Relevantes da Fiadora, ou, (ii) que a referida operação resulte em desoneração de garantias prestadas pela Fiadora e/ou por Subsidiárias Relevantes da Fiadora, no âmbito de obrigações contraídas pelas sociedades objeto da venda, cessão, locação ou alienação, em valor equivalente a pelo menos 75% (setenta e cinco por cento) dos recursos líquidos originários da referida operação; (iii) operações nas quais os recursos da venda forem destinados para aquisição de, ou investimento em, novos ativos que tenham, no mínimo, a

Imprensa Oficial DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO — GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
A assinatura não possui validade quando impresso.

A IMPRENSA OFICIAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO garante a autenticidade deste documento, quando visualizado diretamente no portal www.io.rj.gov.br.
Assinado digitalmente em Quinta-feira, 04 de Abril de 2024 às 03:31:57 -0300.

COLARES LINHARES
construtora

Currículo

1. Cargo ou atribuição:**Responsável Técnico**
2. Licitante: **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A**
3. Nome da pessoa: **DANIEL DE CARVALHO SOARES**
4. Documento de Identidade**: Nº 2004104836 – CREA/RJ**
5. Data de nascimento**: 31/05/1977**
6. País de nacionalidade**: Brasil**
7. Escolaridade: **Engenharia Civil – Universidade Veiga de Almeida – 07/08/2004**
8. Outras Especialidades:

- **Mestrado: Sistema de Gestão, Produção, Qualidade e Desenvolvimento Sustentável em Engenharia Civil. UFF - Universidade Federal Fluminense – 2008.**
- **MBA/Pós-Graduação: MBA Executivo Coppead - Universidade Federal do Rio de Janeiro – Dez/2024.**
- **MBA/Pós-Graduação: Gerenciamento de Projetos UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro**

9. Países onde teve experiência de trabalho:**Brasil**
10. Idiomas: **Inglês (Bom em falar, ler e escrever)**
11. Cargos e funções: **Diretor Operacional e Responsável Técnico**
12. Trabalhos Executados:

Início	Fim	Empresa / Projeto / Cargo / Experiência técnica e gerencial relevante
05/2022	Atual	**Construtora Colares Linhares S.A**. Gerente de contrato e Responsável Técnico.
		VALE S.A. Contrato nº 5500080125 - Obras de montagem eletromecânica para implantação de 3,5 km finais da Nova Captação e Adução de Água no Rio Paraopeba, Brumadinho – MG, no período de abr/2021 a mai/2023
		DER/SP – Contrato nº 22.119-3 - Serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 338/258- Acesso ao município de Itararé, com extensão de 0,330 km, serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 341/258 - Acesso ao município de Itararé, com extensão de 0,700km e serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da Rodovia Aparício Bíglia Filho SP 281, do km 28+485 ao km 43+360, com extensão de 14,875 km, no município de Riversul. Extensão total de 15,905 km; Rodovia 1: SPA 338/258, do km 0+000 ao km 0+330; Rodovia 2: SPA 341/258, do km 0+000 ao km 0+70Rodovia, no período de set/2023 a ago/2024
		DER/SP – Contrato nº 21.645-8 – Pavimentação e Drenagem do Programa de recuperação de estradas vicinais do Estado de São Paulo (NOVAS VICINAIS), dividido em 90 lotes FASE 6 - Lote 9 - Estrada Vicinal Mario Covas - Ligação Taquarivaí x Itapeva, localizada no município de Taquarivaí e Estrada Vicinal Mario Covas - Ligação Itapeva x Itaí, localizada no município de Itapeva - Extensão total de 44,900 km. Vicinal 1: Mario Covas do km 0,000 ao km 10,500. Vicinal 2: Mario Covas do km 10,500 ao km 34,400, no período de abr/2022 a mai/2023.
		DER/SP – Contrato nº 21.236-2 - Contratação de obras de recuperação e melhorias de pista em diversos trechos de estradas municipais no Estado de São Paulo, dividido em 59 lotes - Fase 4, LOTE10 - Estrada Municipal PGA 010, Estrada Municipal João Leme da Silva, ligação entre Porangaba à Conchas, localizada nos municípios Porangaba e Conchas. Extensão total de 23,200 km, no período de nov/2021 a dez/2022
05/2015	05/2022	**ACCIONA CONSTRUCCION S/A –** Gerente de Contrato
		FUNDAÇÃO DER/RJ - Contrato nº 018/2015 – Elaboração de detalhamento de Projetos e Execução de Serviços de Obras de Pavimentação do Sub - Trecho da Rodovia BR-393/RJ Denominada Contorno de Volta Redonda, no período de mai/2015 a dez/2017

		Concessionária Acciona Rodovia do Aço - Obras de Melhorias Operacionais na BR-393, Trecho: Volta Redonda x Além Paraíba, 200 km de extensão – Concessionária Acciona Rodovia do Aço.
04/2012	05/2015	**Carioca Christiani-Nielsen Engenharia** – Engenheiro Civil
		Gerente de Produção - Obras de Arte Especiais e Sistema Viário. Liderança de equipes multidisciplinares, estudos de alternativas de metodologias executivas, soluções de viabilidade técnica para melhoria de resultado do projeto. Negociações com o cliente e stakeholders. Engenharia – Construção de Unidades Escolares. Gestão da cadeia de suprimentos, controle e medição de serviços assegurando prazo, qualidade e orçamento especificado.
		Prefeitura da Ciadde do Rio de Janeiro - SMI - Consórcio TranscariocaRio, Trecho: Aeroporto Tom Jobim (Galeão) x Penha, implantação do corredor BRT 11Km extensão
		Prefeitura da Ciadde do Rio de Janeiro - RIOURBE - Obra Fábrica de Escolas do Amanhã – Construção de 40 unidades Escolares.
12/2006	07/2008	**Mills Estruturas e Serviços de Engenharia Ltda. Gestor de Contrato**
		Gerenciamento e gestão de contratos de montagem e manutenção industrial; elaboração de previsão orçamentária, implantação de novos contratos, negociações com clientes, participação em programas de gestão integrada ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001 e implementação de programas de responsabilidade social.
		Arcelor Mitall Companhia Siderúrgica de Tubarão – Serra – ES. Contrato de Montagem e Manutenção Industrial.
		Braskem S/A – Contrato de Montagem e Manutenção Industrial - Unidade Vinílicos: PVC/Cinal/Cloro Soda – Maceió – AL.
01/2004	04/2011	**Oriente Construção Civil Ltda. - Gerente de Contrato**
		Gerenciamento e gestão de contratos de obras de infraestruturas, tais como: saneamento, urbanização, rodovias (implantação e duplicação), edificações industriais e construção de viaduto. Incluindo previsão orçamentária, projeção de resultado, estudo de viabilidade técnica e financeira, pleitos contratuais, negociações com fornecedores e clientes.
		Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro. - Construção do Viaduto de Tomás Coelho – Execução 440 m de Balanço Sucessivo sobre Linha Férrea.
		CEDAE/RJ. Duplicação 8 km da Adutora da Baixada Fluminense e Melhorias Operacionais do Booster da Baixada.
		Prefeitura Municipal de Rio das Ostras – RJ. Implantação de Infraestrutura e Urbanização do bairro de Costa Azul.
		Prefeitura Municipal de Rio das Ostras – RJ. Implantação de Infraestrutura e Reurbanização da Orla da Praia do Centro e Praia do Cemitério (Redes de Esgoto Sanitário, Água Potável, Drenagem Pluvial, Pavimentação, Calçamento, Iluminação Pública e Quiosques).
		Concessionária da Ponte Rio Niterói S.A. Construção Pista e Retorno Operacional junto a Ponte Rio Niterói km, 323 da BR 101/RJ
		Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro – Rio-Urbe - Obras de Construção da Cidade do Samba – Construção de 14 Prédios para as Escolas de Samba, Passarelas, 04 Módulos Comerciais, 02 Lonas Tencionadas, Edifício Garagem e Prédio Administrativo – Zona Portuária da Gamboá..
		Departamento de Estrada de Rodagem - DER – RJ. Obras de Melhorias Operacionais com a Ampliação, Duplicação de Pistas e Construção de Obras de Arte Especiais na Rodovia RJ-106 - Trecho: Tribobó x Maricá, com 31,5 Km de Extensão.
		Departamento de Estrada de Rodagem - DER – RJ. Complementação da Rodovia RJ 140 – Trecho: Araruama x São Pedro D' Aldeia - 18,52 Km.
		Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro – Rio-Urbe. Cidade das Crianças – Obras de Infraestrutura: abastecimento d'água, ETE Edificações e equipamentos externos (piscina, ciclovias, pista de skate, lago, teleférico e praça) - Santa Cruz – RJ.
		SESC - Serviço Social do Comércio - Obra de Aterro de Conquista.

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

CREA-RJ
Registro Crea Nº
2004104836

Nome
DANIEL DE CARVALHO SOARES

Data do Registro no Crea-RJ
09/08/2004

Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL

Registro Nacional
2001154585
Data de Emissão
16/05/2022

Presidente do Confea

Presidente do Crea-RJ

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75.

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

Crea de Registro
CREA-RJ

Nome
DANIEL DE CARVALHO SOARES

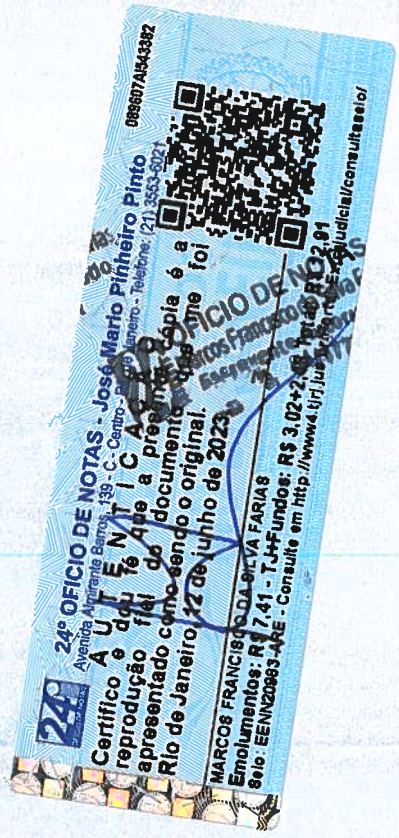
Filiação
MARIA LUCIA DE CARVALHO SOARES
EDIVAR SOARES

Nascimento	CPF	Doc. de Identidade	Nacionalidade
31/05/1977	075.886.947-93	11442037-5 IFP/RJ	BRASILEIRA

Naturalidade
RIO DE JANEIRO RJ

Tipo Sang.	Título de Eleitor	PIS/PASEP
A+	99782340302	

Assinatura do Profissional



24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI543382

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,[illegible] Total: R$ 12,91
Selo: EENN20983-ARE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/[illegible]/judicial/consultaselo/

OFICIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, sediada na Rua da Ajuda, nº 35, Salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.568.496/0001-92, por intermédio de seus Representantes Legais, Daniel de Carvalho Soares, portador da Carteira de Identidade nº 11442037-5 – IFP/RJ, e do CPF nº 075.886.947-93, e Moysés Santiago Pimentel Bisneto, portador da Carteira de Identidade nº 99002282584 – SSP/CE, e do CPF nº 656.163.673-20, **DECLARAMOS** ter designado o seguinte profissional responsável técnico pelo objeto contratado.

Responsável Técnico
Profissão: **Engenheiro Civil**;
Nome: **ALDACIR MEDEIROS JUNIOR;**
CREA-RJ nº **1983105674** – RNP nº **2001363451**;
CPF nº **698.945.907-72.**

Assinatura:_____

Declaramos, ainda, que o responsável técnico acima relacionado pertence ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das Leis Trabalhistas vigentes.

Rio de Janeiro, 09 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **ALDACIR MEDEIROS JUNIOR**, Engenheiro Civil, CREA/RJ n.º 831056747/D, autorizo a minha inclusão na equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, comprometo-me a participar efetivamente na execução em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da contratante, caso sejamos considerados vencedores do certame.

Rio de Janeiro/RJ, 09 DEZ. 2025

ALDACIR MEDEIROS JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA/RJ n.º 1983105674

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COLARES LINHARES
construtora

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente Instrumento, de um **ALDACIR MEDEIROS JUNIOR,** domicílio na Rua da Ajuda, 35 – 14º – Rio de Janeiro – RJ, doravante designado apenas "CONTRATADO", Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA/RJ 831056747/D e do CPF Nº 698.945.907-72, doravante designado, **CONTRATADO**, e de outro lado a **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.,** com sede nesta Cidade do Rio de Janeiro - RJ, na Rua da Ajuda, Nº 35, Salão 1401 – Centro, Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ Nº 03.568.496/0001-92, neste ato representada pelo Sr. **JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA** RG Nº 6400/D – CREA/AM e do CPF Nº 426.612.852-53 e Sr. **TOIGO DE QUADROS CAON**, RG nº 13.421.602-7 – DETRAN/RJ, e do CPF Nº 569.137.960-72, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia Civil ou atividades afins, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1 – Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de Engenharia civil pelo **CONTRATADO** para Responsabilidade técnica.

1.1 – O **CONTRATADO** deverá registrar a ART - Anotação 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 04 anos (quatro) a contar da assinatura deste Instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

3 – O **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO**, pelos serviços contratados, o valor total de R$ 12.000,00 (Doze mil reais), de acordo com as seguintes condições, mediante apresentação de recibo.

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....

Rua da Ajuda nº 35, 14º andar
20040-000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax: (55) 21 3974 2278

www.clinhares.com.br
cct@clinhares.com.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pirito
Avenida Almirante Barroso, 81 - 5º - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento apresentado dele sendo o original.
Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2023
AUTÊNTICA
CARTÓRIO DE NOTAS
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,11 - TJ+Fundos: R$ 3,47+2,71
Selo: EEWX17634-AWVN - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/selo
14:29
Extrajudicial/consultaselo/
069607AJ000297

3.1 – Os tributos incidentes sobre os serviços ora contratados deverão ser recolhidos pelo contribuinte, conforme definido na legislação tributária.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA

4 – O presente Contrato vigorará durante o período de 48 (Quarenta e oito) meses.

CLÁUSULA QUINTA - DA RESCISÃO

5 – 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 SEXTA - DAS PENALIDADES

6 – 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 SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS

7 – Fica estabelecido, nos termos do artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor – Lei Complementar nº 8.078, de 11 de setembro de 1990, que o **CONTRATANTE** poderá reclamar por vícios aparentes ou de fácil constatação no prazo de:

7.a – 30 (trinta) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto não durável;

7.b – 90 (noventa) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto durável;

7.1 – A contagem do prazo decadencial retro se inicia com a efetiva entrega do produto ou do término da execução dos serviços.

CLÁUSULA OITAVA - DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS

8 – 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, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....

Rua da Ajuda nº 35, 14º andar
20040-000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax.: (55) 21 3974 2278

www.clinhares.com.br
cct@clinhares.com.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Marcos Pinheiro Pinto
Avenida Amiranta Barros, 139 - C/C Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-8123

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel de documento que foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2025.

OFICIO DE NOTAS/RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Matr. 94/177

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,11 - TJ+Fundos: R$ 3,47+2,71 Total: R$ 14,29
Selo: EEWX17633-AIH - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

089607AJ000296

8.1 – Aplicam-se ao presente Contrato as disposições do Código Civil e do Código de Defesa do Consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

CLÁUSULA NONA - DO FORO DE ELEIÇÃO

9 – As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca do Rio de Janeiro, 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.

Rio de Janeiro, 14 de Fevereiro de 2023.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

ALDACIR MEDEIROS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL

TESTEMUNHAS:

1) _____

NOME: Leocádio Lima

RG: 09055977-4

2) _____

NOME: Michel Lisboa Teixeira

RG: 162.541.167-69

RUBRICAS: 1..... 2..... 3..... 4.....

Rua da Ajuda nº 35, 14º andar
20040-000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax: (55) 21 3974 2278

www.clinhares.com.br
cct@clinhares.com.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - A - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente reprodução foi do documento apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2025

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,11 - TJ+Fundos: R$ 3,47+2,71 Total: R$ 14,29
Selo: EEWX17632 - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal/Judicial/consultaselo/

OFICIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Matr. 94/17

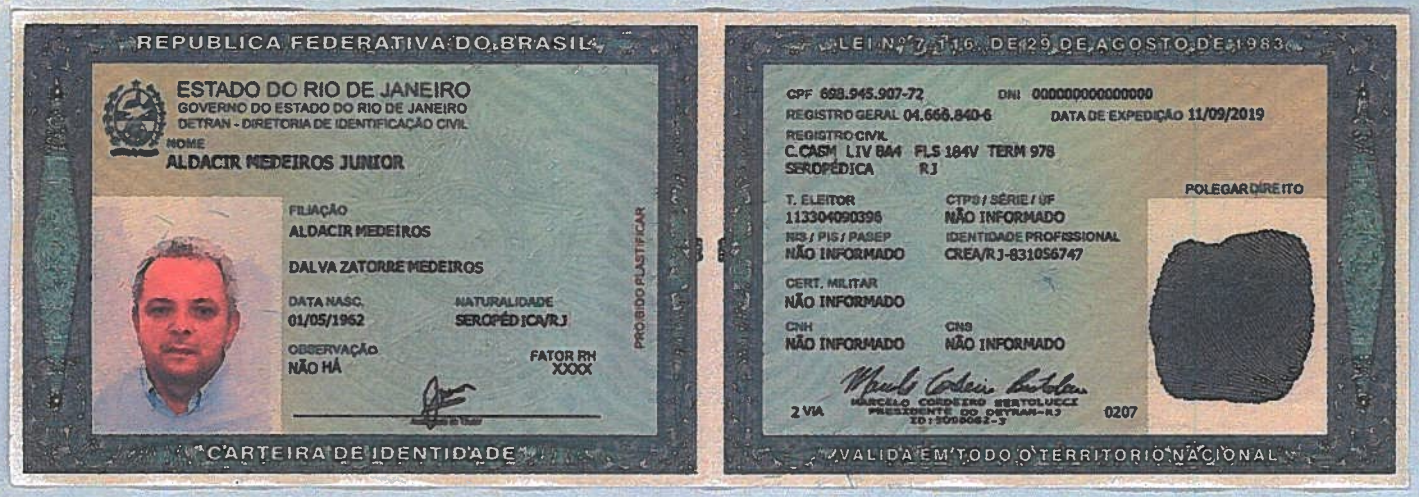
Currículo

1. Cargo ou atribuição: **Responsável Técnico**
2. Licitante: **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A**
3. Nome da pessoa: **ALDACIR MEDEIROS JUNIOR**
4. Documento de Identidade**: Nº 831056747/D – CREA/RJ**
5. Data de nascimento**: 01/05/1962**
6. País de nacionalidade**: Brasil**
7. Escolaridade: **Engenharia Civil – Escola de Eng. da Asso. Educ. Veiga de Almeida – 27/01/1984**
8. Outras Especialidades:***
9. Países onde teve experiência de trabalho:**Brasil**
10. Idiomas: **Inglês (Bom em falar, ler e escrever)**
11. Cargos e funções: **Diretor Comercial e Responsável Técnico.**
12. Trabalhos Executados:

Início	Fim	Empresa / Projeto / Cargo / Experiência técnica e gerencial relevante
2011	Atual	**Construtora Colares Linhares S.A**. – Diretor Comercial, Coordenador, Supervisor e Responsável Técnico.
		VALE S.A. Contrato nº 5500080125 - Obras de montagem eletromecânica para implantação de 3,5 km finais da Nova Captação e Adução de Água no Rio Paraopeba, Brumadinho – MG, no período de abr/2021 a mai/2023
		ECO101 CONCESSIONARIA DE RODOVIAS S/A – Contrato nº E101-ENG-CT00013/21 Contratação de serviços de recuperação do pavimento (obras), compostos por restauração do pavimento e tratamento de parâmetros ao longo de todo o trecho sob concessão, nos subtrechos designados como h/ba, h/es, a e b, inclusive suas respectivas marginais, trevos e praças de pedágio da ECO101, no período de abr/2021 a nov/2022
		Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro – SMH – Contrato nº 008/2016 - Obras de urbanização, infraestrutura e edificações nos assentamentos precários informais Parque Furquim Mendes e Bairro Proletário do Dique - Etapa 1, no período de mai/2016 a out/2020
		DNIT – Superintedência Regional RJ – Contrato nº 0613/2016-00 - Execução das obras de construção de 02(dois) viadutos do trevo de acesso ao Distrito Industrial de Santa Cruz - BR-101 - KM 391,3, no período de set/2016 a fev/2020
		DNIT – Superintedência Regional RJ – Contrato nº 0575/2016-00 - Serviços de obras de manutenção e conservação rodoviária com extensão de 105, 10 km na BR-356 - Penedo - São João da Barra no estado do Rio de Janeiro, no período de set/2016 a jun/2020
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 076/2013 - Obras de pavimentação com asfalto borracha, terraplenagem, drenagem, sinalização e OAE na RJ-151 , no trecho: RJ-147 (Parapeúna - entroncamento com a RJ-137 junto ao Rio Preto (divisa RJ/MG), com 32,09 km de extensão, situado no Município de Valença, no periodo de nov/2013 a jun/2016.
		DER/SP – Contrato nº 19.237-5 - Execução das obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP-189, do Km 0,00 ao Km 44,20, no período de mai/2014 a abr/2016
		DER/MG – Contrato nº 22.045/12 - Implantação, pavimentação em pista dupla e construção de obras de arte especiais, anel Viário Sete Lagoas, no periodo de Ago/2013 a Dez/2015.
		DNIT – Superintedência Regional RJ – Contrato nº 817/2012 - Obras de conservação e recuperação do km 58,00 ao km 84,50 da Estrada União Indústria BR-040-RJ, no trecho: Petrópolis - Areal, subtrecho: Cascatinha – Pedro do Rio. no periodo de Nov/2012 a Nov/2015.
		Fundação BIO-RIO – Contrato nº FBR-06/2012 - Implantação do Sistema de esgotamento sanitário no Município de Itaboraí, estado do Rio de Janeiro, no periodo de Nov/2012 a jun/2015.

		Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro – SMI – Contrato nº 079/2012 - Bairro Maravilha Oeste - Obras de pavimentação, drenagem e saneamento da comunidade fazenda guaratiba, em guaratiba, na área da 0/SUBOP/CG0/4" GO-XXVI• RA - AP 5.3., no período de Ago/2012 a mar/2014.
2006	2011	**CAENGE S.A**. Superintendência Regional e "Participação Executiva" como representante, dos Consórcios acima e na direção da filial RJ.
		A participação da CAENGE - filial RJ foi de R$ 135 milhões, em um montante de R$360 milhões de contratos.
		Consórcio ÁGUAS LIMPAS – PAC de ABASTECIMENTO de AGUA na Baixada Fluminense NOVA IGUAÇU = R$ 58 milhões Participantes: ORIENTE (50%), CAENGE (25%) e CAMTER (25%).
		Consórcio VR ECOLOGIA – PAC de SANEAMENTO e URBANIZAÇÃO em VOLTA REDONDA-RJ = R$ 125 milhões Participantes: CAENGE (55%) e DELTA (45%)
		Consórcio NOVOS TEMPOS – PAC da Comunidade da Rocinha = R$ 175 milhões Participantes: QUEIROZ GALVÃO (40%), CAENGE (30%) e CARIOCA (30%).
		Coordenação de equipe que elaborou os estudos e os orçamentos com vistas à proposta de "Operação do Aterro Metropolitano de Gramacho". Depois o planejamento de implantação do contrato e em seguida gerenciei a Operação durante o primeiro ano. No período de 2006 a 2011
2005	2006	**Prefeitura Municipal de Nova Iguaçu – RJ**. - Cargo: Secretário Municipal Adjunto de Engenharia – SEMPES – Secretaria de Projetos Especiais para Finaciamentos: Banco Interamericano, Banco Mundial e posteriormente PAC.
2004	2005	**Subsecretaria de Estado de Governo - RJ**. – Assessor especial para assuntos de engenharia
1998	1998	DIRETOR ADJUNTO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS DA CBTU (COMPANHIA BRASILEIRA DE TRENS URBANOS) / Ministério dos Transportes.
1997	1997	Chefe de Gabinete da Presidência da CEHAB/RJ (COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO).
01/1997	01/1997	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA. CARGO: SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO.
1986	2002	DIRETOR - RESPONSÁVEL TÉCNICO E SÓCIO GERENTE DA CONSTRUTORA JBAM ENGENHARIA LTDA.
1984	1989	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAÍ - RJ. CARGO: ENGENHEIRO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS.
PREFEITURAS		
2000	2001	PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO: COMLURB: 2000-2001-CONSTRUÇÃO DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS DE TRANSBORDO DE LIXO DAS USINAS DO CAJÚ E JACAREPAGUÁ, SENDO: CAJÚ= 4000M2 E JACAREPAGUÁ= 2000M2
1995	1995	RIO-GEO - CONTRATO DE RECUPERAÇÃO DAS OBRAS DE CONTENÇÃO DAS ENCOSTAS EM DIVERSOS BAIRROS DO RIO DE JANEIRO-AP3.
2000	2000	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA/ RJ: CONSTRUÇÃO DA USINA DE RECICLAGEM E COMPOSTAGEM DE LIXO DE SEROPÉDICA. COM APROXIMADAMENTE 900M2 DE CONSTRUÇÃO E 10.000 M2 DO PÁTIO DE COMPOSTAGEM DE LIXO.
1999	1999	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA/ RJ: CONTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL, QUADRA POLIESPORTIVA E PRAÇA "RONALD CALEGÁRIO". APROXIMADAMENTE = 2.000M2.
1999	1999	PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA/ RJ: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA E QUADRA POLIESPORTIVA DO "PIRANEMA", COM ÁREA APROXIMADA = 1.200M2.
1989	1989	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRAS DE MACACÚ/ RJ – DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO, EM PARALELEPÍPEDO, DA RUA BEIRA-RIO, DISTRITO DE JAPUÍBA, COM 3.040M2.
GOVERNO ESTADUAL		
1993	2001	EMOP (EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO)- FORAM EXECUTADAS DIVERSAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO, REFORMA GERAL, RECUPERAÇÃO, CONTENÇÃO, ETC, COM MAIS DE 30.000 M2 DE ÁREA.
GOVERNO FEDERAL		

	2001	**-UFRRJ (UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO). -** FORAM EXECUTADAS DIVERSAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO, REFORMA GERAL, RECUPERAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, ETC, COM MAIS DE 50.000 M2 DE ÁREA, DENTRE AS QUAIS LISTAMOS ABAIXO AS MAIS REPRESENTATIVAS: .CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO CANAL DE IRRIGAÇÃO. .CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E PASSARELA DE TRANSPOSIÇÃO DO CANAL DO ICHS E CONSTRUÇÃO DE PÁTIO DE ESTACIONAMENTO (CORTE TRANSPORTE, ATERRO, COMPACTAÇÃO E PAVIMENTO FINAL). .TERRAPLANAGEM (CORTE, ATERRO E COMPACTAÇÃO) E CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS EM PISO INTERTRAVADO DOS INSTITUTOS DE EDUCAÇÃO E CIÊNCIAS EXATAS. .RECONSTRUÇÃO DA REDE DE ESGOTO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO COM APROXIMADAMENTE 21 KM DE EXTENSÃO, RECONSTRUÇÃO DA ELEVATÓRIA E DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO. .CONSTRUÇÃO DA CICLOVIA COM 3 KM DE EXTENSÃO (CORTE, ATERRO, COMPACTAÇÃO) DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PINTURA RODOVIÁRIA, GUARDA CORPO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA E CONTRUÇÃO DE PONTE COM 15 M DE VÃO.
EMPRESAS DE CAPITAL MISTO, AUTARQUIAS E FUNDAÇÕES.		
1992	1992	**COPESP (COORD. DE PROJETOS ESPECIAIS DO MINISTÉRIO DA MARINHA). -** EXECUÇÃO DE **6 KM** DE ALAMBRADO E DE **3 KM** DE PISTA DE SEGURANÇA DENTRO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DA NUCLEP-ITAGUAÍ/ RJ.
ALGUNS CLIENTES PARTICULARES.		
1991	1995	**SOCIEDADE DE EDUCAÇÃO E CARIDADE – INSTITUTO PIO XI. -** CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, QUADRAS POLIVALENTES, PISTA DE ATLETISMO, AUDITÓRIO, BIBLIOTECA. COM ÁREA APROXIMADA DE 6.500M2, EM RAMOS RIO DE JANEIRO.
1997	2002	**CONSTRUÇÃO DO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL MONTES VERDES. -** TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, REDE DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E POTÁVEIS, PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MURO, GUARITA DE SEGURANÇA, PAISAGISMO E DEMARCAÇÃO DE **64 LOTES** COM ÁREA TOTAL DE 42.000 M2, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E NO CARTÓRIO DO REGISTRO GERAL DE IMÓVEIS-SEROPÉDICA / RJ.
2003	2003	**CONSTRUÇÃO DO LOTEAMENTO URBANO BELA VISTA. -** TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLÚVIAIS, ÁGUA POTÁVEL, PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PAISAGISMO E DEMARCAÇÃO DE **61 LOTES** COM ÁREA TOTAL DE 18.000M2, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS PÚBLICOS E NO CARTÓRIO DE IMÓVEIS-SEROPÉDICA/ RJ.



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DETRAN - DIRETORIA DE IDENTIFICAÇÃO CIVIL

NOME
ALDACIR MEDEIROS JUNIOR

FILIAÇÃO
ALDACIR MEDEIROS
DALVA ZATORRE MEDEIROS

DATA NASC.
01/05/1962

NATURALIDADE
SEROPÉDICA/RJ

OBSERVAÇÃO
NÃO HÁ

FATOR RH
XXXX

PROIBIDO PLASTIFICAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

LEI Nº 7.116, DE 29 DE AGOSTO DE 1983

CPF 698.945.907-72 DNI 000000000000000

REGISTRO GERAL 04.668.840-6 DATA DE EXPEDIÇÃO 11/09/2019

REGISTRO CIVIL
C.CASM LIV 8A4 FLS 184V TERM 978
SEROPÉDICA RJ

T. ELEITOR
113304090396

CTPS / SÉRIE / UF
NÃO INFORMADO

NIS / PIS / PASEP
NÃO INFORMADO

IDENTIDADE PROFISSIONAL
CREA/RJ-831056747

CERT. MILITAR
NÃO INFORMADO

CNH
NÃO INFORMADO

CNS
NÃO INFORMADO

POLEGAR DIREITO

MARCELO CORDEIRO BERTOLUCCI
PRESIDENTE DO DETRAN-RJ
ID: 30050621-3

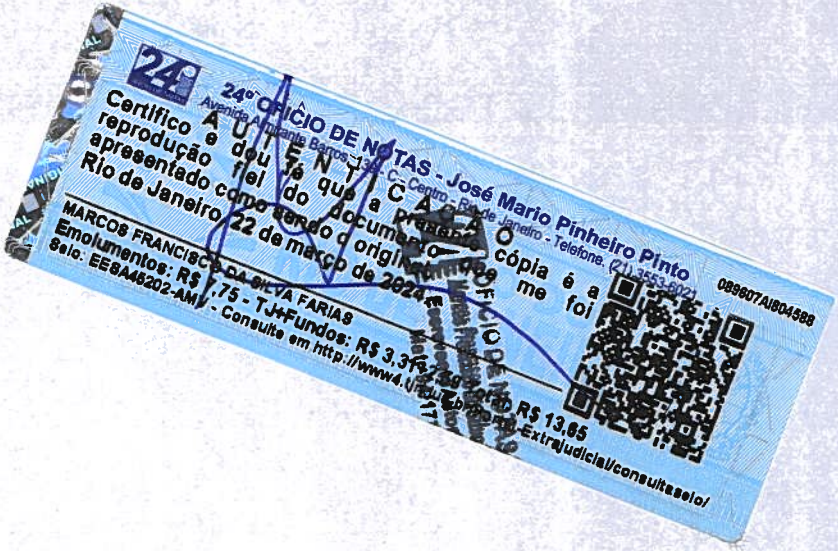
2 VIA

0207

VALIDA EM TODO O TERRITORIO NACIONAL

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.


24
24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 134, Cj. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI804588
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original
Rio de Janeiro, 22 de março de 2024
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,75 - TJ+Fundos: R$ 3,3
Selo: EE8A45202-AMJ - Consulte em http://www4.
R$ 13,65
Extrajudicial/consultaselo/

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, sediada na Rua da Ajuda, nº 35, Salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.568.496/0001-92, por intermédio de seus Representantes Legais, Daniel de Carvalho Soares, portador da Carteira de Identidade nº 11442037-5 – IFP/RJ, e do CPF n° 075.886.947-93, e Moysés Santiago Pimentel Bisneto, portador da Carteira de Identidade nº 99002282584 – SSP/CE, e do CPF n° 656.163.673-20, **DECLARAMOS** ter designado o seguinte profissional responsável técnico pelo objeto contratado.

Responsável Técnico
Profissão: **Engenheiro Sanitarista e Ambiental**;
Nome: **RODRIGO DA SILVA COSTA;**
CREA-RJ nº **2014139976** – RNP nº **2013952260**;
CPF nº **082.400.657-75**

Assinatura: _____

Declaramos, ainda, que o responsável técnico acima relacionado pertence ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das Leis Trabalhistas vigentes.

Rio de Janeiro, 09 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **RODRIGO DA SILVA COSTA**, Engenheiro Sanitarista e Ambiental, CREA/RJ n.º 2014139976, autorizo a minha inclusão na equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, comprometo-me a participar efetivamente na execução em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da contratante, caso sejamos considerados vencedores do certame.

Rio de Janeiro/RJ, 09 DEZ. 2025

RODRIGO DA SILVA COSTA
Engenheiro Sanitarista e Ambiental
CREA/RJ n.º 2014139976

COLARES LINHARES
construtora

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Contratante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A., com sede nesta Cidade do Rio de Janeiro – RJ, na Rua da Ajuda, Nº 35, Salão 1401 – Centro, Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ Nº 03.568.496/0001-92, neste ato representada pelo Srº **Daniel de Carvalho Soares** (CPF: 075.886.947-93) e (identidade 2004104836/D), e **Moyses Santiago Pimentel Bisneto** (CPF: 656.163.673-20) e (Identidade 99.002.282.584, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**

Contratado: **Rodrigo da Silva Costa**, residente RJ-081, 12200 – Ouro Verde, Nova Iguaçu/RJ, CEP-26263-175, doravante designado apenas "CONTRATADO", Engenheiro Sanitarista e Ambiental, portador da Carteira Profissional do CREA/RJ n° 2014139976;

Cláusula 1ª. Horário de Trabalho: 05 HORAS SEMANAIS

Cláusula 2ª. Honorário R$ 12.000,00

Cláusula 3ª. Objetivo: Prestação de serviços na área de Engenharia Sanitarista e Ambiental como Responsável Técnico pela Empresa.

Cláusula 4ª. Rescisão de Contrato: O presente contrato será por tempo indeterminado podendo ser rescindido por ambas as partes com aviso prévio de 30 (trinta) dias.

E, por estarem de comum acordo, assinam o presente em 2 (duas) vias de igual teor.

Rio de Janeiro, 14 de Janeiro de 2025

Construtora Colares Linhares S.A.
Moyses Santiago Pimentel Bisneto
Diretor

Construtora Colares Linhares S/A
Daniel de Carvalho Soares
Diretor de Engenharia

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

RODRIGO DA SILVA COSTA
ENG. SANITARISTA E AMBIENTAL

RODRIGO DA SILVA COSTA

ENGENHEIRO SANITARISTA / ORÇAMENTISTA

(21) 96440-4943 rodrigosilva.costa@hotmail.com

HABILIDADES

- Trabalho em equipe;
- Liderança;
- Treinamento;
- Pensamento criativo;
- Resolução de problemas;
- Relação Interpessoal;
- Excel;
- Sistema de Qualidade.

REALIZAÇÕES E OBRAS DE DESTAQUE

- Construção do viaduto Dom Adriano Hipólito - Nova Iguaçu;
- Captação, tratamento e rede de distribuição de água no município de Miguel Pereira;
- Elaboração e treinamento do sistema de qualidade ISO 9001;
- Gestão de contratos de manutenção no Município De Nova Iguaçu.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Universidade Geraldo de Biase
ENGENHARIA DE MEIO AMBIENTE E SANITARISMO
De 2009 à 2014

FAETEC João Luiz do Nascimento - Nova Iguaçu
TÉ CNICO EM EDIFICAÇÕES
De 1994 à 1997

ESPECIALIZAÇÕES

- Pós-graduação em Geotecnia;
- Pós-graduação em Orçamento;
- Pós-graduação em Pavimentos Asfálticos.

PERFIL PROFISSIONAL

Engenheiro Sanitarista e de Meio Ambiente com mais de 15 anos de experiência em administração, orçamento, fiscalização e controle de contratos de obras públicas e privadas. Expertise em licitações, termos aditivos e todos os tipos de revisões contratuais. Foco em redução de custos e cumprimento de prazos .

EXPERIENCIA PROFISSIONAL

CONSTRUTORA LYTORÂNEA

Engenheiro Sanitarista • Fevereiro 2014 – Abril 2025

- Gerenciamento de mais de 20 contratos de obras civis (média de R$ 30 milhões cada), incluindo infraestrutura urbana e edificações.
- Elaboração de toda a documentação para recebimentos e aditivos (medição, e processos de pagamento).
- Coordenação de sala técnica para elaboração de relatórios e controles de produção e treinamentos.
- Acompanhamento das obras para assegurar cumprimento de prazos e qualidade dos serviços.

DELTA CONSTRUÇÕES

Técnico em Edificações • Março 2004 – Janeiro 2014

- Acompanhamento de obras de infraestrutura urbana e edificações.
- Execução de medições de serviço para cliente e para subempreiteiros.
- Execução de controle de materiais e relatórios diários.
- Treinamento de Apropriadores e encarregados em sistemas e procedimentos de qualidade.
- levantamentos em projetos e in loco, para elaboração de orçamentos e/ou conferencias em planilhas contratuais.
- Coordenação de sala técnica para elaboração de relatórios e controles de produção .

UNIÚNICA
CENTRO UNIVERSITÁRIO ÚNICA

CERTIFICADO

O Reitor do **CENTRO UNIVERSITÁRIO ÚNICA**, no uso de suas atribuições, certifica que **RODRIGO DA SILVA COSTA**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 11.440.958-4, concluiu o curso de Pós-Graduação Lato Sensu, em nível de especialização, intitulado **ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**, promovido por esta Instituição de Ensino Superior, com carga horária de 500 horas, realizado no período de 3 de julho de 2023 a 31 de janeiro de 2025 e outorga-lhe o presente certificado a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais na forma da Resolução CNE/CES nº 1, de 6 de abril de 2018.

Ipatinga-MG, 31 de janeiro de 2025

Pós-Graduado(a)/Especialista

Valdir Henrique Valério
Reitor do UNIÚNICA

Centro Universitário Única

Recredenciado pela Portaria nº 206, de 08/04/2016, publicada no Diário Oficial da União (D.O.U) do dia 11/04/2016, Seção 1, página 26.
Credenciado para oferta de cursos superiores na modalidade a distância pela Portaria nº 1.004, de 17/08/2017, publicada no D.O.U. do dia 18/08/2017, Seção 1, página 20.
Credenciado como Centro Universitário pela Portaria nº 828, de 16/08/2024, publicada no D.O.U. do dia 21/08/2024, Seção 1, página 59.

Centro Universitário Única

Certificado registrado em conformidade com a Resolução CNE/CES nº 01 de 06/04/2018, publicada no DOU em 09/04/2018

Registro nº 2355 Livro nº 9 Folha nº 23

Ipatinga 31 de janeiro de 2025.

HISTÓRICO ESCOLAR DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ÁREA DE CONHECIMENTO DO CURSO: ENGENHARIA, PRODUÇÃO E CONSTRUÇÃO

Disciplina	CH	Frequência	Nota	Corpo Docente	Titulação
Introdução à Pavimentação Asfáltica	60	100%	10,0	Rodrigo Oliveira Vitor	Mestre
Materiais e Agregados para Pavimentação	80	100%	9,0	Marcelo Lopes Martins Borges	Mestre
Normas e Projetos de Pavimentação	60	100%	8,5	Marcelo Lopes Martins Borges	Mestre
Técnicas de Pavimentação	60	100%	10,0	Rodrigo Oliveira Vitor	Mestre
Patologias e Avaliações de Pavimentos Asfálticos	60	100%	10,0	Tiago Marcel Oliveira	Mestre
Gestão de Segurança em Obras Viárias	60	100%	9,0	Tiago Marcel Oliveira	Mestre
Docência no Ensino Superior	60	100%	10,0	Clévia Fernanda Sies Barboza	Doutor (a)
Metodologia do Trabalho Científico	60	100%	10,0	Clévia Fernanda Sies Barboza	Doutor (a)

Média mínima para aprovação: 7.0
Frequência mínima para aprovação: 75%

CENTRO UNIVERSITÁRIO
UNIUNICA

Página de assinatura

Rodrigo da Silva Costa

08240065775

Rodrigo da Silva Costa

Prominas

Prominas

Histórico

31 de janeiro de 2025 — **Certificado solicitado por Rodrigo da Silva Costa (CPF 08240065775) localizado em Nova Iguaçu - RJ.**

31 de janeiro de 2025 — **Documento gerado por Prominas. (Empresa: Prominas, CPF responsável: 797.646.906-10)**

31 de janeiro de 2025 — **Documento assinado por Prominas (Empresa: Prominas, CPF responsável: 797.646.906-10) assinou este documento por meio do IP 35.233.222.183 localizado em The Dalles - Oregon - United States.**

Clique Aqui para Verificar a Autenticidade

FACULDADE prominas

FACULDADE unica

FACULDADE ÚNICA DE IPATINGA

Portaria de Recredenciamento nº 206, de 08/04/2016 - D.O.U de 11/04/2016

Portaria de Credenciamento nº 1.004, de 17/08/2017 - D.O.U de 18/08/2017

CERTIFICADO

O Diretor Geral da **FACULDADE ÚNICA**, no uso de suas atribuições, certifica que **RODRIGO DA SILVA COSTA**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 11.440.958-4, concluiu o curso de Pós-Graduação *Lato Sensu*, em nível de Especialização, intitulado **ENGENHARIA GEOTÉCNICA**, promovido por esta Instituição de Ensino Superior, com carga horária de 500 horas, realizado no período de 3 de julho de 2023 a 8 de janeiro de 2024 e outorga-lhe o presente certificado a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais na forma da Resolução CNE/CES nº 1, de 6 de abril de 2018.

Ipatinga - MG, 08 de janeiro de 2024

Pós-Graduado(a) / Especialista

Valdir Henrique Valério
Diretor Geral

Faculdade ÚNICA Ipatinga

Certificado registrado em conformidade com a Resolução CNE/CES nº 01, de 06/04/2018, publicada no DOU em 09/04/2018.

Registro nº 625 Livro nº 8 Folha nº 7

Ipatinga, 08 de janeiro de 2024.

Faculdade ÚNICA Ipatinga

Credenciada pela portaria nº 366, de 12/03/1997, publicada no DOU do dia 13/03/1997, Seção 1, pág. 5003.

Recredenciada pela Portaria nº 206, de 08/04/2016, publicada no DOU do dia 11/04/2016, Seção 1, pág. 26.

Credenciada para oferta de cursos superiores na modalidade a distância pela Portaria nº 1.004, de 17/08/2017, publicado no DOU do dia 18/08/2017, Seção 1, pág 20.

Média mínima para aprovação: 7.0
Frequência mínima para aprovação: 75%

HISTÓRICO ESCOLAR DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU EM ENGENHARIA GEOTÉCNICA
ÁREA DE CONHECIMENTO DO CURSO: ENGENHARIA, PRODUÇÃO E CONSTRUÇÃO

Disciplina	CH	Frequência	Nota	Corpo Docente	Titulação
Investigação e Instrumentação do Subsolo	60	100%	8.0	Renata Luisa Ferreira	Mestre
Geologia Aplicada à Engenharia e Geotecnia	60	100%	10.0	Renata Luisa Ferreira	Mestre
Mecânica dos Solos e Estabilidade de Taludes	60	100%	8.5	Rodrigo Oliveira Vitor	Mestre
Estruturas de Fundações e Conteções	60	100%	10.0	Raphael Vinicius Fialho Tomaz	Mestre
Geotecnia Ambiental	60	100%	10.0	Rodrigo Oliveira Vitor	Mestre
Análise de Movimentos de Massa e Riscos Geotécnicos	60	100%	10.0	Josevando de Sousa Silva	Mestre
Docência no Ensino Superior	60	100%	9.5	Marcelo Augusto Nery Médes	Doutor (a)
Metodologia do Trabalho Científico	80	100%	9.0	Marcelo Augusto Nery Médes	Doutor (a)

Página de assinatura

Rodrigo da Silva Costa

Prominas

08240065775

Rodrigo da Silva Costa

Prominas

Histórico

8 de janeiro de 2024 — **Certificado solicitado por Rodrigo da Silva Costa (CPF 08240065775) localizado em Nova Iguaçu - RJ.**

8 de janeiro de 2024 — **Documento gerado por Prominas. (Empresa: Prominas, CPF responsável: 797.646.906-10)**

8 de janeiro de 2024 — **Documento assinado por Prominas (Empresa: Prominas, CPF responsável: 797.646.906-10) assinou este documento por meio do IP 35.233.222.183 localizado em The Dalles - Oregon - United States.**

Clique Aqui para Verificar a Autenticidade

CERTIFICADO

O Presidente Acadêmico e de Aprendizagem da Faculdade Descomplica, Instituição de Ensino Superior Credenciada pela portaria MEC nº 323 de 06/03/2020, no uso de suas atribuições, certifica que

Rodrigo da Silva Costa

nacionalidade brasileira, natural de Rio de Janeiro-RJ, nascido(a) em 04 de janeiro de 1979, portador(a) do RG nº 114409584 e do CPF nº 082.400.657-75, concluiu o curso de Pós-Graduação Lato Sensu em **Orçamentação, Planejamento e Controle na Construção Civil**, com carga horária de 390 horas, realizado no período de 21 de março de 2022 a 05 de fevereiro de 2023, estando apto(a) a gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Rio de Janeiro, 05 de Fevereiro de 2023.

Marina Araújo
Secretária Acadêmica

Rafael de Andrade Cunha
Presidente Acadêmico e de Aprendizagem

descomplica
faculdade digital

Histórico escolar do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em: **Orçamentação, Planejamento e Controle na Construção Civil.**
Carga horária total: **390h**

Nome: Rodrigo da Silva Costa

Disciplina	CH	Nota	Corpo Docente	Titulação
Coaching e Planejamento de Carreira	30	10,0	Gilberto de Araujo Guimarães	DOUTOR(A)
Contratos de Construção	30	10,0	Carlos Eduardo Ribeiro de Barros Barateiro	DOUTOR(A)
Controle de Obras	30	10,0	Sebastião Anastácio Gomes Neto	MESTRE(A)
Engenharia de Obras	30	10,0	Gabriel Pereira Gonçalves	MESTRE(A)
Ética e Cidadania - Cidadão Profissional	30	10,0	Luiz Alberto Neves Filho	MESTRE(A)
Ferramentas para Tomada de Decisão	30	10,0	Adriana Pavarina	MESTRE(A)
Gestão do Tempo	30	10,0	Marino Alves de Faria Filho	MESTRE(A)
Lógica e Raciocínio	30	10,0	Erick Cargnel Borges Barreto	MESTRE(A)
Orçamentação de Obras	30	10,0	Nylvandir Liberato Fernandes de Oliveira	DOUTOR(A)
Planejamento de Obras	30	10,0	Nylvandir Liberato Fernandes de Oliveira	DOUTOR(A)
Projeto de Vida	30	10,0	Clóvis de Barros Filho	DOUTOR(A)
Redes Neurais	30	10,0	Ronaldo Barbosa	DOUTOR(A)
Storytelling (Organização e Expressão do Conhecimento)	30	10,0	Magali do Nascimento de Paula	MESTRE(A)

Nota Eixo : 10.0
Nota Pitch : 8.5

Faculdade Descomplica

Certificado registrado nos termos da Resolução CNE/CES nº 1/2018, de 06/04/2018.

Registro nº **73302/2023.**

Rio de Janeiro, 05 de Fevereiro de 2023.

Marina Araujo
Secretária Acadêmica

descomplica faculdade digital

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Nome
RODRIGO DA SILVA COSTA

Data do Registro no Crea-RJ
23/01/2015

Título Profissional
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
TECNICO EM EDIFICACOES

Registro Nacional
2013932160

Data de Emissão
01/07/2017

CREA-RJ
Registro Crea
2014139976

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Nome
RODRIGO DA SILVA COSTA

Filiação
MARIA SOCORRO DA SILVA COSTA
JOSE DE JESUS COSTA

Nascimento
04/01/1979

CPF
082.400.657-75

Doc. de Identidade
114409584 IFP-RJ

Naturalidade
RIO DE JANEIRO RJ

Nacionalidade
BRASILEIRA

Tipo Sang.

Título de Eleitor
102049710388

PIS/PASEP

Assinatura do Profissional

Crea de Registro
CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - 9º - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

089607AJ167882

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado com perdão do original.

Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS

Emolumentos: R$ 9,48 TJ+Funrejus: 6,63 Total: 16,11

Selo: EFBB37211-AXF - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, sediada na Rua da Ajuda, nº 35, Salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.568.496/0001-92, por intermédio de seus Representantes Legais, Daniel de Carvalho Soares, portador da Carteira de Identidade nº 11442037-5 – IFP/RJ, e do CPF n° 075.886.947-93, e Moysés Santiago Pimentel Bisneto, portador da Carteira de Identidade nº 99002282584 – SSP/CE, e do CPF n° 656.163.673-20, **DECLARAMOS** ter designado o seguinte profissional responsável técnico pelo objeto contratado.

Responsável Técnico
Profissão: **Engenheiro Civil**;
Nome: **JOHN CLARK ANDRADE CORREA;**
CREA-AM nº **6400/D** – RNP nº **0401623998**;
CPF nº **426.612.852-53.**

Assinatura: _____

Declaramos, ainda, que o responsável técnico acima relacionado pertence ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das Leis Trabalhistas vigentes.

Rio de Janeiro, 09 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **JOHN CLARK ANDRADE CORREA**, Engenheiro Civil, CREA/AM n.º 6400/D, autorizo a minha inclusão na equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, comprometo-me a participar efetivamente na execução em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da contratante, caso sejamos considerados vencedores do certame.

Rio de Janeiro/RJ, 09 DEZ. 2025

JOHN CLARK ANDRADE CORREA
Engenheiro Civil
CREA/AM n.º 6400/D

COLARES LINHARES
construtora

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente Instrumento, **JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA,** Engenheiro Civil, CREA-AM Nº 6400/D e visto CREA-RJ 1998105723 e CPF: 426.612.852-53, com endereço comercial na Rua da Ajuda, nº35, 14º andar, nesta Cidade doravante designado, **CONTRATADO**, e de outro lado a **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.,** com sede nesta Cidade do Rio de Janeiro - RJ, na Rua da Ajuda, Nº 35, Salão 1401 – Centro, Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ Nº 03.568.496/0001-92, neste ato representada pelo Srº **DANIEL DE CARVALHO SOARES,** Engenheiro Civil, portador da Carteira Profissional do CREA/RJ 2004104836/D e do CPF Nº 075.886.947-93 domicílio na Rua da Ajuda, 35 – 14º – Rio de Janeiro – RJ, e o Sr. **TOIGO DE QUADROS CAON**, RG nº 13.421.602-7 – DETRAN/RJ, e do CPF Nº 569.137.960-72, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia Civil ou atividades afins, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1 – Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de Engenharia civil pelo **CONTRATADO** para Responsabilidade técnica.

1.1 – O **CONTRATADO** deverá registrar a ART - Anotação 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 04 anos (quatro) a contar da assinatura deste Instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

3 – O **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO**, pelos serviços contratados, o valor total de R$ 12.000,00 (Doze mil reais), de acordo com as seguintes condições, mediante apresentação de recibo.

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....

Rua da Ajuda nº 35, 14º andar
20040-000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax.: (55) 21 3974 2278
www.clinhares.com.br
ccl@clinhares.com.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de setembro de 2024

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,75 - TJ-Fundos: R$ 3,31+2,59 - Total: R$ 13,65
Selo: EEU00697-AXS - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/extrajudicial/consultaselo/

3.1 – Os tributos incidentes sobre os serviços ora contratados deverão ser recolhidos pelo contribuinte, conforme definido na legislação tributária.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA

4 – O presente Contrato vigorará durante o período de 48 (Quarenta e oito) meses.

CLÁUSULA QUINTA - DA RESCISÃO

5 – 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 SEXTA - DAS PENALIDADES

6 – 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 SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS

7 – Fica estabelecido, nos termos do artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor – Lei Complementar n° 8.078, de 11 de setembro de 1990, que o **CONTRATANTE** poderá reclamar por vícios aparentes ou de fácil constatação no prazo de:

7.a – 30 (trinta) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto não durável;

7.b – 90 (noventa) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto durável;

7.1 – A contagem do prazo decadencial retro se inicia com a efetiva entrega do produto ou do término da execução dos serviços.

CLÁUSULA OITAVA - DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS

8 – 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, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICADA

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de setembro de 2024.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,75 - TJ+Fundos: R$ 3,31+2,[illegible] R$ 13,65
Selo: EEU00698-AID - Consulte em http://www.tjrj.jus.br/extrajudicial/consultaselo/

089607AI902077

8.1 – Aplicam-se ao presente Contrato as disposições do Código Civil e do Código de Defesa do Consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

CLÁUSULA NONA - DO FORO DE ELEIÇÃO

9 – As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca do Rio de Janeiro, 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.

Rio de Janeiro, 08/08/2023.

Construtora Colares Linhares S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Eng. Civil / Resp. Técnico
CREA-RJ 2004104896

Toigo Caon
Construtora Colares Linhares S.A.
Diretor

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

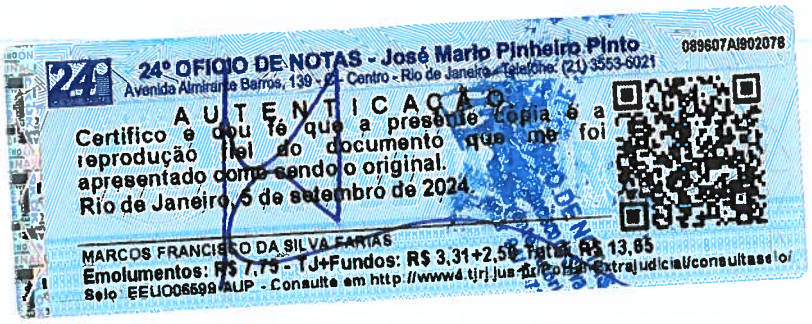
JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA
ENGENHEIRO CIVIL

TESTEMUNHAS:

1) _____ **2)** _____

NOME: **NOME:**

RG: **RG:**



RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Rua da Ajuda nº 35, 14º andar
20040-000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax.: (55) 21 3974 2278

www.clinhares.com.br
cct@clinhares.com.br

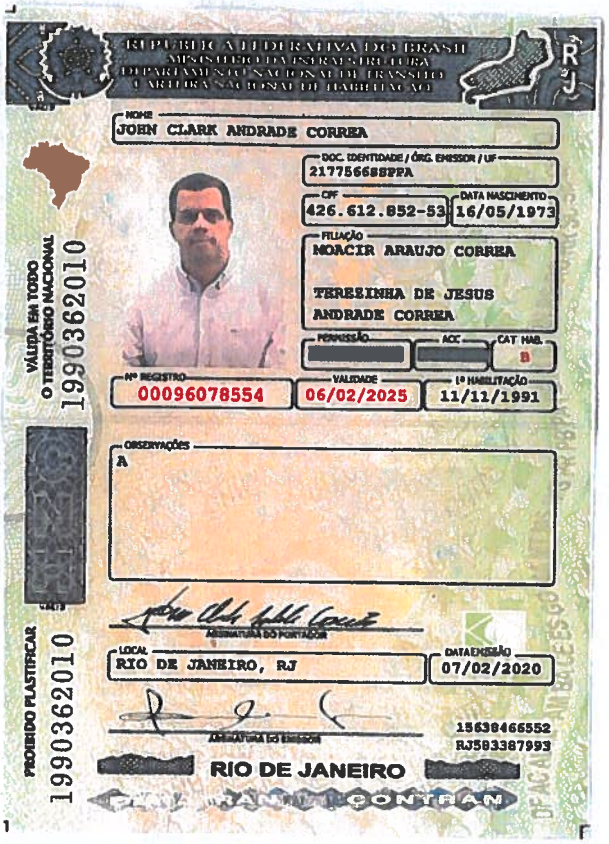
Currículo

1. Cargo ou atribuição:**Responsável Técnico**
2. Licitante: **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A**
3. Nome da pessoa: **JOHN CLARK ANDRADE CORREA**
4. Documento de Identidade**: Nº 6400/D – CREA/AM**
5. Data de nascimento**: 16/05/1973**
6. País de nacionalidade**: Brasil**
7. Escolaridade: **Engenharia Civil – Escola de Engenharia Civil – UFPA – 30/08/1997**
8. Outras Especialidades: Pós Graduação Latu Sensu em Gestão Estratégica de Custos e Pós Graduação Latu Sensu em Gerenciamento de Empreendimentos
9. Países onde teve experiência de trabalho:**Brasil**
10. Idiomas: **Inglês (Bom em falar, ler e escrever)**
11. Cargos e funções: **Responsável Técnico**
12. Trabalhos Executados:

Início	**Fim**	**Empresa / Projeto / Cargo / Experiência técnica e gerencial relevante**
02/2005	Atual	**Construtora Colares Linhares S.A**. Gerente de contrato, Coordenador, Supervisor e Responsável Técnico.
		VALE S.A. Contrato nº 5500080125 - Obras de montagem eletromecânica para implantação de 3,5 km finais da Nova Captação e Adução de Água no Rio Paraopeba, Brumadinho – MG, no período de abr/2021 a mai/2023
		DER/SP – Contrato nº 22.119-3 - Serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 338/258- Acesso ao município de Itararé, com extensão de 0,330 km, serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 341/258 - Acesso ao município de Itararé, com extensão de 0,700km e serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da Rodovia Aparício Bíglia Filho SP 281, do km 28+485 ao km 43+360, com extensão de 14,875 km, no município de Riversul. Extensão total de 15,905 km; Rodovia 1: SPA 338/258, do km 0+000 ao km 0+330; Rodovia 2: SPA 341/258, do km 0+000 ao km 0+70Rodovia, no período de set/2023 a ago/2024
		DER/SP – Contrato nº 21.645-8 – Pavimentação e Drenagem do Programa de recuperação de estradas vicinais do Estado de São Paulo (NOVAS VICINAIS), dividido em 90 lotes FASE 6 - Lote 9 - Estrada Vicinal Mario Covas - Ligação Taquarivaí x Itapeva, localizada no município de Taquarivaí e Estrada Vicinal Mario Covas - Ligação Itapeva x Itaí, localizada no município de Itapeva - Extensão total de 44,900 km. Vicinal 1: Mario Covas do km 0,000 ao km 10,500. Vicinal 2: Mario Covas do km 10,500 ao km 34,400, no período de abr/2022 a mai/2023.
		DER/SP – Contrato nº 21.236-2 - Contratação de obras de recuperação e melhorias de pista em diversos trechos de estradas municipais no Estado de São Paulo, dividido em 59 lotes - Fase 4, LOTE10 - Estrada Municipal PGA 010, Estrada Municipal João Leme da Silva, ligação entre Porangaba à Conchas, localizada nos municípios Porangaba e Conchas. Extensão total de 23,200 km, no período de nov/2021 a dez/2022
		ECO101 CONCESSIONARIA DE RODOVIAS S/A – Contrato nº E101-ENG-CT00013/21 Contratação de serviços de recuperação do pavimento (obras), compostos por restauração do pavimento e tratamento de parâmetros ao longo de todo o trecho sob concessão, nos subtrechos designados como h/ba, h/es, a e b, inclusive suas respectivas marginais, trevos e praças de pedágio da ECO101, no período de abr/2021 a nov/2022
		DNIT – Superintedência Regional RJ – Contrato nº 0575/2016-00 - Serviços de obras de manutenção e conservação rodoviária com extensão de 105, 10 km na BR-356 - Penedo - São João da Barra no estado do Rio de Janeiro, no período de set/2016 a jun/2020

		Fundação DER/RJ – Contrato nº 076/2013 - Obras de pavimentação com asfalto borracha, terraplenagem, drenagem, sinalização e OAE na RJ-151 , no trecho: RJ-147 (Parapeúna - entroncamento com a RJ-137 junto ao Rio Preto (divisa RJ/MG), com 32,09 km de extensão, situado no Município de Valença, no periodo de nov/2013 a jun/2016.
		Fundação BIO-RIO – Contrato nº FBR-06/2012 - Implantação do Sistema de esgotamento sanitário no Município de Itaboraí, estado do Rio de Janeiro, no periodo de Nov/2012 a jun/2015.
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 052/2013 - Serviços Contínuos de Manutenção, com Recuperação de Passivos Ambientais, Drenagem, Recuperação Estrutural, Contenção, Iluminação e a Conservação em áreas da Região Sul na Região Metropolitana do Estado, no período de ago/2013 a dez/2015
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 045/2008 – Serviços contínuos de manutenção , com a recuperação de passivos ambientais, a utilização de resíduos sólidos na restauração das camadas do pavimento , a drenagem, a recuperação estrutural, a contenção, a iluminação viária e a conservação , satisfazendo as necessidades de desenvolvimento nas vias e áreas públicas da Região Sul da área Metropolitana do estado do Rio de Janeiro, no período de set/2008 a set/2010
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 077/2009 - Obras de restauração com recuperação de obras de arte especiais, sinalização, drenagem, terraplenagem com recuperação de passivo ambiental na RJ-122, com a produção continua de ligante asfalto-borracha "in situ field blend" de alta viscosidade, amparado pela resolução n° 19/2005 da agência nacional de petróleo, gás natural e biocombustíveis - anp, no trecho compreendido entre a RJ-116, no município de Cachoeiras de Macacú e a BR-116 no município de Guapimirim, com uma extensão de 35,9km, no período de Jan/2010 a Nov/2011
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 072/2009 – Obras de terraplenagem e pavimentação na RJ-137 – Santa Isabel, no Município de Valença – RJ, no período de dez/2009 a abr/2011
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 115/2010 – Serviços continuos de conservação, restauração, melhorias operacionais e manutençã·o de obras de contenção em encostas na malha rodoviária da região serrana do Estado do Rio de Janeiro sob a jurisdição da 1ª ROC - Nova Friburgo; 8ª ROC – Cantagalo; 16ª ROC - Petrópolis e 18ª ROC – Cordeiro, no período de Set/2010 a Set/2012
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 010/2008 – Obras de Terraplenagem e Pavimentação da RJ-143, Trecho: Conservatória – Esteves, Numa Extensão de 21,30km, no período de mar/2008 a dez/2009.
		Fundação DER/RJ – Contrato nº 009/2005 – Serviços de Conservação, Restauração e Melhorias Operacionais em Rodovias Estaduais. Municipais e Logradouros Públicos na Região Serrana do Estado do Rio de Janeiro, no período de mar/2005 a fev/2010.
01/2004	01/2005	**S.A. Paulista de Construções e Comercio** – Gerente de Contrato
		Aterro de Itaoca com recebimento de mil toneladas/dia de residuos sólidos. Gerência, operação e recuperação ambiental. Sao Gonçalo — RJ no periodo de set/2004 a jan/2005.
		Aterro Metropolitano de Gramacho corn recebimento de 7 mil toneladas/dia de residuos sólidos e área de 1,4 milhão m². Recuperação ambiental de manguezal corn area de 240 mil m² e aproveitamento energetico de biogás. Estação de Tratamento de Chorume com capacidade de 200 m³/dia corn processos primário, secundário e terciário-nanofiltração. Duque de Caxias — RJ no periodo de jan/2004 a mai/2004.
05/2003	01/2004	**ABB LUMMUS GLOBAL INC**. - Engenheiro de Campo
06/1998	04/2003	**Construtora Queiroz Galvão S/A** – Gerente de Produção

		Ponte em concreto protendido executada em balanços sucessivos com vão central de 100 m e extensão de 230 m com fundação em tubulão na fronteira do Brasil com Guiana Inglesa e ponte em concreto protendido corn extensão de 120 m corn fundação em tubulão. Bonfim-RR no periodo de nov/2001 a abr/2002.
		Terraplenagem e Pavimentação em CBUQ de 105 km da BR-230/Transamazónica com movimento de terra de 2,2 milhões m³ de corte e 1,7milhão m³ de aterro. 15 Pontes em concreto protendido corn extensão média de 70 m e fundações em estacas raiz. Marabá-PA no periodo de jan/2001 a nov/2001.
		Duas Estações de Tratamento de Esgotos p/400 mil hab. cada: ETE Pavuna e ETE Sarapui do Programa de Despoluição da Baia de Guanabara corn volume total de concreto nas duas estações de 34 mil m³ Fundações corn estacas ômega e fuste vibrado com base alargada da Franki e paredes diafragma. Canal de concreto em Geoweb corn extensão de 700 m. Escavação com metodo não destrutivel (shield) 01500mm corn extensão de 2000 m. Rio de Janeiro-RJ no periodo de jan/19999 a dez/2000.
		Pavimentação em CBUQ e infra-estrutura urbana com 32 Km de extensão e Estação de Tratamento de Esgoto corn adição de oxigënio p/40 mil hab. Itaguai-RJ no periodo de jun/1998 a dez/1998.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

RJ

NOME
JOHN CLARK ANDRADE CORREA

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
2177566SSPPA

CPF
426.612.852-53

DATA NASCIMENTO
16/05/1973

FILIAÇÃO
MOACIR ARAUJO CORREA

TEREZINHA DE JESUS
ANDRADE CORREA

PERMISSÃO

ACC

CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO
00096078554

VALIDADE
06/02/2025

1ª HABILITAÇÃO
11/11/1991

OBSERVAÇÕES
A

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
RIO DE JANEIRO, RJ

DATA EMISSÃO
07/02/2020

ASSINATURA DO EMISSOR

15638466552
RJ583387993

RIO DE JANEIRO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1990362010

PROIBIDO PLASTIFICAR
1990362010

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

089607AJ113663

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de setembro de 2025

ADILSON LINHARES FILHO
Emolumentos: R$ 6,68 TJ+Fundos: 5,63 Total: 15,74
Selo: EEZS21060-AHJ - Consulte em http://www.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, sediada na Rua da Ajuda, nº 35, Salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.568.496/0001-92, por intermédio de seus Representantes Legais, Daniel de Carvalho Soares, portador da Carteira de Identidade nº 11442037-5 – IFP/RJ, e do CPF nº 075.886.947-93, e Moysés Santiago Pimentel Bisneto, portador da Carteira de Identidade nº 99002282584 – SSP/CE, e do CPF nº 656.163.673-20, **DECLARAMOS** ter designado o seguinte profissional responsável técnico pelo objeto contratado.

Responsável Técnico
Profissão: **Engenheiro Ambiental / Agrônomo / Segurança do Trabalho;**
Nome: **ERIC FRANCHI LEONARDO;**
CREA-SP nº **5062907371** – RNP nº **2606158636;**
CPF nº **288.185.528-80.**

Assinatura: _____

Declaramos, ainda, que o responsável técnico acima relacionado pertence ao nosso quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto à empresa, dentro das Leis Trabalhistas vigentes.

Rio de Janeiro, 09 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE MEMBRO DA EQUIPE TÉCNICA

Eu, **ERIC FRANCHI LEONARDO**, Engenheiro Ambiental / Agrônomo / Segurança do Trabalho, CREA/SP n.º 5062907371, autorizo a minha inclusão na equipe técnica da empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, comprometo-me a participar efetivamente na execução em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituído, salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da contratante, caso sejamos considerados vencedores do certame.

Rio de Janeiro/RJ, 09 DEZ. 2025

ERIC FRANCHI LEONARDO
Engenheiro Ambiental / Agrônomo / Segurança do Trabalho
CREA/SP n.º 5062907371

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COLARES LINHARES
construtora

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente Instrumento, de um lado **ERIC FRANCHI LEONARDO**, residente à Rua Paula Freitas, 33 apt0 1104, Copacabana - Rio de Janeiro - RJ, Engenheiro Agrônomo, e Segurança do Trabalho portador da Carteira Profissional do CREA/SP n°. 506290737-1/D, inscrito no CPF sob o n° 288.185.528-80, doravante denominado simplesmente **CONTRATADO**, e de outro lado a **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A.**, com sede nesta Cidade do Rio de Janeiro - RJ, na Rua da Ajuda, 35 Salão 1401- centro Rio de Janeiro - RJ, CNPJ-MF 03.568.496/0001-92, neste ato representada pelo Sr. **JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA, portador da carteira de identidade N° 6400/D – CREA/AM, e do CPF N° 426.612.852-53 e Sr. TOIGO DE QUADROS CAON, portador da carteira de identidade N° 13.421.602-7 – DETRAN/RJ, e do CPF N° 569.137.960-72** doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, resolvem de comum acordo firmar o presente Contrato de Prestação de Serviços Técnicos Profissionais de Engenharia, Agronomia ou atividades afins, de acordo com as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1- Constitui objeto do presente Contrato, a prestação de serviços técnicos profissionais de Engenharia Agronômica/Ambiental e Segurança do Trabalho pelo **CONTRATADO** para Responsabilidade técnica.

1.1- O CONTRATADO deverá registrar a ART - Anotação 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 04 anos (quatro) a contar da assinatura deste Instrumento.

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....

Rua da Ajuda n° 35, 14° andar
20040-000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax.: (55) 21 3974 2278

www.clinhares.com.br
ccl@clinhares.com.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto

Avenida Almirante Barros, 1301 C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 2553-6021

AUTENTICADO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.

Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2016

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS

Emolumentos: R$ 8,11 - TJ+Fundos: R$ 3,47 + 2,21 Gratuito R$ 14,29

Selo: EEWW41074-ASP - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Extrajudicial/consultaselo/

OFÍCIO DE NOTAS

Marcos Francisco da Silva Farias

Escrevente Autorizado

Matr. 94/1

069407AJ000231

COLARES LINHARES
construtora

CLÁUSULA TERCEIRA - DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

3- O **CONTRATANTE** pagará ao **CONTRATADO**, pelos serviços contratados, o valor total de R$ 12.000,00 (Doze mil reais), de acordo com as seguintes condições, mediante apresentação de recibo.

3.1- Os tributos incidentes sobre os serviços ora contratados deverão ser recolhidos pelo contribuinte, conforme definido na legislação tributária.

CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA

4- O presente Contrato vigorará durante o período de 48 (Quarenta e oito) meses.

CLÁUSULA QUINTA - DA RESCISÃO

5- 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 SEXTA - DAS PENALIDADES

6- 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 SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS PRESTADOS

7- Fica estabelecido, nos termos do artigo 26 do Código de Defesa do Consumidor – Lei Complementar n° 8.078, de 11 de setembro de 1990, que o **CONTRATANTE** poderá reclamar por vícios aparentes ou de fácil constatação no prazo de:

7.a- 30 (trinta) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto não durável;

7.b- 90 (noventa) dias, em relação ao fornecimento de serviço ou produto durável;

RUBRICAS: 1.....2.....3.....4.....

Rua da Ajuda n° 35, 14° andar
20040-000 · Centro · Rio de Janeiro · RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax.: (55) 21 3974 2278

www.clinhares.com.br
ccl@clinhares.com.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto

Avenida Almirante Barros, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 2552-6024

AUTENTICADO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.

Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2023

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS

Emolumentos: R$ 8,11 - TJ+Fundos: R$ 3,47+2,72 - Total: R$ 14,29

Selo: EEWW41073-AHK - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Extrajudicial/consultaselo/

089607AJ000230

COLARES LINHARES
construtora

7.1- A contagem do prazo decadencial retro se inicia com a efetiva entrega do produto ou do término da execução dos serviços

CLÁUSULA OITAVA - DO EXERCÍCIO DOS DIREITOS

8- 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, nem afetará o direito da parte de exercê-lo a qualquer tempo.

8.1- Aplicam-se ao presente Contrato as disposições do Código Civil e do Código de Defesa do Consumidor naquilo em que lhe forem compatíveis.

CLÁUSULA NONA - DO FORO DE ELEIÇÃO

9- As partes de comum acordo, elegem o Fórum da Comarca do Rio de Janeiro, 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.

Rio de Janeiro, 14 de Fevereiro de 2023

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

ERIC FRANCHI LEONARDO
ENGENHEIRO AGRONÔNO/AMBIENTAL
E SEGURANÇA DO TRABALHO

TESTEMUNHAS:

1) _____
Nome: Leocádio Lima
RG: 09055977-4

2) _____
Nome: Michel Leandro Teixeira
RG: 162.547.267-69

RUBRICAS: 1 ..... 2 ..... 3 ..... ER ..... 4 .....

Rua da Ajuda nº 35, 14º andar
20040-000 - Centro - Rio de Janeiro - RJ
Tel.: (55) 21 3974 2250
Fax.: (55) 21 3974 2278

www.clinhares.com.br
ccl@clinhares.com.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto

Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original. Rio de Janeiro, 17 de fevereiro de 2021.

Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Mat. 94/1

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS

Emolumentos: R$ 8,11 - Tj/Fundos: R$ 3,47+2,[illegible] - Total: R$ 14,29

Selo: EEWW41072-AQS - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/[illegible]/Extrajudicial/consultaselo/

089607AJ000229

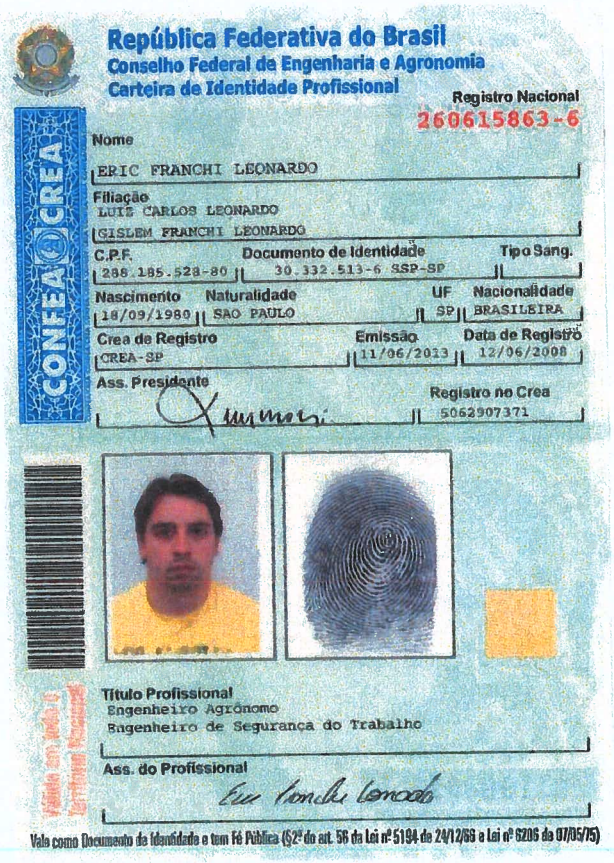
COLARES LINHARES
construtora

CURRÍCULO

Informações sobre o Profissional	Nome: **ERIC FRANCHI LEONARDO**		Data de Nascimento: **18/09/1980**
	Qualificações técnicas: • **Engenheiro de Segurança do Trabalho** • **Engenheiro Agrônomo** • **Especialista Ambiental**		
Emprego atual	Nome do contratante: **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**		
	Endereço do contratante: **Rua da Ajuda, nº 35, salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ**		
	Telefone: **(21) 3974-2250**		
	Fax: **(21) 3974-2294**		Email: **eric@clinhares.com.br**
	Cargo: **1. Responsável Técnico** 2. **Gerente de QSMS**		
De	**Até**	**Empresa / Projeto / Cargo / Experiência técnica e gerencial relevante**	
07/2010	Atual	**Construtora Colares Linhares S.A**. – Gerente de QSMS e Eng. Agrônomo.	
		VALE S.A. – QSMS - Obras de montagem eletromecânica para implantação de 3 km finais da Nova Captação e Adução de Água no Rio Paraopeba, de propriedade da COPASA e localizada no município de Brumadinho, estado de Minas Gerais. No período de abr/2021 a mai/2023 **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente e de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade olosidade, LTCAT Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, AET Analise Ergonômica do Trabalho, PPR Programa de Proteção Respiratória, PCA Programa de Conservação Auditiva.**	
		PCRJ – SMH – QSMS - Urbanização, Infraestrutura e Edufucações nos assentamentos precários e informais: Furquim Mendes e Bairro Proletário do Dique – Vigário Geral. No Período de mai/2016 a jul/2020. **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente e de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade olosidade, LTCAT Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, AET Analise Ergonômica do Trabalho, PPR Programa de Proteção Respiratória, PCA Programa de Conservação Auditiva.**	
		PCRJ – COMLURB – QSMS - Locação de veículos para limpeza urbana - Área de Planejamento AP.4 - Barra da Tijuca, Recreio e Jacarepaguá. No período de set/2019 a atual **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente e de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade olosidade, LTCAT Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, AET Analise Ergonômica do Trabalho, PPR Programa de Proteção Respiratória, PCA Programa de Conservação Auditiva.**	
		DNIT – Superintendência RJ – QSMS - Execução das obras de construção dos "Viadutos do trevo de acesso ao Distrito Industrial de Santa Cruz, na Rodovia BR-101/RJ km 391,30. No período de set/2016 à a fev/2020. **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente e de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade olosidade, LTCAT Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, AET Analise Ergonômica do Trabalho, PPR Programa de Proteção Respiratória, PCA Programa de Conservação Auditiva.**	

		COMLURB - Serviço de Locação de Veiculos e Equipamentos para Limpeza Urbana das APs (Areas de Planejamento) 5.2 I 5.3 I 5.4 (Campo Grande, Santa Cruz e Guaratiba) do Município do Rio de Janeiro, com os respectivos motoristas, incluindo a manutenção de todas as unidades contratadas, para a execução das operações rotineiras de limpeza, coleta e transporte de reslduos sólidos urbanos gerados naquela região. No período de 08/2014 a 08/2020 **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente e de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade olosidade, LTCAT Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, AET Analise Ergonõmica do Trabalho, PPR Programa de Proteção Respiratória, PCA Programa de Conservação Auditiva.**
		DER/SP - Execução das obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP. 189, do km 0,00 ao km 44,20, trecho Campina do Monte Alegre – Buri, no período de Mai/14 a abr/2016. **Execução dos serviços na área da Agronomia e Segurança do Trabalho, nas obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP-189, do Km 0,00 ao Km 44,20**
		Fundação DER/RJ – Serviços de locação de equipamentos para permitir a manutenção e conserva, terraplenagem, drenagem e pavimentação da malha rodoviária sob a responsabilidade da 12ª ROC, localizada no Municipio de Barra do Pirai. **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente o de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade.**
		Fundação DER/RJ – Obras de pavimentação com asfalto borracha, terraplenagem, drenagem, sinalização e OAE na RJ-151 , no trecho: RJ-147 (Parapeúna - entroncamento com a RJ-137 junto ao Rio Preto (divisa RJ/MG), com 32,09 km de extensão, situado no Município de Valença, no periodo de nov/2013 a jun/2016. **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente o de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade.**
		DER/MG - Implantação, pavimentação em pista dupla e construção de obras de arte especiais, anel Viário Sete Lagoas, no periodo de Ago/2013 a Dez/2015. **Análise, Meio Ambiente, Relatorio de Monitoramento Ambiental**
		DNIT - Obras de conservação e recuperação do km 58,00 ao km 84,50 da Estrada União Indústria BR-040-RJ, no trecho: Petrópolis - Areal, subtrecho: Cascatinha – Pedro do Rio. no periodo de Nov/2012 a Nov/2015. **PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente o de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade.**
		Fundação BIO-RIO – Implantação do Sistema de esgotamento sanitário no Município de Itaboraí, estado do Rio de Janeiro, no periodo de Nov/2012 a jun/2015. **Relatório de Avaliação do Ruido em Áreas Habitadas / PPRA Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, PCMAT Programa de Condições e Meio Ambiente e de Trabalho na Indústria da Construção Civil, LTIP Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade olosidade, LTCAT Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho, AET Analise Ergonõmica do Trabalho, PPR Programa de Proteção Respiratória, PCA Programa de Conservação Auditiva.**
		SMO – PCRJ - Obras de pavimentação, drenagem e saneamento da comunidade Fazenda Guaratiba, em guaratiba, na área da 0/SUBOP/CG0/4' GO- XXVI' RA- AP 5.3., no período de Dez/2012 a mar/2014, **Laudo de Ruido Externo em Áreas Limítrofes / Plano de Gerenciamento de Residuos Sólidos**
		FUNDAÇÃO DER/RJ - Obras complementares de recuperação estrutural e alargamento das pontes sobre o Rio Soberbo, o Rio lconha, o Rio Paraíso, o Rio Guapiaçu e Rio Rabelo, localizadas na Rodovia RJ-122, trecho compreendido entre os Municípios de Guaplmlrim e Cachoeiras de Macacu. no periodo de Dez/2012 a abr/2013. Programa de Recuperaçao de Áreas Degradadas PRAD.

		P.C. RIO DE JANEIRO, Bairro Maravilha oeste - obras de drenagem, pavimentação e urbanização da comunidade village das palmeiras em inhoaíba, desague II e III fase I, na área da 0/subop/cg0/4" go/xvilla área-5.2., no período de Dez/2011 a Mai/2013, **Laudo de Ruido Externo em Áreas Limítrofes / Plano de Gerenciamento de Residuos Sólidos**
		FUNDERJ, Recuperação estrutural e alargamento de 5 (cinco) pontes situadas na Rodocia RJ-122, no período de Jan/2010 a Nov/2011. **Programa de Recuperação de Áreas Degradadas PRAD.**
08/2008	Atual	**GENIAL CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA**. – SÓCIO DIRETOR responsável pela elaboração das propostas comerciais; responsável pelo controle orçamentário da empresa (Financeiro/Tributário); responsável por atender as demandas de implantação de sistema de gestão integrado (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e PBQP-H); responsável pela realização de auditorias internas em sistema de gestão.
10/2006	06/2010	**SG SOLUÇÕES INTEGRADAS LTDA**. – Coordenação de projetos de implantação de sistemas de gestão da qualidade, segurança, meio ambiente, saúde do trabalho e PBQP-H; realização de auditorias internas em sistemas de gestão baseados nas normas ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e PBQP-H; realização de treinamentos de interpretação e auditoria interna nas normas ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 e PBQP-H.



República Federativa do Brasil
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

Registro Nacional
260615863-6

Nome
ERIC FRANCHI LEONARDO

Filiação
LUIZ CARLOS LEONARDO
GISLEM FRANCHI LEONARDO

C.P.F. | Documento de Identidade | Tipo Sang.
288.185.528-80 | 30.332.513-6 SSP-SP |

Nascimento | Naturalidade | UF | Nacionalidade
18/09/1980 | SAO PAULO | SP | BRASILEIRA

Crea de Registro | Emissão | Data de Registro
CREA-SP | 11/06/2013 | 12/06/2008

Ass. Presidente

Registro no Crea
5062907371

Título Profissional
Engenheiro Agrônomo
Engenheiro de Segurança do Trabalho

Ass. do Profissional

Válida em todo o Território Nacional

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
0896D7AJ113143

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2025.

ADILSON LINHARES FILHO
Emolumentos: R$ 8,68 | Fundos: 6,63 | Total: 15,16
Selo: ESZK16256-4EN - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Gabriel Pimentel Duarte

Av. das Américas 17500, apto 710, bloco 2 – Recreio dos Bandeirantes –
Rio de Janeiro / RJ – 22790-704
Casado - Data de nascimento: 15/06/1987 – 31 anos
Tel: (21) 99544-6728, (31)98888-1679
gabrielpimentelduarte@yahoo.com.br

Formação Acadêmica:

- **MBA em Engenharia de Manutenção**
- Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ
- Rio de Janeiro / RJ.
- Início em 03/2013; término em 06/2014.

- **Graduação em Engenharia Industrial Mecânica**
- Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – CEFET MG
- Belo Horizonte/MG.
- Início em 01/2005; término em 12/2009.
-

Idioma:

- Inglês Avançado.
- Programa “Work and Travel” nos Estados Unidos.
- Período: 15/12/2008 a 15/03/2009.

Experiência Profissional:

- **Construtora Colares Linhares SA**
- **De 01/01/2012 até a presente data;**
- Função: Gestor de Manutenção.
- Atividades: Responsável pela Unidade Industrial (Oficina Central e Usina de Asfalto); implantação do sistema de engenharia de manutenção na empresa e supervisão de manutenção nas obras, aquisição de ativos. Gestão de manunteção da frota de 100 caminhões de Limpeza Urbana locados a Comlurb na cidade do Rio de Janeiro.

- **De 05/07/2010 a 31/12/2011**
- Função: Engenheiro Mecânico.
- Atividades: Gerenciamento da manutenção preventiva e corretiva na frota de caminhões e equipamentos pesados, gerenciamento da operação;
- Obra: Terraplenagem e drenagem da Usina da Usina de Fertilizantes Nitrogenados III em Três Lagoas / MS.
  Cliente: PETROBRAS.
- Obra: Recuperação das estradas da Limeira e Rio Pardo em Caraguatatuba/SP.
  Cliente: TRANSPETRO.

Obras de Urbanização no Bairro Proletário do Dique e Parque Furquim Mendes

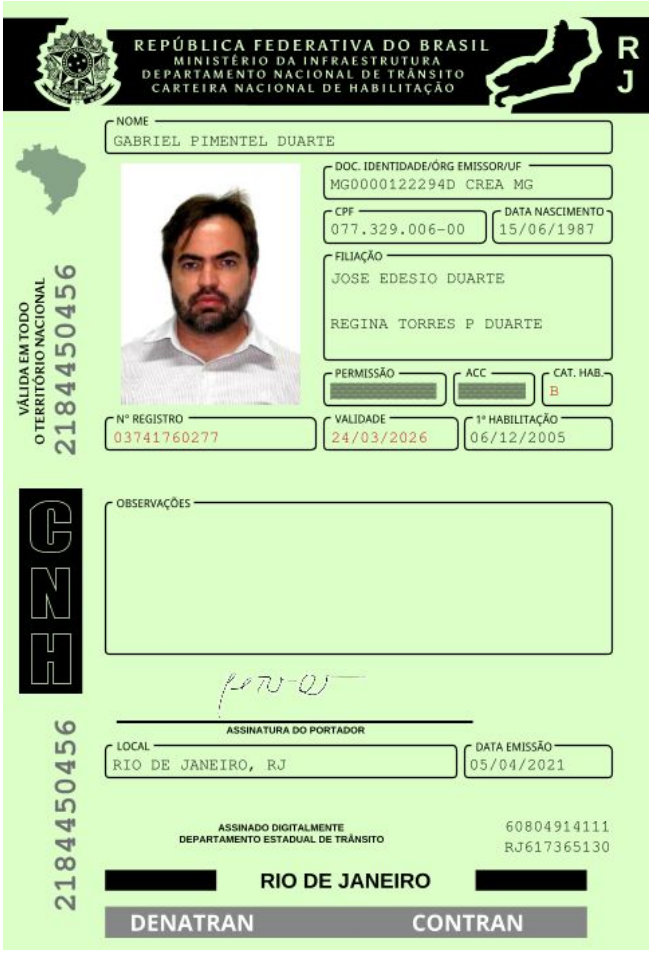
– As obras do Favela Bairro na região estão beneficiando mais de 11 mil moradores com a construção de 18 km de redes de abastecimentos de água; 28 km de redes de esgotamento sanitário; 8 km de redes drenagem; 10.800 m2 de pavimentação de vias e ruelas; 2.278m de ciclovia; 580m de canalização do Rio Cambuí; implantação do Centro Esportivo Gigantão, com área de 5.640 m2; reforço na iluminação; construção de praças com quadras poliesportivas; e 120 unidades habitacionais para reassentamento.

Adutora Formiga-Jacques

Implantação de rede de adução de água com 13 km em aço carbono DN 1750mm e 7 km em ferro fundido DN 1200mm. Atuação na gerência do Contrato, promovendo a implantação de uma importante obra para o reforço no abastecimento de água da baixada fluminense, com investimentos empregados pela Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro - CEDAE.

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

CURRÍCULO

Informações sobre o Profissional	Nome: **ALBERTO PINHO CÉSAR LEAL**		Data de Nascimento: 07/09/1956
	Qualificações técnicas: **Engenheiro Eletricista**		
Emprego atual	Nome do contratante: **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**		
	Endereço do contratante: Rua da Ajuda , 35, Centro, Rio de Janeiro – RJ		
	Telefone: **(21) 3974-2250**		
	Fax: **(21) 3974-2294**		Email: comercial@clinhares.cocmc.ccbr
	Cargo: **1. Responsável Técnico**		Anos com o atual empregador: 12 ANOS

De	**Até**	**Empresa / Projeto / Cargo / Experiência técnica e gerencial relevante**
11/2006	**Atual**	**CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A –** Responsável Técnico.
08/1978	**01/2006**	**Collett e Sons S/A –** Responsável Técnico.
10/2012	**10/2014**	**FUNDAÇÃO BIO-RIO – Responsável Técnico -** responsável pela parte elétrica para a implantação de sistema de esgotamento sanitário e emissário no município de maricá, serviços executados através do consórcio saneando maricá, constituído pelas empresas collett & sons s/a engenharia, comércio e indústria com 45%
01/2009	**07/2009**	**AMPLA ENERGIA S/A – Responsável Técnico -** responsável por toda parte elétrica e construção, fornecimento de materiais, obras civis e montagem eletromecânica, subestação barra alegre 138 kv - 13,8 kv, 15 mva e preparação de prontuário de instalações elétricas de acordo com o estabelecido na nr-10.
06/2007	**12/2007**	**AMPLA ENERGIA S/A – Responsável Técnico -** Prestacäo de servicbs de elaboragdo de projeto executivo, fornecimento.de-rnateri4is , execucäo de **obt'a civil** e montagem eletromecânica da oba :de lote 1 : Venda das Pedras, guaxindiba, Santa Cruz da Serra e lote 2 : Porto do Carro, Entrncamento Araruama, Rio das Ostras, Vila Verde
12/2008	**07/2009**	**PROLÁGOS –** Responsável Técnico **-** Serviços de Engenharia para a Implantação das Obras de reservatórios e de rede de água no Bairro Tucuns no Município de Armação de Búzios/ RJ
02/2004	**11/2004**	**FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE SAÚDE DE NITERÓI –** elaboração dos projetos elétricos, montagem elétrica, subestação e comissionamento das instalações elétricas. projetos e execuções telefônicas para construção de unidade hospitalar destinada ao serviço de emergência da REGIÃO OCEANICA DE NITERÓI.
03/2001	**06/2003**	**CEDAE** – Responsável Técnico - Ampliação do sistema de abastecimento de água nos bairros coréia, vale da revolta e melhoria do sistema jacarandá – Município de Teresópolis- RJ
02/2002	**07/2002**	**PARNAMIRIM ENERGIA S/A -** Responsável Técnico - EPC, das obras e serviços paraimplantação da USINA TERMELÉTRICA DE PARNAMIRIM – RN
05/2002	**09/2006**	**PROLAGOS** – Responsável Técnico - projeto executivo elétrico, montagem de medidor ultra-sônico, instalações elétricas, transformador, instalação de quadros elétricos, sistemas de automação e controle, instalação de iluminação externa, instalação de sistema automático de correção do fator de potência, sistema de para-raios, rede de terra, instalações telefônicas e subestação elétrica com capacidade de 1 . 000 kva
12/2002	**06/2003**	**RIOURBE -** responsável pela parte elétrica para construção de edificação, incluindo projeto executivo de luz, foràa, telefonia e rede de làgica, gerenciamento e execução dos serviços de montagem e instalações de luz, telefonia, redes de làgica do posto de saúde màrio rodrigues cid.
12/2002	**06/2003**	**RIOURBE – Responsável Técnico -** responsável pela parte elétrica para construção de edificação, incluindo projeto executivo de luz, foràa,

		telefonia e rede de làgica, gerenciamento e execução dos serviços de montagem e instalações de luz, telefonia, rede de làgica do posto de saúde oswaldo vilela.
01/2000	**10/2000**	**LABORATÓRIOS BRONSTEIN S/A –** Responsável Técnico - servicos de reforma predial das instalacoes eletricas do laboratorio e predio administrativo**.**
10/1997	**04/1999**	**LIGHT –** Responsável Técnico **–** Execução na modalidade TURN-KEY das obras e servicos para construção da nova subestacao cachamorra 3 x 15/20 mva, 138/13.8 kv constando de:gerenciamento do contrato, montagem eletromecanica da subestacao, ensaios e comissionamento, fornecimento de materiais de montagem e equipamentos de patio, barr2nentos, estruturas e demais equipamentos de subestacoes, planejamento e comugao dos serviços de projetos, construção, montagem e comissinamento, projeto executivo eletromecanico da subestacao, projeto executivo da interligacao de protecao, controle e supervisao sistema de telecomunicacao.fornecimento, ensaios e supervisao de montagem do conjunto blindado.
10/1995	**05/1997**	**LIGHT S.A. -** Responsável Técnico **-** construção da nova subestação samaritano classe de tensão 138/13,8 kv, capacidade final 270 mva, contando tambàm o projeto elétrico para instalação completa de sistema de ventilação dos transformadores, poràes, acàstico dos nichos dos transformadores, iluminação externa, sistema teleànico.instalação de bandejamento para cabos de 138 kv e 13,8 v.
12/1995	**12/1996**	**PCRJ – SMO –** serviço de elaboração do projeto e execução, de serviços de manutenção e reforma de iluminação pública das obras de recuperação e melhorias do sistema de iluminação, ventilação e distribuição de luz e força do Túnel Rebouças.
01/1996	**01/1997**	**MINISTÉRIO DA SAÚDE –** Responsável Técnico - reforma de instalações prédio hospitalar – HOSPITAL GERAL DE JCAREPAGUÁ – RJ
12/1994	**06/1995**	**MINISTÉRIO DA SAÚDE –** Responsável Técnico – recuperação e adaptação das instalações do serviço de radiodiagnóstico e patologia clínica em dependências hospitalares - HOSPITAL GERAL DA LAGOA – RJ
08/1995	**09/1995**	**MINISTÉRIO DA SAÚDE –** Responsável Técnico **-** reforma das instalações prediais de edificação hospitalar
01/1995	**07/1995**	**MINISTÉRIO DA SAÚDE –** Responsável Técnico – Recuperação das instalações do centro de tratamento intensivo do HSE – HOSPITAL DOS SERVIDORES DO ESTADO
01/1994	**12/1994**	**MINISTÉRIO DA SAÚDE** – Responsável Técnico - adaptação e reforma predial de instalações de uti e centro cirúrgico – hospital maternidade Alexander Fleming.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

NOME
ALBERTO PINHO CESAR LEAL

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
037540598IFPRJ

CPF
596.297.897-87

DATA NASCIMENTO
07/09/1956

FILIAÇÃO
FRANCISCO VALLADAO CESAR LEAL
CELIA DE MATTOS PINHO LEAL

PERMISSÃO
[redacted]

ACC
[redacted]

CAT. HAB.
B

Nº REGISTRO
00129679405

VALIDADE
02/05/2021

1ª HABILITAÇÃO
11/02/1977

OBSERVAÇÕES
A

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
RIO DE JANEIRO, RJ

DATA EMISSÃO
03/05/2016

52850568180
RJ630262314

ASSINATURA DO EMISSOR

DETRAN, RJ (RIO DE JANEIRO)
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO

VALID
O TERRITÓRIO NACIONAL
1312860680

1312860680

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167290

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 | TJ-Fundos: 6,53 | Total: 15,11
Selo: EFBB36876-AQC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, sediada na Rua da Ajuda, nº 35, Salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.568.496/0001-92, por intermédio de seus Representantes Legais, Daniel de Carvalho Soares, portador da Carteira de Identidade nº 11442037-5 – IFP/RJ, e do CPF nº 075.886.947-93, e Moysés Santiago Pimentel Bisneto, portador da Carteira de Identidade nº 99002282584 – SSP/CE, e do CPF nº 656.163.673-20, **DECLARA**, sob as penas legais, que estarão disponíveis todas as máquinas, equipamentos, ferramentas, instalações e pessoal técnico especializado, necessários para a realização dos serviços objeto da **CONCORRÊNCIA 98/2025,** e vinculados ao futuro contrato, e que os mesmos encontram-se em condições adequadas de utilização, podendo ser vistoriados "in loco" pela **GOINFRA**, por ocasião da contratação e sempre que necessário e que a qualquer momento e por necessidade das obras fará alocação ou compra de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação do **GOINFRA**.

Rio de Janeiro, 09 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COLARES LINHARES
construtora

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 98/2025 – CONTRATAÇÃO Nº 116161
PROCESSO SEI Nº 202500005027007

OBJETO: CONTRATAÇÃO INTEGRADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, RESTAURAÇÃO E OAES DA RODOVIA GO-222, TRECHO: ENTR. GO-080 (NERÓPOLIS) - ENTR. GO-070 (INHUMAS), COM EXTENSÃO DE 40,59 KM

A/C: Agente de Contratação/Comissão

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO
(Item 6.22)

A **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.**, sediada na Rua da Ajuda, nº 35, Salão 1401, Centro, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.568.496/0001-92, por intermédio de seus Representantes Legais, **Daniel de Carvalho Soares**, portador da Carteira de Identidade nº 11442037-5 – IFP/RJ, e do CPF n° 075.886.947-93, e **Moysés Santiago Pimentel Bisneto**, portador da Carteira de Identidade nº 99002282584 – SSP/CE, e do CPF n° 656.163.673-20, **DECLARA**, que tem pleno conhecimento das condições do local onde serão realizados os serviços e das informações técnicas necessárias à elaboração de sua proposta, a qual será juntada à Documentação de Habilitação, nos termos do inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, não podendo embasar posteriores alegações de desconhecimento da região do empreendimento, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes relevantes para a elaboração da proposta e para a execução dos serviços a serem contratados, assumindo o ônus dos serviços decorrentes da não realização da vistoria.

Rio de Janeiro, 9 DEZ. 2025

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Daniel de Carvalho Soares
Diretor / Responsável Técnico
CPF: 075.886.947-93 – RG nº 11442037-5 – IFP/RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Moysés Santiago Pimentel Bisneto
Diretor
CPF: 656.163.673-20 – RG nº 99002282584 – SSP/CE

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

87717/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JOHN CLARK ANDRADE CORREA referente à(s) Anotação(ões) .. de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **JOHN CLARK ANDRADE CORREA**.....

Registro: **1998105723** RNP: **0401623998**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº OL00489249 - de 20/10/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/01/2014 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento: .....

(1): ESTRADA .....

(2): RODOVIA .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO BORRACHA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, ... SINALIZAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS NA RJ-151, NO TRECHO ..... RJ-147(PARAPEÚNA) ENTRONCAMENTO COM A RJ-137 JUNTO AO RIO PRETO (DIVISA ... RJ/MG) COM 32,09 KM DE EXTENSÃO, SITUADO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA. SERVIÇOS EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONSÓRCIO RJ 151, CONSTITUÍDO PELAS EMPRESAS ..... CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A COM 80% E A F W EMPREENDIMENTOS ..... IMOBILIÁRIOS LTDA COM 20%. .....

Nº do contrato: 076/2013.....

Quantificação: 32,09 km.....

Data de Celebração: 14/11/2013.....

Data de Início: 18/11/2013.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente, verificação em: https://doctlow.crea-rj.org.br/doctlow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HH-UBCY-Y4SL-2C5C

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

Prazo do Contrato: DETERMINADO 510 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 97.543.439,47.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00489260 - de 20/10/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 01/01/2014 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
I TERMO ADITIVO REFERENTE Á 1ª PERIODICIDADE - CONSORCIO RJ 151 - .....
CONSTITUÍDO PELAS EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A E FW .....
EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 18/11/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 510 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 8.263.379,06.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente - verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00489264 - de 20/10/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 01/02/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
IV TERMO ADITIVO PRORROGAÇÃO, RATIFICAÇÃO E RETIFICAÇÃO COM ALTERAÇÃO DO ..
VALOR CONTRATUAL - CONSORCIO RJ 151 - ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA .....
COLARES LINHARES S.A E FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 29/05/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 120 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 24.206.990,56.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00489266 - de 20/10/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 01/01/2014 por: SERVICO PARALISADO.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctflow.crea-rj.org.br/doctflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
2ª PERIODICIDADE - CONSORCIO RJ 151 - ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA .....
COLARES LINHARES S.A E FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA .
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 18/11/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 510 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 4.227.094,95.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00498741 - de 08/11/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 01/08/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

---

(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
ART DE REINICIO DOS SERVIÇOS EM 04/03/2016. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 04/03/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 205 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 97.543.439,47.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00498749 - de 08/11/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 01/08/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

---

(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
III TERMO ADITIVO. ART DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO 119 DIAS CORRIDOS, ...
TRANSFERINDO SEU TÉRMINO PARA 30/04/2016. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 30/12/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 119 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 97.543.439,47.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210210694 - de 05/10/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 01/12/2014 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctiow.crea-rj.org.br/doctiow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

---

(3): SINALIZACAO .....
Informação Complementar: .....
ART REFERENTE AO REINÍCIO OCORRIDO EM 16/04/2014 - IMPLANTAÇÃO DA RJ 151 - CONSÓRCIO FORMADO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES 80% E A EMPRESA .. FW EMPREENDIMENTOS 20%. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Celebração: 14/11/2013.....
Data de Início: 16/04/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 465 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 78.034.751,57.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00489249 - Data de Pagamento: 20/10/2016.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210210731 - de 05/10/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 01/02/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

---

(3): SINALIZACAO .....
Informação Complementar: .....
ART REFERENTE AO REINÍCIO OCORRIDO EM 11/05/2015 - IMPLANTAÇÃO DA RJ 151 - CONSÓRCIO FORMADO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES 80 % E A EMPRESA . FW EMPREENDIMENTOS 20%. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Celebração: 14/11/2013.....
Data de Início: 11/05/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 236 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 78.034.751,57.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00489249 - Data de Pagamento: 20/10/2016.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN01140329 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210210744 - de 05/10/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 21/10/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): DRENAGEM.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

(2): PAVIMENTACAO
(3): TERRAPLANAGEM
Complemento:
(1): ESTRADA
(2): RODOVIA
(3): SINALIZACAO
Informação Complementar:
ART DE REINÍCIO OCORRIDO EM 01/10/2018 - IMPLANTAÇÃO DA RJ 151 - CONSÓRCIO FORMADO ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A 80% E A EMPRESA FW EMPREENDIMENTOS 20%.
Nº do contrato: 076/2013
Quantificação: 23,09 km
Data de Celebração: 14/11/2013
Data de Início: 01/10/2018
Prazo do Contrato: DETERMINADO 60 dia(s)
Valor de Contrato/Honorário: R$ 134.240.904,04
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO
VALENCA RJ
Vinculada a ART principal Nº: OL00489249 - Data de Pagamento: 20/10/2016
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: IN01140329 por participação técnica: CORRESPONSAVEL
Data de Pagamento: 06/12/2013
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00498759 - de 08/11/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO
Baixada em: 01/08/2016 por: SERVICO PARALISADO
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO
RIO DE JANEIRO RJ
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA
(2): EXECUCAO DE OBRA
(3): PROJETO
Especificação da Atividade:

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctiow.crea-rj.org.br/doctiow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

(1): CONSTRUCAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
ART DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO 120 DIAS CORRIDOS , TRANSFERINDO SEU TÉRMINO .. PARA 29/09/2016. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 02/06/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 120 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 97.543.439,47.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA[DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO, .. PLANTIO DE GRAMA, PLANTIO DE VEGETAÇÃO, TRATAMENTO PAISAGÍSTICO] , ENGENHARIA ..... MECÂNICA [REMANEJAMENTO DE REDE DE GÁS], ENGENHARIA ELÉTRICA [REMANEJAMENTO DE ... REDE ELÉTRICA E TELEFÔNICA] E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [ANÁLISE DE RISCO QUÍMICO, FÍSICO E BIOLÓGICO, ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE INSALUBRIDADE E ..... PERICULOSIDADE E ELABORAÇÃO DO LAUDO DE AVALIAÇÃO DO RUÍDO EM ÁREAS HABITADAS] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ..... ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE ... SEGURANÇA DO TRABALHO] .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 14 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctflow.crea-rj.org.br/doctflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87717/2021)

Certidão de Acervo Técnico nº 87717/2021

Emitida às: 25/10/2021 12:16 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.07451358240277195

Rio de Janeiro, 25 de Outubro de 2021

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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 o 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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o codigo /HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

CERTIDÃO N° 001/2020

Certifico, em cumprimento do despacho exarado em quinze de outubro de dois mil e dezenove pelo Diretor da Diretoria de Administração da Fundação Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, CNPJ 28.521.870/0001-25, para fins de averbação em Conselho de Entidade de Classe, que de acordo com o consignado no processo número E-16/002.006168/2019, que teve como origem o requerimento da Empresa CONSTRUTORA COLARES LINHARES, sediada na Rua da Ajuda n° 35, 14° andar – Centro - Rio de Janeiro - RJ, inscrita no CNPJ n° 03.568.496/0001-92, tendo como RESPONSÁVEIS TÉCNICOS Eng° Civil, ILDEFONSO COLARES FILHO, CREA1974100149, Eng° Civil, JOHN CLARK ANDRADE CORREA, CREA n° 1998105723, Eng° Civil, ALDACIR MEDEIROS JUNIOR, CREA-RJ n° 831056747/D, Eng° Agrônomo, ERIC FRANCHI LEONARDO, CREA-SP: n° 5062907371/D, Eng° Civil, JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA, CREA - AM n° 6.400/D, Eng° Civil, JUAREZ MIRANDA JUNIOR, CREA – MG n° 39348/D, Eng° Mecânico, VICENTE LUIZ RESENDE MOREIRA, CREA – MG n° 63.001/D, ARQUITETO , LUIZ CARLOS WAGNER ALVARENGA, CAU-RJ n° 124675-5, Eng° Civil, MAURÍCIO GUILHERME DA SILVA, CREA-PE 016978/D. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA: Eng° Civil GUSTAVO MATOS WERNECK, CREA-RJ 2001641680, Eng° FLAVIO MATOS DE VERNECK, CREA-RJ 2010171306 e Eng° ALEXANDRE MARRARA LEITE TOSTES, CREA-RJ 2001035195 E DANIEL MELLO SILVA- CAU N°A527718. **CERTIFICO**: que às fls. 24 à 54 do Processo acima mencionado consta o seguinte: Senhora Diretora da Diretoria de Obras e Conservação Centro-Sul / Metropolitana. Cumprindo recomendação, desta Diretoria, transcrevemos o que consta nos Registros Cadastrais do Serviço de Cadastro e Controle, desta Diretoria: 01) Firma: CONSÓRCIO RJ-151. 02) Empresas Consorciadas: 2.1) CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A, com participação de 80%, 2.2) F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA, com participação de 20%. 2 - Serviços: "Obras de pavimentação com asfalto borracha, terraplenagem, drenagem, sinalização e obras de arte especiais na RJ-151, no trecho: RJ-147 (Parapeúna) - Entroncamento com a RJ-137 junto ao Rio Preto (Divisa RJ/MG), com 32,09km de extensão, situada no Município de Valença". 3 - Forma de Adjudicação: 3.1 - Licitação n°: 013/2013. 3.2 - Concorrência Pública - ALC n°: 02/2013. 4 - Processo Origem n°: E-17/205.804/2012. 4.1 - Contrato n°: 076/2013. 5 - Datas: 5.1 Licitação: 5.1.1 - 1ª Sessão: 25/09/2013. 5.1.2 - 2ª Sessão: 04/10/2013. 5.2 - Adjudicação: 10/10/2013. 5.3 Assinatura do Contrato: 14/11/2013. 5.4 - Publicação no Diário Oficial: 27/11/2013. 5.5 - Início dos Serviços: 18/11/2013, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 072/2013, publicado no Bider n° 222/2013. 5.5.1 - Prazo: 510 (quinhentos e dez) dias corridos. 5.6 - Término Previsto: 11/04/2015. 6 - Atributos Financeiros: 6.1

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o codigo: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Valor Inicial dos Serviços: R$ 97.543. 439,47. 6.2 - Valor do Termo de Apostilamento (1ª periodicidade): R$ 8.263.379,06. 6.3 - Valor do Termo Aditivo de Serviços: R$ 24.206.990,56. 6.4 - Valor do Termo de Apostilamento (2ª periodicidade): R$ 4.227.094,95. 6.5 - Valor Total: R$ 134.240.904,04. 7 - Empenhos: 2013NE02857, 2013NE03442, 2013NE03596, 2014NE00855, 2014NE01916, 2014NE01982, 2014NE02992, 2014NE02994, 2014NE03015, 2014NE03137, 2014NE03660, 2014NE03575, 2014NE03589, 2015NE00918, 2015NE02178, 2015NE02452, 2015NE02781, 2015NE03027, 2015NE03048, 2016NE00457, 2016NE00686, 2016NE01352, 2016NE01601, 2016NE01612, 2016NE02173, 2016NE02221, 2016NE03030, 2016NE03082, 2016NE03083, 2018NE01550, 2018NE03028, 2018NE03551. 8 - Aditivos, Apostilamentos, Retificações e Ratificações: 8.1 - Termo Aditivo (I) de Retificação e Ratificação ao Contrato nº 076/2013, sem alteração do valor contratual. Processo nº E-17/003.002178/2014, publicado no Bider nº 174/2014. 8.2 - Termo de Apostilamento de Reajuste de Preços referente à 1ª periodicidade anual do Contrato nº 076/2013, com acréscimo de R$ 8.263.379,06. Processo nº E-17/003.001903/2015, publicado no Bider nº 106/2015. 8.3 - Termo Aditivo (II) Retificação e Ratificação ao Contrato nº 076/2013, sem alteração do valor. Contratual Processo nº E-17/003.002327/2015, publicado no Bider nº 098/2015. 8.4 - Termo Aditivo (III) de Prorrogação, Retificação e Ratificação ao Contrato nº 076/2013, sem alteração do valor contratual. Processo nº E-17/003.011557/2015, publicado no Bider nº 044/2016. 8.5 - Termo Aditivo (IV) de Retificação e Ratificação ao Contrato nº 076/2013, com acréscimo de R$ 24.206.990,56. Processo nº E-17/003.004211/2016, publicado no Bider nº 086/2016. 8.6 - Termo Aditivo (V) de Prorrogação, Retificação e Ratificação ao Contrato nº 076/2013, sem alteração do valor contratual. Processo nº E-17/003.005797/2016, publicado no Bider 159/2016. 8.7 – Termo de Apostilamento de Reajuste de Preços referente à 2ª periodicidade anual do Contrato nº 076/2013, com acréscimo de R$ 4.227.094,95. Processo E-17/003.000460/2016, publicado no Bider nº 077/2016. 8.8 - Termo Aditivo (VI) Retificação e Ratificação ao Contrato nº 076/2013, sem alteração do valor contratual. Processo nº E-17/003.103431/2018, publicado no Bider nº 225/2018. 9 - Prorrogações: 9.1 - Prorrogação de prazo de 119 (cento e dezenove) dias corridos, contados a partir de 03/01/2016, transferindo o seu término para 30/04/2016. Processo nº E-17/003.011557/2015, publicado no Bider nº 044/2016. 9.2 – Prorrogação de prazo de 120

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: HHU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(cento e vinte) dias corridos, contados a partir de 02/06/2016, transferindo o seu término para 29/09/2016. Processo n° E-17/003.005797/2016,n publicado no Bider n° 159/2016. 10 - Paralisações e Reinícios: 10.1 Paralisada em 01/01/2014, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 016B/2014, publicado no Bider n° 074/2014; 10.2 - Reiniciada em 16/04/2014, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 017C/2014, transferindo o seu término para 25/07/2015, publicado no Bider n° 075/2014; 10.3 - Paralisada em 01/12/2014, conforme Memo. DER-RJ/DOC, publicado no Bider n° 241/2014; 10.4 - Reiniciada em 11/05/2015, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 050/2015, transferindo o seu término para 02/01/2016, publicado no Bider n° 081 e 090/2015. 10.5 – Paralisada em 01/02/2016, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 086/2015, publicado no Bider n° 025/2016 e 042/2016; 10.6 – Reiniciada em 04/03/2016, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 010/2016, transferindo o seu término para 01/06/2016, publicado no Bider n° 045/2016; 10.7 – Paralisada em 01/08/2016, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 028-A/2016, publicado no Bider n° 238/2016. - 10.8 Reiniciada em 01/10/2018, conforme Memo. DER-RJ/DOC n° 039A/2018, transferindo o seu término para 30/11/2018, publicado no Bider n° 217/2018; 11 - Valor dos serviços executados até 30/11/2018 R$ 129.594.181,03; 12 - Garantia de execução e funcionamento de acordo com cláusula sexta do Contrato n° 076/2013; 13 - Fiscalização: 13.1 - Fiscalização no período de 18/11/2013 a 31/10/2015: Agente Administrativo Alexandre Alonso Lima, CREA-RJ n° 154897-D, matrícula 13/70.559, sob a supervisão do Eng° Luiz Octávio Gramático, matrícula 13/56.903, ATO DOC de 18/11/2013, publicado no Bider n° 222/2013. 13.2 – ATO DO DIRETOR DOC de 09/12/2015, publicado no Bider n° 225/2015: cessa, com validade de 31/10/2015, os efeitos do ATO DOC de 18/11/2013, publicado no Bider n° 222/2013; 13.3 Fiscalização no período de 01/11/2015 a 30/11/2018: Agente Administrativo Alexandre Alonso Lima, CREA-RJ n° 154897-D, matrícula 13/70.559, sob supervisão do Eng. Ericson Drumond da Fonseca, matrícula 13/71.038, ATO DO DIRETOR DOC de 09/12/2015, publicado no Bider n° 225/2015; 14 Aceitação Provisória: os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Diretor da DOC e pelo Presidente da Fundação DER-RJ, em 20/12/2018 através do processo administrativo n° E-17/ 003.105469/2018, publicado no Bider n° 235/2018. 15 - Aceitação Definitiva: os serviços foram aceitos definitivamente ela Diretora da DOM e pelo Presidente da Fundação DER-RJ, em 29/08/2018, através do processo

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINTARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

administrativo n° E-16/002.003421/2019, publicado no Bider n° 163/2019. 16 – Quadro de Quantidades Medidas e Faturadas até 30/11/2018:

N°	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UNID.	QUANTIDADE MEDIDA E FATURADA
	ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMNARES			
1	Mobilização, instalação, desmobilização e placa de obra.	05.100.802-9	VB	R$ 2.733.067,86
2	Administração local da obra, exclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.090.236-9	MÊS	21,00
3	Revisão e detalhamento de projeto.	01.050.220-9	MÊS	7,00
4	Sinalização de proteção em obras rodoviárias, com mais de 20km de extensão (8 CJ). Para cada conjunto adicional, utilizar o item 02.020.904-9.	02.020.908-9	UN	0,93
5	Serviços topográficos.	01.016.800-9	MÊS	31,00
6	Serviços de laboratório para controle de construção de rodovias.	01.001.815-9	MÊS	21,00
	ITENS NOVOS			
185	Sondagem de reconhecimento a trado manual de 6"	01.001.043-0	M	8,00
186	Sonda expedita, de simples reconhecimento a percussão, exclusivamente por lavagem, diâmetro de 2", inclusive deslocamento e instalação.	01.001.044-0	M	111,12
187	Sondagem rotativa co coroa de widia, em solo, diâmetro nx, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	01.002.005-0	M	80,34
188	Sondagem rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro nx, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	01.004.004-0	M	10,81
189	Sondagem rotativa com coroa de dinamite, em rocha sã, diâmetro nx, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo.	01.004.009-0	M	20,67
190	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem a percussão, com transporte de 101 a 200km.	01.008.200-0	UN	1,00
191	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem rotativa, com transporte de 101 a 200km	01.009.200-0	UN	1,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doctlow.crea-rj.org.br/doctlow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ETAPA B: DRENAGEM				
7	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 30cm	03.013.001-1	M³	36.791,64
8	Escavação mec. de vala não escorada, em mat. de 1ª cat., até 1,50m de prof., c/escavadeira hidr.	03. 020.050-1	M³	51.625,21
9	Escavação mec. de vala não escorada, em mat. de 1ª cat., entre 1,50 e 3,00 de prof., c/escavadeira hidr.	03.020.052-1	M³	37.984,06
10	Escavação mec. de vala não escorada, em mat. de 1ª cat., entre 3,00 e 4,50m de prof., c/escavadeira hidr.	03.020.055-1	M³	20.251,24
11	Escavação mec. de vala não escorada, em mat. de 1ª cat., entre 4,50 e 6,00m de prof., c/escavadeira hidr.	03.020.057-1	M³	11.388,55
12	Escavação mec. de vala não escorada, em mat. de 1ª cat., c/redutor de produt., entre 6,00 e 7,50m de prof., c/escavadeira hidráulica.	03.020.047-9	M³	4.016,34
13	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	TXKM	1.913.501,06
14	Carga de mat. c/pá-carregadeira de 2,30m³, excl. despesas c/caminhão, p/carga de 1000t p/dia de 8:00h.	04.012.078-1	T	150.669,38
15	Recebimento de carga e manobras de caminhão basculante, capacidade 5m³ ou 8t.	04.018.020-9	T	174.939,92
16	Demolição manual de concr. simples.	05.001.001-0	M³	90,00
17	Demolição manual de concr. armado, compreend. pilares, vigas e lajes.	05.001.002-1	M³	20,00
18	Arrancamento de tubos de concr. e manilhas ceram. c/diam. de 0,70 a 1,50m	05.001.135-0	M	1.003,00
19	Arrancamento de tubos de concr. e manilhas ceram. c/diam. de 0,40 a 0,60m.	05.001.137-0	M	1.553,00
20	Tubos de concr. Armado, classe ca-2, p/galeria de águas pluviais, diam. de 800mm. forn. e assent.	06.004.044-0	M	1.686,95
21	Tubo de concr. armado, classe ca-2, p/galeria de águas pluviais, diam. de 1000mm. forn. e assente.	06.004.046-0	M	494,30
22	Tubo de concr. armado, classe ca-2, p/galeria de águas pluviais, diam. de 1200mm. forn. e assent.	06.004.048-0	M	741,50
23	Meio-fio reto de concr. simples, 15mpa, mold. no local, c/ 0,15m de base e 0,30m de alt., rejunt. c/cim. e areia 1:3,5.	08.027.004-0	M	200,00
24	Sarjeta e meio-fio conjug., concr. simples, 15mpa, mold. no local, 0,65m de base e 0,30m de alt., rejunt. c/cim. e areia 1:3,5.	08.027.010-0	M	7.851,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

25	Valeta de prot. em corte ou aterro, trapezoidal, revestim. concr. simples, med. 1,00m base menor, 2,20m base maior e 0,60m alt.	20.023.005-0	M	15.134,00
26	Concreto ciclópico c/concr. p/uma resistência a compres. de 10mpa, tendo 30% do volume ocupado p/pedra-de-mão, incl. fornecimento, preparo e lançamento.	11.003.014-1	M³	1.081,24
27	Forma de chapas de mad. comp., de 14mm resinada e de 20mm plastif., servindo 4 vezes e a mad. de pinho auxiliar 3 vezes.	11.005.001-1	M²	2.062,42
28	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. de 1,50 a 5,00m, c/proveit. da mad. 2 vezes.	11.004.070-1	M²	2.062,42
29	Sarjeta corte ou banqueta em talude escalonado, forma triangular, revestim. concr. simples, med. 1,25m base e 0,25m alt.	20.023.001-0	M	17.890,00
30	Descida d'água retangular (rápido) em concr. armado, tendo de base 0,80m e de alt. 0,30m, med. pelo compr. real.	20.026.002-0	M	1.383,60
31	Descida d'água, em degraus, retangular, em concr. armado, fundo liso, med. 0,90m de base e 0,40m de alt.	20.026.008-0	M	1.009,10
32	Saída d'água, de 1 só lado, formando de 1, ângulo de 30Ø, c/ o meio-fio e do outro 90ø, p/descida d' água, de (0,70x0,30)m.	20.027.001-0	UN	481,00
33	Saída d'água, dos 2 lados, formando de 1, ângulo de 30ø c/ o meio-fio e do outro 90ø, p/descida d'água, de 0,70 x 0,30m.	20.027.004-0	UN	24,00
35	Dissipador de energia, tipo DEB01 (DNIT), comprimento 2,0m, larg. 0,70m, em concreto FCK=15MPA, inclusive escavação, pedra de mão fixada no concreto e fornecimento dos materiais.	20.028.151-9	UN	361,00
36	Dissipador de energia, tipo DEB02 (DNIT), comprimento 2,0m, larg. 0,70m, em concreto FCK=15MPA, inclusive escavação, pedra de mão fixada no concreto e fornecimento dos materiais.	20.028.157-9	UN	133,00
37	Dissipador de energia, tipo DEB03 (DNIT), comprimento 2,40m, larg. 1,30m em concreto FCK=15mpa, inclusive escavação, pedra de mão fixada no concreto e fornecimento dos materiais.	20.028.152-9	UN	87,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

41	Boca p/bueiro simples, tubular, de concr., diam de 0,80m, em concr. ciclópico.	20.067.021-0	UN	116,00
42	Boca p/bueiro simples, tubular, de concr., diam de 1,00m, em concr. ciclópico.	20.067.022-0	UN	28,00
43	Boca p/bueiro simples, tubular, de concr., diam. de 1,20m, em concr. ciclópico.	20.067.023-0	UN	16,00
44	Boca p/bueiro duplo, tubular, de concr., diam. de 1,00m, em concr. ciclópico.	20.067.029-0	UN	6,00
45	Boca p/bueiro duplo, tubular, de concr., diam de 1,20m, em concr. ciclópico.	20.067.030-0	UN	8,00
46	Boca p/bueiro triplo, tubular, de concr., diam de 1,20m, em concr. ciclópico.	20.067.037-0	UN	4,00
47	Bueiro celular simples de concreto, armado, 2,0 x 2,0m, paredes de 20cm, alt. de reaterro entre 2,5 e 5,0m, incl. berço em concr. magro, formas, escoramentos, aço CA-50 e revestimento, exclusive escavação, e reaterro.	20.080.007-9	M	339,55
48	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,0x2,0m, paredes de 20cm, alt. de reaterro entre 5,0 e 7,5m, incl. berço em concr. magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.008-9	M	33,00
49	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,5x2,5m, paredes de 20cm, alt. de reaterro entre 1,0 e 2,5m, incl. berço em concr. magro, formas, escoramentos, aço CA-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.011-9	M	39,50
50	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,5x2,5m, paredes de 20cm, alt. de reaterro entre 2,5 e 5,0m, incl. berço em concr. magro formas, escoramentos, aço CA-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.012-9	M	69,30
51	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,5x2,5m, paredes de 25cm, alt. de reaterro entre 5,0 e 7,5m, incl. berço em concr. magro, formas escoramentos CA-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.013-9	M	61,40
52	Bueiro celular simples de concreto armado, 3,0x3,0m, paredes de 30cm, alt. de reaterro entre 2,5 e 5,0m, incl. berço em concr. magro, formas, escoramentos aço CA-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.017-9	M	35,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

53	Bueiro celular duplo de concreto armado, 2,00x2,00m, parede de 15cm, alt. de reaterro entre 2,5 e 5,0m, incl. berço em concr. magro, formas, escoramentos, aço CA-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.027-9	M	30,00
54	Bueiro celular duplo de concreto armado, 2,00x2,00m,parede de 20cm, alt. de reaterro entre 5,0 e 7,5m, incl. berço em concr. magro, formas, escoramentos, aço CA-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.028-9	M	25,00
55	Bueiro celular duplo de concreto armado, 2,50 x 2,50m, parede de 20cm, alt. de reaterro entre 2,5 e 5,0m, incl. berço em concr. magro, formas, escoramentos, aço CA-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro.	20.080.032-9	M	31,00
56	Bocas de bueiro celuar simples de concreto, em concr. armado, dimensões 2,0x2,0m, incluindo execução de lastro de concr. magro, formas, escoramento, aço CA-50, concr. estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro.	20.080.063-9	CJ	15,00
57	Bocas de bueiro celular simples de concreto, em concr. armado, dimensões 2,50x2,50m, incluindo execução de lastro de concr. magro, formas, escoramento, aço CA-50, concr. estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro.	20.080.066-9	CJ	7,00
58	Bocas de bueiro celular simples de concreto, em concr. armado, dimensões 3,0x3,0m, incluindo execução de lastro de concr. magro formas, escoramento, aço ca-50, concr. estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro.	20.080.069-9	CJ	1,00
59	bocas de bueiro celular duplo de concreto, em concr. ramado, dimensões 2,0x2,0m, incluindo execução de lastro concr. magro, formas, escoramento, aço ca-50, concr. estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro.	20.080.075-0	CJ	2,00
60	Bocas de bueiro celular duplo de concreto, em concr. armado, dimensões 2,50x2,50m, incluindo execução de lastro de concr. magro, formas, escoramento aço CA-50, concreto estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro.	20.080.077-9	CJ	1,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HH-U-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ITENS NOVOS				
192	Reaterro de vala/cava c/ pó-de-pedra	03.015.010-0	M³	13.222,23
193	Enrocamento com pedra-de-mão jogada (colchão drenante).	06.085.040-0	M³	2.958,13
194	Caixa coletora em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30x1,30x2,50m, para coletor de águas pluviais de 0,80m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas internamente e externamente e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, sendo o concreto dosado para um FCK=10mpa, inclusive fornecimento de todos os materiais.	06.015.017-9	UN	83,00
195	Caixa coletora em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30x1,50x2,70m, para coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro , utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas internamente e externamente e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, sendo o concreto dosado para um FCK=10mpa, inclusive fornecimento de todos os materiais.	06.015.018-9	UN	12,00
196	Tampa para caixa coletora, em concreto armado (espessura de 6cm).	20.028.020-0	M²	278,63
197	Dreno profundo para corte em solo, medindo 0,65m na base menor, 0,75m na base maior e 1,5m de altura, diâmetro do tubo de plástico perfurado de 150mm, com manta geotêxtil, inclusive escavação e reaterro.	20.034.002-9	M	10.489,00
203	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator com potência em torno de 140cv, com lâmina.	03.046.001-0	M³	115.696,00
63	Escavação mec., em mat. de 1ª cat., c/trator de lâmina, potencia 200cv, incl. carga com carreg. frontal de 3,1m³.	03.026015-0	M³	281.279,10
69	Transporte de carga de qualquer natur. c/veloc. média de 15km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.126-0	TXKM	6.155.715,84
70	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante de 11m³.	04.018.019-9	T	640.157,91

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HH-U-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

71	Aterro compactado a 95%, em camadas de 20cm de mat. solto, em ter. de boa resistência.	03.010.012-0	M³	54.447,00
72	Espalhamento de mat. escavado de 2ª cat., c/trator, potência 1400cv, c/lâmina.	03.046.055-9	M³	83.369,06
73	Desmatamento e limp. de ter. c/equip. mec. (trator-1000,00m²/h.	01.006.004-0	m²	64.180,00
74	Destocamento mec. de tora de até 0,30m de diam.	01.006001-0	UN	50,00
75	Filtro horiz. de areia, em barragem, obedecendo granulom. Especifica.	06.084.005-0	M³	1.059,00
	ITENS NOVOS			
198	Escavação mecânica, em material de 2ª categoria, utilizando trator de lâmina e escarificador com potência em torno de 335cv, inclusive carga com carregador frontal de pneus de 3,10m³.	03.026.020-0	M³	21.555,60
199	Escavação em material de 3ª categoria (rocha sã fraturada), com equipamento a ar comprimido e encunhado generalizado, sem utilização de explosivos, em taludes, vala/cava, até 1,50m de profundidade, inclusive empilhamento do material para remoção.	03.008.050-1	M³	11.542,50
200	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator com potência em torno de 140cv, com lâmina.	03.046.001-0	M³	327.258,95
204	Desmonte de material de 3ª categoria (rocha viva) com equipamentos hidráulicos tipo rompedor hidráulico acoplado à escavadeira hidr. 0,78m³, exclusive carga e transporte.	03.004.033-9	M³	31.685,90
205	Remoção até 20m, de material de 2ª ou 3ª categoria, após escavação, com trator com potência de 200cv,	03.025.030-0	M³	31.685,90
206	Carga de material com pá-carregadeira de 1,90m³, exclusive despesas com caminhão, para carga de 750t por dia de 8h.	04.012.077-1	T	116.716.68
	ETAPA D: PAVIMENTAÇÃO			
76	Escavação mec. c/trator de lâmina, potência 200cv, em mat.de 1ª cat., c/transp. entre 50,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M³	158.199,07
77	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 40km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.121-0	TXKM	14.527.446,83
78	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 15km/h em caminhão bascul.capac. útil de 8t.	04.005.126-0	TXKM	12.242.758,41
79	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	TXKM	7.814.211,49

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente Verificação em https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

80	Transporte de qualquer natur. c/veloc. média de 30km/h em caminhão capac. de 8t.	04.005.123-1	TXKM	2.147.554,66
81	Carga de mat. c/pá-carregadeira de 1,50m³, excl. despesas c/caminhão, p/carga de 500t p/dia de 8:00h.	04.012.076-1	T	249.163,54
82	Recebimento de carga e manobras de caminhão basculante, capacidade 5m³ ou 8t.	04.018.020-9	T	648.236,88
83	Transporte adicional de mat. betuminoso a frio, DMT = 150km.	04.005.720-9	T	408,63
84	Transporte adicional de mat. betuminoso a quente, dmt=130km.	04.005.870-9	T	2.341,57
85	Regularização e compact. de sub-leito.	20.004.005-0	M²	457.188,92
86	Construção de reforço de sub-leito.	20.004006-0	M²	67.457,13
87	Sub-base, estabilizada, s/mist. de mat.	20.005.001-0	M³	65.280-39
88	Base de brita graduada, med. apos a compactação, excl. materiais.	20.008.001-0	M³	71.388,21
89	Imprimação de base de paviment.	20.009.001-1	M²	340.507,40
90	Revestimento em concr. betuminoso usinado a quente, compreend. prep., espalhamento e compct., c/produção usina de 25,00m³/h.	20.009.033-0	M³	16.536,50
91	Fornecimento de materiais para camada porosa de atrito em cbuq, modificado por polímero.	20.102.023-9	M³	16.536,50
92	Asfalto diluído, tipo cm-30	20.102.006-0	T	408,63
93	Pedra britada 1,2 e 3, p/Região de Barra Mansa.	20.115.011-0	M³	80.668,68
94	Usinagem para obtenção de brita graduada, sendo o preço referido ao volume da base compactada.	20.009.160-9	M³	71.388,21
95	Royalties sobre utilização de jazidas, exclusive limpeza prévia.	20.002.800-9	M³	158.199,07
96	Pó-de –pedra, p/Região de Barra Mansa.	20.115.013-0	M³	10.755,82
97	Cascalhinho (pedra zero), p/Região de Barra Mansa.	20.115.101-0	M³	16.133,74
	ETAPA E: OBRA DE ARTE ESPECIAL			
100	Limpeza de superf. de concr. e da armadura, c/escova de aço, após a retirada do capeamento.	05.001.750-0	M²	22,20
101	Lixamento de concr. aparente, antigo, serv. manual, c/lixa de calafate.	05.001.755-0	M²	158,36
102	Demolição c/equip. de ar compr., concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M³	16,20
110	Forma de chapas de mad. comp., de 14mm resinadas p/lajes, servindo 2 vezes e mad. de pinho auxiliar 2 vezes.	11.005.012-0	M²	44,40

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente Verificação em: https://docflow crea-rj org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

Documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

111	Barra de aço CA-50, c/saliência, diam. de 6,3mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas.	11.009.013-0	KG	126,00
114	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço CA-50, em barra redonda c/diam. de 6,3mm.	11.011.029-0	KG	126,00
117	Concreto p/peças armadas, p/uma resistência a compres. de 20mpa, incl. mat., confecção e transp.. horiz e vert.	11.003.003-1	M³	2,10
122	Lançamento de concr. em peças armadas, incl. transp. horinz. e vert., c/aux. de guindaste caçambas de 1,00 a 1,50m³.	11.002.060-0	M³	2,10
132	Macaqueamento controlado e transferência de carga de bloco de fundação, inclusive ensecadeira, esgotam. d'água, prova de carga para 70t, fornecim. e colocação de todos os materiais, limpeza da obra com carga, transporte e descarga em bota-fora.	19..011.150-5	un	7,00
	ETAPA F: SINALIZAÇÃO			
134	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de pet 2,4mm, com fundo, textos e tarjas em película refletivas, esferas inclusas tipo 1-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET – Rio. Fornecimento.	05.100.250-9	M²	540,60
135	Sinalização horizontal com material termo plástico aplicado por processo extrusão alto relevo.	05.020.012-9	M²	6.311,60
136	Sinalização manual de faixas e figuras p/pedestres c/tinta a base de resinas naturais ou sint., em vias rod.	05.020.013-0	M²	66,00
137	Tacha refl., injetada em ABS monodirecional, de 100x97x17mm, refletores c/esferas de vidro, diversas cores.	05.021.090-0	UN	6.430,00
138	Tachas rel. injetada em ABS, bidirecional, de 100x97x17mm, refletores c/esferas de vidro, diversas cores.	05.021.095-0	UN	3.220,00
	ETAPA J: SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
177	Enrocamento c/pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento.	6.085.040-0	M³	2.400,00
178	Plantio de grama em placas, em encosta, de acordo c/item 09.001.001, incl. transp.. manual encosta acima.	09.001.004-0	M²	2.900,00
179	Plantio de grama em hidro-semeadura, em taludes.	09.001.040-0	M²	197.406,00
180	Recomposição total de cerca de arame farpado e moirão de concr., incl. forn. dos mat.	20.016.004-0	M	28.881,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf Utilize o código: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

181	Remoção de cerca de arame farpado e moirões.	05.001.132-0	M	64.179,30
182	Defensa met., mod. Semi- maleável simples galv., compr. do conj. de de 4,00m, excl a defensa.	20.040.002-0	M	4.420,00
183	Plantio de vegetação, com tratamento paisagístico, para recuperação de área degradada, incl. fornecimento dos materiais.	09.001.030-9	M²	2.900,00
184	Defensa met., mod. Semi- maleável simples galv.	20.041.002-0	M	4.420,00
	ITENS NOVOS			
201	Cerca divisória com moirões de madeira de lei 3"x3", com 4 fios de arame farpado.	05.035.010-0	M	35.298,30
202	Remanejamento de serviços públicos ou instalações.	05.100.810-9	CJ	145,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES:

A Obra trata-se de implantação rodoviária compreendendo os serviços de pavimentação asfalto borracha, terraplenagem, drenagem, sinalização e OAE na EJ-151, no trecho: RJ-147 (Parapeúna - entroncamento com a RJ-137 junto ao Rio Preto divisa RJ/MG), com 32,09km de extensão, situado no Município de Valença. O contrato compreendeu também a elaboração do projeto executivo de implantação de 32,09km de rodovia com ciclovia dos dois lados. Na terraplenagem foram executados escavações de 1ª, 2ª e 3ª categorias, sendo a última a frio, através de rompedor hidráulico acoplado em escavadeira hidráulica. As obras de arte correntes compreenderam bueiros tubulares em concreto armado e bueiros celulares em concreto armado, simples na dimensões 2,00mx3,00x2,00m, 2,50mx2,50m e 3x0000mx3,00m e duplo nas dimensões 2,00m2,00m e 2,50mx2,50m. A pavimentação da pista com largura de 7,20m e 1,50m de ciclovia para cada lado, totalizou uma largura de 10,20m, a estrutura do pavimento compreendeu 15cm de reforço do sub-leito com saibro, 15cm de sub-base com saibro e 17cm de brita graduada com mistura em usina de solos e 2cm de revestimento asfáltico tipo GAP GRADED. A sinalização de proteção foi executada com utilização de placas, cones e controle de tráfego através de equipe treinada para esta função e sinalização com mensagens variáveis. Foram realizados controle tecnologia e ensaios de laboratórios necessários a execução dos serviços. Qualidade, Segurança e Saúde do Trabalho e Meio ambiente: Elaboração do processo de licenciamento ambiental do canteiro de obras e usina asfalto com execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; destinação de resíduos de construção para bota-fora licenciado; Elaboração e atualização do programa de prevenção de riscos (PPRA) com avaliação de risco químicos, físicos e biológicos dos

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente Verificação em: https://doctlow.crea-rj.org.br/doctlow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HH-UCBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

colaboradores; elaboração do Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade; elaboração do Laudo de Avaliação do ruído em Áreas Habitadas; todos os serviços realizados foram inspecionados através de Rela tórios de Inspeção de Serviço; Obra auditada no processo de certificação da Construtora Colares Linhares S/A nas normas ISSO 14001:20074 OHSAS 18001:2007 e PBQP-H nível A escopo obras viárias e obras de saneamento básico. Rio de Janeiro, 10 de setembro de 2019. LUIS CARLOS SERRA GONÇALVES, Assistente I da Superintendência da DOM ID 2846095-2. E por nada mais constar, eu, JANETE DOS SANTOS, Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD, matrícula 13/91.009, digitei a presente certidão que dato e assino,

Rio de Janeiro, 02 de março de dois mil e vinte.

JANETE DOS SANTOS,
Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio
1-SG/DSG/DAD,
Mat 13/91.009-9 ID 2845516-9

.

Confere:

Engº ANTONIO ALEXANDRE SILVA JUNIOR
Diretor da DSG/DAD da
Fundação DER-RJ
Matrícula 91.199-0 ID: 5102358-0

Visto:

ELIAS MORAIS JUNIOR
Diretor da Diretoria de Administração da
Fundação DER-RJ
MAT. 91.151 - ID: 5037526-1
E-16/00/006168/2019

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: /HH-U-CBCY-Y4SL-2C5C
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 7HFU-CBCY-Y4SL-2C5C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/10/2021 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 25/10/2021 16:42:34

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 407/2017

***** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÇÕES) *****
***** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 7 FOLHA(S) ***************

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTA(M) A
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....
.....
ALDACIR MEDEIROS JUNIOR.....
Registro.....: 1983105674.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00036278 - de 26/09/2014..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 8º ANDAR - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): SINALIZACAO .....
Informação Complementar: .....
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO BORRACHA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E ...
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA RJ-151, NO TRECHO: RJ-147 (PARAPEÚNA) ENTRONCAMENTO COM
A RJ-137 JUNTO AO RIO PRETO (DIVISA RJ/MG), COM 32,09KM DE EXTENSÃO, SITUADO NO .....
MUNICÍPIO DE VALENÇA. SERVIÇOS EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONSÓRCIO RJ 151, CONSTITUÍDO ...
PELAS EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A COM 80% E A F W EMPREENDIMENTOS .....
IMOBILIÁRIOS LTDA COM 20%. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 18/11/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....510 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 97.543.439,47.....

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089807AJ167451
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,63 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,1
Selo: EFBB37280-AUA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 407/2017)

Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00515674 - de 12/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): SINALIZACAO .....
Informação Complementar: .....
I TERMO ADITIVO DE RETIFICAÇÃO E RATIFICAÇÃO - CONSÓRCIO RJ - 151 - ENTRE
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A E FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONST
LTDA. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 29/06/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....510 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 78.034.751,57.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013..
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00515690 - de 12/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 1300 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089807AJ187452
A U T E N T I C A Ç Ã O
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,00 - TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,0
Selo: EFBB37281-AUB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 407/2017)

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): SINALIZACAO .....
Informação Complementar: .....
III TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO E RERRATIFICAÇÃO - CONSÓRCIO RJ 151 - ENTRE AS .....
EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A E FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E .....
CONSTRUÇÕES LTDA. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 03/01/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....119 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 78.034.751,57.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00516073 - de 15/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167453
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,66 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB37282-AAG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 407/2017)

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): ESTRADA .....

(2): RODOVIA .....

(3): SINALIZACAO .....

Informação Complementar: .....

IV TERMO ADITIVO COM ALTERAÇÃO DO VALOR DO CONTRATUAL PARA MAIS R$ 24.206.990,56 - ...

CONSÓRCIO RJ 151 -ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A E FW .....

EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA. .....

Nº do contrato: 076/2013.....

Quantificação: 32,09 km.....

Data de Início: 03/01/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....119 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 134.240.904,04.....

Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....

VALENCA RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....

RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº OL00516094 - de 15/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): ESTRADA .....

(2): RODOVIA .....

(3): SINALIZACAO .....

Informação Complementar: .....

ART DE REINÍCIO DOS SERVIÇOS EM 04/03/2016 - CONSÓRCIO RJ 151 - ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A E FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA. .....

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C/ Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167454
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37283-AMV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 407/2017)

Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 04/03/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....209 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 134.240.904,04.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013..
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00516154 - de 15/12/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): SINALIZACAO .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO Nº V DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 120 DIAS CORRIDOS, TRANSFERIND
SEU TÉRMINO PARA 29/09/2016 - CONSÓRCIO RJ 151 - ENTRE AS EMPRESAS CONSTRUTORA ...
COLARES LINHARES S.A E FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA. .....
Nº do contrato: 076/2013.....
Quantificação: 32,09 km.....
Data de Início: 02/06/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....120 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 134.240.904,04.....
Endereço: RODOVIA RJ-151 S/N - RIO PRETO.....
VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN01140329 - Data de Pagamento: 06/12/2013.....

24º OFÍCIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089907AJ167455
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado com o qual a confiro e dou o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 6,66 Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37284-AVV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-ExtraJudicial/consultaselo/

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 407/2017)

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE .....
ÁRVORE, PLANTIO DE GRAMAS EM HIDROSSEMEADURA E PLANTIO DE VEGETAÇÃO COM TRATAMENTO ...
PAISAGÍSTICO], ENGENHARIA ELÉTRICA [REMANEJAMENTO DAS REDES ELÉTRICAS E DE .....
TELEFONIA], ENGENHARIA MECÂNICA [REMANEJAMENTO DE REDE DE GÁS] E ENGENHARIA DE .....
SEGURANÇA DO TRABALHO [ELABORAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS ...
(PPRA), COM AVALIAÇÃO DE RISCOS QUÍMICOS, FÍSICOS E BIOLÓGICOS DOS COLABORADORES; ....
ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE E ELABORAÇÃO DE LAUDO ..
DE AVALIAÇÃO DE RUÍDOS DE ÁREAS HABITADAS] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que ..
exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA,
ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO. .....
OBSERVAÇÕES: .....
ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU .....
QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO. .....

Rio de Janeiro, 2 de Janeiro de 2017

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

CERTIDÃO Nº 52

Certifico, em cumprimento do despacho exarado em vinte e cinco de outubro de dois mil e dezesseis pelo Diretor da Diretoria de Administração da Fundação Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, CNPJ 28.521.870/0001-25, para fins de averbação em Conselho de Entidade de Classe, que de acordo com o consignado no processo número E-17/003.011092/2016, que teve como origem o requerimento da Empresa COLARES LINHARES S.A, situado na Rua da Ajuda nº 35, 14º andar – Centro – Rio de Janeiro RJ, tendo como RESPONSÁVEIS TÉCNICOS os Engº Civil ILDEFONSO COLARES FILHO, CREA-CE: 2.654-D, Engº CIVIL ALDACIR MEDEIRO JUNIOR, CREA-RJ 831056747-D, Engº Agrônomo, ERIC FRANCHI LEONARDO, CREA SP 5062907371-D, Engº CIVIL JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA, CREA-AM 6.400-D, Engº CIVIL JUAREZ MIRANDA JUNIOR, CREA-MG 39348-D, Engº Mecânico, VICENTE LUIZ RESENDE MOREIRA, CREA-MG: 63.001-D, ARQUITETO LUIZ CARLOS WAGNER ALVARENGA – CAU-RJ 124675-5, Engº Civil, MAURÍCIO GUILHERME DA SILVA, CREA-PE 016978-D. CERTIFICO que às fls. 38 à 51 no processo acima mencionado consta o seguinte: SR. DIRETOR DA DIRETORIA DE OBRAS E CONSERVAÇÃO. Conforme solicitado, tenho a informar que revendo o arquivo de pastas de Controle de Obras deste Serviço de Controle e Cadastro, constatei as seguintes anotações: 01) Firma: CONSÓRCIO RJ-151. 02) Empresas Consorciadas: 2.1) CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A, com participação de 80%, 2.2) F W EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA, com participação de 20%. 03) Serviços: " OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO BORRACHA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS NA RJ-151, NO TRECHO RJ-147 (PARAPEUNA) – ENTRONCAMENTO RJ-137 JUNTO AO RIO PRETO DIVISA RJ/MG)COM 32,9 KM DE EXTENSÃO, SITUADO NO MUNICÍPIO DE VALENÇA ". 04) Forma de adjudicação: 4.1) Licitação nº 13/2013. 4.2) Concorrência ALC nº02/2013. 4.3) Processo Origem: E-17/205.804/2012. 4.4) Contrato nº 76/2013. 05) Datas: 5.1) Licitação: 25/09 e 04/10/2013. 5.2) Aprovação pela Comissão: 07/10/2013. 5.3) Adjudicação: 10/10/013. 5.4) Assinatura do Contrato: 14/11/2013. 5.5) Publicação no Diário Oficial: 27/11/2013. 5.6) Início dos Serviços: 18/11/2013. - Prazo: 510 (quinhentos e dez) dias corridos. 5.7) Término Previsto: 11/04/2015. 06) Atributos Financeiros: 6.1) Valor inicial dos serviços. R$ 97.543.439,47. 6.2) Termo Aditivo de Serviços : R$ 24.206.990,56. 6.3) Reajustamento Preços 1ª Periodicidade: R$ 8.263.379,06. 6.4) Reajustamento Preços 2ª Periodicidade: R$ 4.227.094,95. - Total contratual R$ 134.240.904,04. 07 –

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00036278 OL00515674 OL00515690 OL00516073 OL00516094 OL00516154 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 407/2017, FOLHA NÚMERO: 7/13 RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

Autenticação Cartório

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167463
Avenida Almirante Barroso, 139 - Cj Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

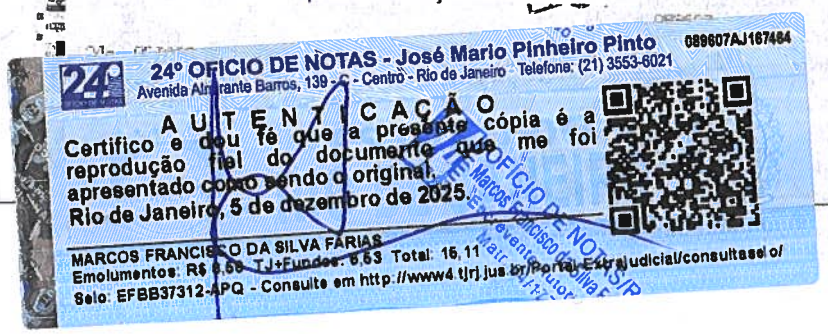
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB37311-AQD - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Empenhos: 2013NE02857, 2013NE03442, 2014NE03596, 2014NE00855, 2014NE01916, 2014NE01982, 2014NE02992, 2014NE02994, 2014NE03015, 2014NE03137, 2014NE03575, 2014NE03575, 2014NE03589, 2014NE03660, 2015NE00918, 2015NE02178, 2015NE02452, 2015NE02781, 2015NE02781, 2015NE00918, 2016NE00457, 2016NE00686, 2016NE01352, 2016NE01601, 2016NE002173, 2016NE02221. 08) Aditivos, Apostilamentos, Retificação e Ratificação. 08.1) Termo Aditivo I de Ratificação e Retificação sem alteração de valor contratual – Processo E-17/003.002178/2014 – BIDER 174/2014. 08.2) Termo Aditivo II de Retificação e Ratificação sem alteração de valor contratual- Processo E-17/003.002327/2015 – BIDER 98/2015. 08.3) Termo de Apostilamento de Reajustamento de Preços referente a 1ª Periodicidade com acréscimo no valor de R$ 8.263.379,06 – Processo E-17/003.001903/75 – BIDER 106/2015. 08.4) Termo Aditivo III de Ratificação e Retificação sem alteração de valor contratual – Processo E-17/003.000459/2016 BIDER 44/2016. 08.5) Termo Aditivo IV de Prorrogação, Ratificação e Retificação com alteração de valor contratual de R$ 24.206.990,56 – Processo E-17/003.004211/2016 – BIDER 86/2016. 08.6) Termo de Apostilamento de Reajustamento de Preços referente a 2ª Periodicidade com acréscimo no valor de R$ 4.227.094,95 – Processo E-17/003.000460/2016 – BIDER 77/2016. 08.7) Termo Aditivo V de Prorrogação, Ratificação e Retificação sem alteração de valor contratual – Processo E-17/003.005797/2016 – BIDER 159/2016. 09) Paralização e Reinício: 09.1 - Paralisada em 01/02/2016 através do Memº DOC 86/2015 – BIDER 42/2016. 09/2 Reinício em 04/03/2016 através do Memº DOC 10/2016 - BIDER 45/2016. 10 –Prorrogação de Prazo: 10.1: - Prorrogação de 119 dias corridos transferindo seu término para 30/04/2016 - Processo E-17/003.011557/2015 – BIDER 44/2016. 10.2 - Prorrogação de 120 dias corridos transferindo seu término para 29/09/2016 – Processo E-17/003.005797/2016 – BIDER 159/2016. 11 – Valor dos Serviços e Reajustamento faturados até 30/06/2016 : R$ 126.675.684,91. 12: Garantia de execução: De acordo com a clausula VI, Parágrafo I do Contrato 76/2013. 13 – Fiscalização: Engº Alexandre Alonso Lima , matrícula 13/70559, sob a supervisão do Engº Luiz Otávio Gramático matricula 13/56.903, ATO diretor DOC de 18/11/2013 – BIDER 222/2013. 14 – Responsáveis Técnicos pela Empresa: Ildefonso Colares Filho, Engenheiro Civil, CREA – CE: 2.654/D, Aldacir Medeiro Junior, Engenheiro Civil – CREA – RJ: 831056747/D, Eric Franchi Leonardo, Engenheiro Agrônomo, CREA – SP: 5062907371/D, John Clark Andrade Corrêa, Engenheiro Civil, CREA - AM: 6.400/D, Juarez Miranda Junior, Engenheiro Civil CREA MG: 39348/D, Vicente Luiz Resende Moreira – Engenheiro Mecânico - CREA – MG: 63.001/D, Luiz Carlos Wagner Alvarenga, Arquiteto - CAU-RJ: 124675-5 e Maurício Guilherme da Silva, Engenheiro Civil CREA-PE: 016978/D. 15 – Quadro de Quantidades Executadas:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS S ERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES				

Reservado para o CREA-RJ | Autenticação Cartório



1	Mobilização, instalação, desmobilização e placa de obra	05.100.802-9	VB	0,60
2	Administração local da obra, exclusive serviços topográficos e de laboratório	01.090.236-9	MÊS	20,60
3	Revisão e detalhamento de projeto	01.050.220-9	MÊS	6,00
4	Sinalização de proteção em obras rodoviárias, com mais de 20 km de extensão (8 cj). Para cada conjunto adicional, utilizar o item 02.020.904-9	02.020.908-9	UN	0,93
5	Serviços topográficos	01.016.800-9	MÊS	30,10
6	Serviços de laboratório para controle de construção de rodovias	01.001.815-9	MÊS	20,60
185	Sondagem de reconhecimento a trado manual de 6"	01.001.043-0	M	8,00
186	Sondagem expedita, de simples reconhecimento a percussão, exclusivamente por lavagem, diâmetro de 2", inclusive deslocamento e instalação	01.001.044-0	M	111,12
187	Sondagem rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro nx, vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	01.002.005-0	M	80,34
188	Sondagem rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro nx, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	01.004.004-0	M	10,81
189	Sondagem rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro nx, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo	01.004.009-0	M	20,67
190	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem a percussão, com transporte de 101 a 200km	01.008.200-0	UN	1,00
191	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem rotativa, com transporte de 101 a 200km	01.009.200-0	UN	1,00
ETAPA B: DRENAGEM				
7	Reaterro de vala/cava compactada a maço em camadas de 30 cm	03.013.001-1	M3	36.791,64
8	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,5m de profundidade, com escavadeira hidráulica	03.020.050-1	M3	51.625,21

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00036278 OL00515674 OL00515690 OL00516073 OL00516094 OL00516154 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 407/2017, FOLHA NÚMERO: 8/13 RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LTDA

Divisão de Serviços Gerais DSG - Fundação DERJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167465
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 6 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,59 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37315-ARG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

9	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, entre 1,5 e 3,00 de profundidade, com escavadeira hidráulica	03.020.052-1	M3	37.984,06
10	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, entre 3,00 e 4,5m de profundidade, com escavadeira hidráulica	03.020.055-1	M3	20.251,24
11	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, entre 4,50 e 6,00 de profundidade, com escavadeira hidráulica	03.020.057-1	M3	11.388,55
12	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, com redutor de produtividade, entre 6,00 e 7,50m de profundidade, com escavadeira hidráulica	03.020.047-9	M3	4.016,34
13	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 20km/h em caminhão basculante com capacidade útil para 8t	04.005.125-0	T x KM	1.913.501,06
14	Carga de material com pá-carregadeira de 2,3m³, exclusive despesas com caminhão, para carga de 1.000t por dia de 8h	04.012.078-1	T	150.669,38
15	Recebimento de carga e manobras de caminhão basculante, capacidade 5 m3 ou 8 t	04.018.020-9	T	174.939,92
16	Demolição manual de concreto simples	05.001.001-0	M3	90,00
17	Demolição manual de concreto armado, compreendendo pilares, vigas e lajes	05.001.002-1	M3	20,00
18	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,7 a 1,5m	05.001.135-0	M	1.003,00
19	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas com diâmetro de 0,4 a 0,6m	05.001.137-0	M	1.553,00
20	Tubo de concreto armado, classe ca-2, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 800mm. Fornecimento e assentamento	06.004.044-0	M	1.686,95
21	Tubo de concreto armado, classe ca-2, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1.000mm. Fornecimento e assentamento	06.004.046-0	M	494,30
22	Tubo de concreto armado, classe ca-2, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1.200mm. Fornecimento e assentamento	06.004.048-0	M	741,50
23	Meio-fio reto de concreto simples, 15mpa, moldado no local, com 0,15m de base e 0,3m de altura, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5	08.027.004-0	M	200,00

Reservado para o CREA-RJ | Autenticação Cartório

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167466
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB37316-ACO - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

DSG - Fundação OER-RJ - Órgão de Serviços Gerais

24	Sarjeta e meio-fio conjugados, concreto simples, 15mpa, moldado no local, 0,65m de base e 0,3m de altura, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5	08.027.010-0	M	7.851,00
25	Valeta de proteção em corte ou aterro, trapezoidal, revestida de concreto simples, medindo 1m na base menor, 2,2m na base maior e 0,6m de altura	20.023.005-0	M	15.134,00
26	Concreto ciclópico com concreto para uma resistência a compressão de 10mpa, tendo 30% do volume ocupado para pedra-de-mão, inclusive fornecimento, preparo e lançamento	11.003.014-1	M3	1.081,24
27	Forma de chapa de madeira compensada, de 14mm resinada e de 20mm plastificada, servindo 4 vezes e a madeira de pinho auxiliar 3 vezes	11.005.001-1	M2	2.062,42
28	Escoramento de forma de paramento vertical, para altura de 1,5 a 5m, com aproveitamento da madeira 2 vezes	11.004.070-1	M2	2.062,42
29	Sarjeta de corte ou banquetas em taludes escalonados, forma triangular, revestida de concreto simples, medindo 1,25m na base e 0,25m de altura	20.023.001-0	M	17.890,00
30	Descida d'água retangular (rápido) em concreto armado, tendo de base 0,8m e de altura 0,3m, medido pelo comprimento real	20.026.002-0	M	1.383,60
31	Descida d'água, em degraus, retangular, em concreto armado, fundo liso, medindo 0,9m na base e 0,4m de altura	20.026.008-0	M	1.009,10
32	Saída d'água, de 1 só lado, formando de 1, ângulo de 30° com o meio-fio e do outro 90°, para descida d'água, de 0,7 × 0,3m	20.027.001-0	UN	481,00
33	Saída d'água, dos 2 lados, formando de 1, ângulo de 30° com o meio-fio e do outro 90°, para descida d'água, de 0,7 × 0,3m	20.027.004-0	UN	24,00
35	Dissipador de energia, tipo deb 01 (DNIT), comprimento 2,0 m, larg. 0,70 m, em concreto fck= 15 mpa, inclusive escavação, pedra de mão fixada no concreto e fornecimento dos materiais	20.028.151-9	UN	361,00
36	Dissipador de energia, tipo deb 02 (DNIT), comprimento 2,0 m, larg. 0,70 m, em concreto fck= 15 mpa, inclusive escavação, pedra de mão fixada no concreto e fornecimento dos materiais	20.028.157-9	UN	133,00

Autenticação Cartório

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00036278 OL00515674 OL00515690 OL00516073 OL00516094 OL00516154 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 407/2017, FOLHA NÚMERO: 9/13. RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

CONSTRUTORA COLARES PINHARES S.A.

Divisão de Serviços Gerais DSG - Fundação DERJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167261
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFAZ56892-ATJ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

37	Dissipador de energia, tipo deb 03 (DNIT), comprimento 2,4 m, larg. 1,30 m, em concreto fck= 15 mpa, inclusive escavação, pedra de mão fixada no concreto e fornecimento dos materiais	20.028.152-9	UN	87,00
41	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 0,8m, em concreto ciclópico	20.067.021-0	UN	116,00
42	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 1m, em concreto ciclópico	20.067.022-0	UN	28,00
43	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 1,2m, em concreto ciclópico	20.067.023-0	UN	16,00
44	Boca para bueiro duplo, tubular, de concreto, diâmetro de 1m, em concreto ciclópico	20.067.029-0	UN	6,00
45	Boca para bueiro duplo, tubular, de concreto, diâmetro de 1,2m, em concreto ciclópico	20.067.030-0	UN	8,00
46	Boca para bueiro triplo, tubular, de concreto, diâmetro de 1,2m, em concreto ciclópico	20.067.037-0	UN	4,00
47	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,0 x 2,0 m, paredes de 20 cm, alt. de reaterro entre 2,5 e 5,0 m, inclusive. berço em concreto magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.007-9	M	339,55
48	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,0 x 2,0 m, paredes de 20 cm, altura. de reaterro entre 5,0 e 7,5 m, inclusive berço em concreto magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.008-9	M	33,00
49	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,5 x 2,5 m, paredes de 20 cm, altura de reaterro entre 1,0 e 2,5m, inclusive berço em concreto magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.011-9	M	39,50
50	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,5 x 2,5 m, paredes de 20 cm, altura de reaterro entre 2,5 e 5,0 m, inclusive berço em concreto magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.012-9	M	69,30
51	Bueiro celular simples de concreto armado, 2,5 x 2,5 m, paredes de 25 cm, altura de reaterro entre 5,0 e 7,5 m, inclusive berço em concreto magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.013-9	M	61,40

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167262
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,63 - TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFAZ55893-ATB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal/extrajudicial/consultaselo/

Divisão de Serviços Gerais DSG - Fundação DER-RJ

52	Bueiro celular simples de concreto armado, 3,0 x 3,0 m, paredes de 30 cm, altura de reaterro entre 2,5 e 5,0 m, incl. Berço em concreto magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.017-9	M	35,00
53	Bueiro celular duplo de concreto armado, 2,0 x 2,0 m, paredes de 15 cm, altura.de reaterro entre 2,5 e 5,0 m, inclusive berço em concreto. magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.027-9	M	30,00
54	Bueiro celular duplo de concreto armado, 2,0 x 2,0 m, paredes de 20 cm, altura de reaterro entre 5,0 e 7,5 m, inclusive. berço em concreto .magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.028-9	M	25,00
55	Bueiro celular duplo de concreto armado, 2,5 x 2,5 m, paredes de 20 cm, altura de reaterro entre 2,5 e 5,0 m, inclusive berço em concreto .magro, formas, escoramentos, aço ca-50 e revestimento, exclusive escavação e reaterro	20.080.032-9	M	31,00
56	Bocas de bueiro celular simples de concreto, em concreto armado, dimensões 2,0 x 2,0 m, incluindo execução de lastro de concreto magro, formas, escoramento, aço ca-50, concreto. estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro	20.080.063-9	Cj	15,00
57	Bocas de bueiro celular simples de concreto, em concreto armado, dimensões 2,50 x 2,50 m, incluindo execução de lastro de concreto magro, formas, escoramento, aço ca-50, concreto. estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro	20.080.066-9	Cj	7,00
58	Bocas de bueiro celular simples de concreto, em concreto armado, dimensões 3,0 x 3,0m, incluindo execução de lastro de concreto magro, formas, escoramento, aço ca-50, concreto. estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro	20.080.069-9	Cj	1,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00036278 OL00515674 OL00515690 OL00516073 OL00516094 OL00516154 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 407/2017, FOLHA NÚMERO: 10/13.RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Divisão de Serviços Gerais DSG - Fundação DER-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ187263
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 6,53 TJ-Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFAZ55894-AGP - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

59	Bocas de bueiro celular duplo de concreto, em concreto armado, dimensões 2,0 x 2,0m, incluindo execução de lastro de concreto magro, formas, escoramento, aço ca-50, concreto estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro	20.080.075-9	Cj	2,00
60	Bocas de bueiro celular duplo de concreto, em concreto. armado, dimensões 2,5 x 2,5m, incluindo execução de lastro de concreto. magro, formas, escoramento, aço ca-50, concreto Estrutural, vigas de reforço, tudo para 2 bocas, exclusive escavação e reaterro	20.080.077-9	CJ	1,00
192	Reaterro de vala / cava c/ pó-de-pedra	03.015.010-0	M3	13.222,23
193	Enrocamento com pedra-de-mão jogada (colchão drenante)	06.085.040-0	M3	2.958,13
194	Caixa coletora em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30x1,30x2,50m, para coletor de águas pluviais de 0,80m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas internamente e externamente e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, sendo o concreto dosado para um fck = 10mpa, inclusive fornecimento de todos os materiais	06.015.017-9	UN	83,00
195	Caixa coletora em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,30x1,50x2,70m, para coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas internamente e externamente e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, sendo o concreto dosado para um fck = 10mpa, inclusive fornecimento de todos os materiais	06.015.018-9	UN	12,00
196	Tampa para caixa coletora, em concreto armado (espessura de 6cm)	20.028.020-0	M2	278,63

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167284
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA PARIAS
Emolumentos: R$ 9,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFAZ56895-APN - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

197	Dreno profundo para corte em solo, medindo 0,65m na base menor, 0,75m na base maior e 1,5m de altura, diâmetro do tubo de plástico perfurado de 150mm, com manta geotêxtil, inclusive escavação e reaterro	20.034.002-9	M	10.489,00
203	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator com potência em torno de 140cv, com lâmina	03.046.001-0	M3	115.696,44
	ETAPA C: TERRAPLENAGEM			
63	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria, com trator de lâmina, potência de 200cv, inclusive .carga com carregador .frontal de 3,1m3	03.026.015-0	M3	281.279,10
69	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 15km/h em caminhão basculante com capacidade útil para 8t	04.005.126-0	T x KM	6.155.715,84
70	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante de 11 m3	04.018.019-9	T	640.157,91
71	Aterro compactado a 95%, em camadas de 20cm de material solto, em terreno de boa resistência	03.010.012-0	M3	54.447,00
72	Espalhamento de material escavado de 2ª cat., c/ trator, potência 1.400cv, com lâmina	03.046.055-9	M3	83.369,06
73	Desmatamento e limpeza de terreno com equipamento mecânico (trator - 1.000m²/h)	01.006.004-0	M2	64.180,00
74	Destocamento mecânico de tora de até 0,3m de diâmetro	01.006.001-0	UN	50,00
75	Filtro horizontal de areia, em barragem, obedecendo granulometria específica	06.084.005-0	M3	1.059,00
198	Escavação mecânica, em material de 2ª categoria, utilizando trator de lâmina e escarificador com potência em torno de 335cv, inclusive carga com carregador frontal de pneus de 3,10m³	03.026.020-0	M3	21.555,60
199	Escavação em material de 3ª categoria (rocha sã fraturada), com equipamento a ar comprimido e encunhamento generalizado, sem utilização de explosivos, em taludes, vala/cava, até 1,50m de profundidade, inclusive empilhamento do material para remoção	03.008.050-1	M3	11.542,50
200	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator com potência em torno de 140cv, com lâmina	03.046.001-0	M3	327.258,95

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00036278 OL00515674 OL00515890 OL00516073 OL00516094 OL00516154 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 407/2017, FOLHA NÚMERO: 11/13.RIO DE JANEIRO 02/01/2017

Autenticação Cartório

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167285
Avenida Almirante Barros, 139 / C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFAZ56896-AKM - Consulte em http://www.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

204	Desmonte de material de 3ª categoria (rocha viva) com equipamentos hidráulicos tipo rompedor hidráulico acoplado à escavadeira hidr. 0,78 m³. Exclusive carga e transporte	03.004.033-9	M3	31.685,90
205	Remoção até 20m, de material de 2ª ou 3ª categoria, após escavação, com trator com potência de 200cv	03.025.030-0	M3	31.685,90
206	Carga de material com pá-carregadeira de 1,9m³, exclusive despesas com caminhão, para carga de 750t por dia de 8h	04.012.077-1	T	116.716,68
ETAPA D: PAVIMENTAÇÃO				
76	Escavação mecânica com trator de lâmina, potência de 200cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50 e 100m	03.025.005-0	M3	158.199,07
77	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 40km/h em caminhão basculante com capacidade útil para 8t	04.005.121-0	T × KM	14.527.446,83
78	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 15km/h em caminhão basculante com capacidade útil para 8t	04.005.126-0	T × KM	12.242.752,41
79	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 20km/h em caminhão basculante com capacidade útil para 8t	04.005.125-0	T × KM	7.814.211,49
80	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 30km/h em caminhão basculante com capacidade útil para 8t	04.005.123-1	T × KM	2.147.554,66
81	Carga de material com pá-carregadeira de 1,5m³, exclusive despesas com caminhão, para carga de 500t por dia de 8h	04.012.076-1	T	249.163,54
82	Recebimento de carga e manobras de caminhão basculante, capacidade 5 m3 ou 8 t	04.018.020-9	T	648.236,88
83	Transporte adicional de material betuminoso a frio, dmt=150 km	04.005.720-9	T	408,63
84	Transporte adicional de material betuminoso a quente, dmt=130 km	04.005.870-9	T	2.341,57
85	Regularização e compactação de sub-leito.	20.004.005-0	M2	457.188,92
86	Construção de reforço de sub-leito.	20.004.006-0	M3	67.457,13
87	Sub-base estabilizada, sem mistura de materiais.	20.005.001-0	M3	65.280,39
88	Base de brita graduada, medida após a compactação, exclusive materiais.	20.008.001-0	M3	71.388,21
89	Imprimação de base de pavimentação	20.009.001-1	M2	340.507,40

Reservado para o CREA-RJ | Autenticação Cartório

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167266
Avenida Almirante Barroso, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFAZ55897-AVG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

DSG - Fundação DER-RJ Divisão de Serviços Gerais

90	Revestimento em concreto betuminoso usinado a quente, compreendendo preparação, espalhamento e compactação, com produção de usina de 25m³/h	20.009.033-0	M3	16.536,50
91	Fornecimento de materiais para camada porosa de atrito em CBUQ, modificado por polímero	20.102.023-9	M3	16.536,50
92	Asfalto diluído, tipo cm-30	20.102.006-0	T	408,63
93	Pedra britada 1, 2 e 3, para a região de barra mansa.	20.115.011-0	M3	80.668,68
94	Usinagem para obtenção de brita graduada, sendo o preço referido ao volume base compactada	20.009.160-9	M3	71.388,21
95	Royalties sobre utilização de jazidas, exclusive limpeza prévia	20.002.800-9	M3	158.199,07
96	Pó-de-pedra, para a região de barra mansa.	20.115.013-0	M3	10.755,82
97	Cascalhinho (pedra zero), para a região de Barra mansa.	20.115.010-0	M3	16.133,74
	ETAPA E: OBRAS DE ARTE ESPECIAL			
132	Macaqueamento controlado e transferência de carga de bloco de fundação, inclusive ensecadeira, esgotamento d'água, prova de carga para 70t, fornecimento e colocação de todos os materiais, limpeza da obra com carga, transporte e descarga em bota fora	19.011.150-5	UN	7,00
	ETAPA F: SINALIZAÇÃO			
135	Sinalização horizontal com material termo plástico aplicado por processo extrusão alto relevo	05.020.012-9	M2	6.311,60
136	Sinalização manual de faixas e figuras para pedestres com tinta a base de resinas naturais ou sintéticas, em vias rodoviária	05.020.013-0	M2	66,00
	ETAPA J: SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
177	Enrocamento com pedra-de-mão jogada. Inclusive fornecimento	06.085.040-0	M3	2.400,00
178	Plantio de grama em placas, em encosta, de acordo com item 09.001.001, inclusive transporte manual encosta acima.	09.001.004-0	M2	2.900,00
179	Plantio de grama em hidro-semeadura, em taludes.	09.001.040-0	M2	197.406,00
180	Recomposição total de cerca de arame farpado e moirão de concreto, inclusive fornecimento dos materiais.	20.016.004-0	M	28.881,00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00036278 OL00515874 OL00515690 OL00516073 OL00516094 OL00516154 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 407/2017, FOLHA NÚMERO: 12/13.RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167267
Avenida Almirante Barros, 139 C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,59 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36284-AXL - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

181	Remoção de cerca de arame farpado e moirões	05.001.132-0	M	64.179,30
183	Plantio de vegetação, com tratamento paisagístico, para recuperação de área degradada, inclusive fornecimento dos materiais	09.001.030-9	M2	2.900,00
201	Cerca divisória com moirões de madeira de lei 3" × 3", com 4 fios de arame farpado	05.035.010-0	M	35.298,30
202	Remanejamento de serviços públicos ou instalações	05.100.810-9	CJ	145,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES: A Obra trata-se de implantação rodoviária compreendendo os serviços de pavimentação com asfalto borracha, terraplenagem, drenagem, sinalização e OAE na RJ-151, no trecho: RJ-147 (Parapeúna – entroncamento com a RJ-137 junto ao Rio Preto (divisa RJ/MG), com 32,09 km de extensão, situado no Município de Valença. O contrato compreendeu também a elaboração do projeto executivo e a execução de implantação de 32,09 km de rodovia com ciclovia dos dois lados. Na terraplenagem foram executados escavações de 1ª, 2ª e 3ª categorias, sendo a última a frio, através de rompedor hidráulico acoplado em escavadeira hidráulica. As obras de arte correntes compreenderam bueiros tubulares em concreto armado e bueiros celulares em concreto armado, simples nas dimensões 2,00mx2,00m, 2,50mx2,50m e 3,00mx3,00m e duplo nas dimensões 2,00mx2,00m e 2,50mx2,50m. A pavimentação da pista com largura de 7,20m e 1,50m de ciclovia para cada lado, totalizou uma largura de 10,20m, a estrutura do pavimento compreendeu 15cm de reforço do sub-leito com saibro, 15cm de sub-base com saibro e 17cm de brita graduada com mistura em usina de solos e 5cm de revestimento asfáltico tipo GAP GRADED. A sinalização de proteção foi executada com utilização de placas, cones e controle de tráfego através de equipe treinada para esta função e sinalização com mensagens variáveis. Foram realizados controle tecnológico e ensaios de laboratório necessários a execução dos serviços. Qualidade, Segurança e Saúde do Trabalho e Meio Ambiente: Elaboração do processo de licenciamento ambiental do canteiro de obras e usina de asfalto com execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos; destinação de resíduos de construção para bota-fora licenciado; Elaboração e atualização do programa de prevenção de riscos (PPRA) com avaliação de riscos químicos, físicos e biológicos dos colaboradores; elaboração do Laudo Técnico de Insalubridade e Periculosidade; elaboração do Laudo de Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas; todos os serviços realizados foram inspecionados através de Relatórios de Inspeção de Serviço; Obra auditada no processo de certificação da Construtora Colares Linhares S/A nas normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 e PBQP-H nível A escopo obras viárias e obras de saneamento básico. MARLENE DE SOUZA GUIMARÃES, Chefe do Serviço de Cadastro e Controle de Obras da Diretoria de Obras e Conservação, Fundação DER-RJ, Matrícula 13/70.466, ID. 2846436-2. . E por nada

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167268
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,21
Selo: EFBB36286-AKG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

mais constar, eu, **JANETE DOS SANTOS,** Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD, matrícula 13/91.009, digitei a presente certidão que dato e assino.

Rio de Janeiro, 03 de novembro de dois mil e 2016

JANETE DOS SANTOS,
Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD
Mat 13/91.009 ID 2845516-9

Confere.

PLÁCIDO CORRÊA
Diretor da Diretoria de Administração
Mat. 13/90716 ID.2049952-3

Visto.

ANGELO MONTEIRO PINTO
Presidente da Fundação DER-RJ
Mat. 13/56.025 ID 28424271
E-17/003.011092/2016

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00036278 OL00515674 OL00515690 OL00516073 OL00516094 OL00516154 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 407/2017, FOLHA NÚMERO: 13/13 RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

OBSERVAÇÃO: ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.. RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ÁRVORE, PLANTIO DE GRAMAS EM HIDROSSEMEADURA E PLANTIO DE VEGETAÇÃO COM TRATAMENTO PAISAGÍSTICO], ENGENHARIA ELÉTRICA [REMANEJAMENTO DAS REDES ELÉTRICAS E DE TELEFONIA], ENGENHARIA MECÂNICA [REMANEJAMENTO DE REDE DE GÁS] E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [ELABORAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DO PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS (PPRA), COM AVALIAÇÃO DE RISCOS QUÍMICOS, FÍSICOS E BIOLÓGICOS DOS COLABORADORES; ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE INSALUBRIDADE E PERICULOSIDADE E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE AVALIAÇÃO DE RUÍDOS DE ÁREAS HABITADAS] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO.. RIO DE JANEIRO - 02/01/2017

Rosiane da Silva Moutir Gama
Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089807AJ167289
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36286-AJY Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/ID/TJ-Extrajudicial/consultaselo/

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SG - Fundação DER-RJ Divisão de Serviços Gerais

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167270

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 6 de dezembro de 2025.

OFICIO DE NOTAS/R
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Matr. 94/17731

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,65 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36487-ANR - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

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

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620200002007
Atividade concluída

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

Profissional: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR
Registro: 5069338391-SP . . . . . RNP: 2001363451
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220160393976 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . . Registrada em: 14/04/2016 Baixada em: 27/10/2016
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220141135761, 92221220141120845
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220140637874
Empresa Contratada: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Contratante: Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de SP - DER
AVENIDA DO ESTADO . . . . . No.: 777
Complemento: . . . . . Bairro: BOM RETIRO
Cidade: São Paulo . . . . . UF: SP CEP: 01107000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 19.237-5 . . . . . Celebrado em : 25/04/2014
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 60.345.253,67 . . . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA SP-189 . . . . . No.:
Complemento: do Km 0,00 ao km 44,20 . . . . . Bairro:
Cidade: Campina do Monte Alegre . . . . . UF: SP CEP: 18245000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 19/05/2014 Conclusão Efetiva: 19/04/2016 . . . . . Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: . . . . . CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Rodovia. 44,20000 quilômetro.

Observações

Execução das obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP-189, do Km 0,00 ao Km 44,20.

Informações Complementares

O atestado vinculado à presente CAT substitui o anteriormente registrado por este CREA-SP, vinculado à CAT Nº 2620160012824 emitida em 06/12/2016.

O Ofício OFC.DR.2-458-2016 datado em 10/10/2016 com 02 folhas e a Declaração datada em 25/04/2019 com 02 folhas, documentos emitidos pelo Departamento de Estradas de Rodagem Segunda Divisão Regional - DR.2 - Itapetininga, são partes integrantes do Atestado 0295/2016 de 07/10/2016.

O atestado apresentado possui 33 (trinta e três) folhas, mais 04 (quatro) folhas de complemento, totalizando 37 (trinta e sete) folhas.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

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

O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 20/05/2015.

Art s dos aditivos de acréscimo de prazo: 92221220160393614, 92221220160393696, 92221220160393770

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 37 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200002007
10/03/2020 10:13:14
Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

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

CREA-SP

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016

PAG. 1
07/10/16

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

OBJETO: EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE RECAPEAMENTO DA PISTA, PAVIMENTACAO DOS ACOSTAMENTOS E MELHORIAS DA SP.189, DO KM 0,00 AO KM 44,20, TRECHO CAMPINA DO MONTE ALEGRE - BURI.

EDITAL: 089/13-CO-DER

CONTRATADA		MEDIÇÕES	PERÍODO
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A		001 A MF	20/05/14 A 19/04/16
CNPJ: 03.568.496/0001-92			
ENG.RESP.TEC.	ILDEFONSO COLARES FILHO	001 A MF	20/05/14 A 19/04/16
ENG.PREPOSTO CIVIL	RENAN GEORGE DAS NEVES GOMES	001 A MF	20/05/14 A 19/04/16

PRAZO CONTRATUAL: 23 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R$ 60.345.253,67
DATA BASE: 06/13

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

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03	REMOCOES	
21.03.01	REMOCAO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E TODOS OS SERVICO NECESSARIOS PARA COMPLETA EXECUCAO DA REMOCAO DACERCA, BEM COMO O TRANSPORTE DE MATERIAIS INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M), DE CERCA REMOVIDA E TRANSPORTADA.	########2.526,00 M#
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETIRADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPECIFICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.	###########41,00 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 2

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO DE REMOCAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E A ESTOCAGEM, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE GUIA REMOVIDA E TRANSPORTADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	##########178,00	M#
21.04	IMPLANTACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO. NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO E ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDO EM PROJETO, BEM COMO OS ESTICADORES.SERA MEDIDO POR METRO LINEAR.		
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LOCACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA, MEDIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	########2.930,00	M#
21.04.03	CERCA DE ARAME FARPADO POR APROVEITAMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LOCACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES REAPROVEITADOS, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA, MEDIDO CONFORME O PROJETO OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	##########826,00	M#
21.05	DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS.		
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO	###########26,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92211220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 3

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

21.05.02 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. ##########160,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

21.05.07 DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. #######27.011,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.01 LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE ######316.560,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

22.02 ESCAVACAO DE MATERIAL.
22.02.01 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA #######16.900,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO 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

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67938384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInI0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 4

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).INCLUI TAMBEM O BDI
MEDICAO
SERA 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 NO PRECO 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 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	#######63.312,00	M3#
22.02.07	ESCAVACAO, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS SILICO-ARGILOSO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL SILICO-ARG., A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	######121.855,00	M3#
22.02.08	TRATAMENTO SILICO-ARGILOSO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUIDO O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ATE LOCAL DE APLICACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ATENDER AS ESPECIFICACOES.INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO O SERVICO MEDIDO E RECEBIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO CUBICOS(M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	######121.855,00	M3#
22.02.09	ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES NO PRECO 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 LIMPE-	######113.111,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000207 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 5

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

	ZA 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 ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO.INCLUSO O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE NA CAVA		
22.03	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.		
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 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 MEDICAO 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.	#######15.881,00	M3*KM#
22.03.02	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 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 MEDICAO 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.	#######45.154,00	M3*KM#
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 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. MEDICAO	######167.104,00	M3*KM#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LTDA. S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsIn0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 6

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

	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.		
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 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. MEDICAO 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.	######178.560,00	M3*KM#
22.03.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO (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 MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O MESMO VOLUME OBTIDO PARA A CARGA DO MATERIAL DE LIMPEZA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O CENTRO DE GRAVIDADE DA AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE LIMPEZA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.	########8.667,00	M3*KM#
22.03.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. PRELIMINARES 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 MEDICAO 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.	######111.316,00	M3*KM#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASSAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 7

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.04	COMPACTACAO.		
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR 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 COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMMA, ENTRE OS OFFSET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.	#######98.631,00	M3#
22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M. PRELIMINARES NO PRECO 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 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE UTILIZADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	###########98,00	M2#

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.02	MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO. NOS PRECOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDEDIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E QUAISQUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVICOS SERA EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZACAO.		
23.02.02	MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZACAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLUSO TAMBEM O BDI.	######254.428,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LTDA S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 8

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 23 PAVIMENTACAO

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03 REFORCO DO SUB-LEITO, CONFORME A SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.01 REFORCO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO #######13.533,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REFORCO DE SUB-LEITO POR M3 X KM, CONFORME SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.02.04 REFORCO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM. ######135.330,00 M3*KM#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SECAO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DE ESCAVACAO E DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.03.03 REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO #######10.410,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DO REFORCO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENEIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSÁRIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUÇÃO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.04 SUB-BASE OU BASE.
23.04.03 SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 9

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES PRELIMINARES NO PRECO 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 FISCALIZAÇÃO.	#######85.476,00	M3#
23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DA CAMADA DE PEDRA RACHAO, CUJA FAIXA DE GRANULOMETRIA DEVERA ATENDER A ESPECIFICADA NA NORMA TECNICA OU INDICADA PELO PROJETO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DO MATERIAL, BEM COMO A EXECUCAO DAS CAMADAS DE TRANSICAO E TRAVAMENTO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	#######37.256,00	M3#
23.04.04	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA		
23.04.04.03	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA COM CIMENTO 3% PRELIMINARES NO PRECO 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-P00/009. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	###########19,00	M3#
23.05	IMPRIMADURA BETUMINOSA.		
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES NO PRECO 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 COMPROMETA 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	######407.451,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LTDA S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 10

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 23 PAVIMENTACAO

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

23.05.02 IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE ######803.451,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO 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 COMPROMETA 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-P00/020.
MEDICAO
O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

23.08 CONCRETO ASFALTICO
23.08.02 CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B ######16.050,00 M3#
COM DOP.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, 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
23.08.03.03 CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C #######13.991,00 M3#
COM DOP.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0681810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 11

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 23 PAVIMENTACAO

ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

23.08.04.04	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ, GRAD.D, MODIF.POLIMERO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAL, POSTO, USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS P/ A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTE AO CONTROLE TECNOLOGICO, USINAGEN COM HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULO ADEQUADO ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, APROVADA PELA FISCALIZACAO.	##########132,00 M3#
23.10.01	FRESAGEM DE PAVIMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALIZACAO, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E OUTROS SERVICOS NECESSARIOS, BDI INCLUSO O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATE O LOCAL DE ESTOCAGEM. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	###########48,30 M3#
23.13.07.05	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 20% DE BRITA PRELIMINARES COMPREENDE AS OPERAÇÕES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO EXISTENTE, ONDE DEVERA SER ADICIONADO 20% DE BRITA (EM PESO) AO MATERIAL RECICLADO. CONSISTE NOS SERVICOS DE ESCARIFICACAO, ADICAO DOS MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 15CM DEPOIS DE COMPACTADAS A 100% EI. NO PREÇO ESTAO INCLUSAS AS OPERACOES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (BRITA) , CARGA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS . MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FICALIZACAO.	#######76.878,00 M3#

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02	ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE	
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES	########5.386,00 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 12

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

NO PRECO 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 E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.02.02	ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA 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, BDI EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########393,00	M3#
24.02.08	ESCAVACAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATE 2M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOES TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########8.216,00	M3#
24.02.09	ACRESCIMO P/ ESCAV. 1,5M PROFUNDIDADE ALEM DE2M PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E FERRAMENTAS MANUAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########127,00	M3#
24.03	PAREDE DE ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA		
24.03.06	ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. CONT. PRELIMINARES NO PRECO 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 SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSI-	##########673,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 13

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

DERANDO-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.

24.04 CIMBRAMENTO

24.04.01 CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM ALTURA SUPERIOR A 4 METROS. ##########45,00 M3#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. INCLUI AINDA, DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, EVENTUAIS PERDAS DE MATERIAIS, BDI E A REMOCAO PARA O LOCAL ADEQUADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M2) ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.05 FORMA PARA CONCRETO

24.05.01 FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM ########6.012,00 M2#

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

24.05.02 FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE ###########42,00 M2#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DESTRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, 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 FISCALIZAÇÃO.

24.06 ACO PARA CONCRETO ARMADO

24.06.02 BARRA DE ACO CA-50. ########39.450,00 KG#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LTDA S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 14

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
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 FISCALIZAÇÃO

24.06.04	TELA METALICA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, O FORNECIMENTO DA TELA, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, COLOCACAO, ARAME PARA AMARRACAO E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE ACORDO COM O PROJETO OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	##########98,00	KG#
24.07	CONCRETO		
24.07.01	CONCRETO FCK 10 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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	##########34,00	M3#
24.07.02	CONCRETO FCK 15 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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	########4.318,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 15

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.07.04	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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	##########258,00	M3#
24.07.05	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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	##########173,00	M3#
24.08	JUNTA DE DILATACAO, RETRACAO, ELASTICA PRE-MOLDADA PERFILADO PARA CONCRETO		
24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DA JUNTA ELASTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBEM ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTAELASTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	############5,00	M#
24.09	ENROCAMENTO PEDRA		
24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO,BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI E SERVICOS DE REGULARIZACAO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS	##########96,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 16

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ACABADO, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.		
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFISSARIOS A COMPLETA EXECUÇÃO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########319,00	M3#
24.10	CALCAMENTO		
24.10.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO CONCRETO, PERDAS, DEMAIS MATERIAIS, APILOAMENTO E PREPARO DO LOCAL, BASE, JNNTAS DE MADEIRA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	###########51,00	M3#
24.11	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.		
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. 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 DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	###########77,00	M3#
24.11.07	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 SERVICOS 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	############2,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601610603
ART 92221220110244601
CPF 67989384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 17

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

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	ENCHIMENTO DE VALAS		
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. PRELIMINARES 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. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########6.287,00	M3#
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA. PRELIMINARES 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. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########131,00	M3#
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	########1.743,00	M3#
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO,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.	###########88,00	M2#
24.14	MANTA GEOTEXTIL		
24.14.01	- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.		
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVICO.	######100.328,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 18

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.		
24.14.01.06	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA A TRACAO 16KN/M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########1.599,00	M2#
24.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD		
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#######16.494,00	M#
24.16	TUBO DE CONCRETO		
24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########17,00	M#
24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.	############2,00	M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67989384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 19

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########80,00 M#
24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########26,00 M#
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########39,00 M#
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E	##########116,00 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601610603
ART 92221220110244601
CPF 67919384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 20

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.16.24	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########32,00 M#
24.16.25	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########43,00 M#
24.19	GUIA E SARJETA DE CONCRETO.	
24.19.03	GUIA PRE-FABRICADA DE CONCRETO FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXAÇÃO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	
24.19.03.01	GUIA PRE FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E	##########14,00 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 21

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXAÇÃO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

24.19.04 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.

24.19.04.01 SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. ##########78,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, PERDASE DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.19.05 GUIA DE CONCRETO FCK 15 MPA.

24.19.05.01 GUIA CONCRETO FCK 20 MPA. ##########44,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, PERDASE DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.19.07 GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,94 X 1,20 M.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS DESIGNADOS PELA FISCALIZACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.

24.19.07.01 GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,44 X 1,20 M - FCK 15 MPA. ##########28,00 UN#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOSSERVIÇOS.
SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.20 TUBO DE ACO CORRUGADO GALVANIZADO E/OU EPOXI METODO DESTRUTIVO E/OU NAO DESTRUTIVO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES INTRANET S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 22

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.20.02	TUBO ACO CORR. EPOXI MET. NAO ESTRUTIVO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, CONTROLE DE QUALIDADE, ABRANGENDO INCLUSIVE A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADOS DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. INCLUSO TAMBEM OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS CHAPAS, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE PARA O LOCAL APROPRIADO, BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO D'AGUA, PREENCHIMENTO DOS VAZIOS ENTRE O TUBO E O ESPAÇO REMANESCENTE EM CONTATO COM O TERRENO NATURAL, A EXECUÇÃO DOS POÇOS DE ACESSO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL UTILIZADO. MEDIÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG), MEDIDO DE ACORDO COM O PESO ESPECIFICO E O COMPRIMENTO ESTIPULADO EM PROJETO, SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########3.904,00	KG#

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.01	REMOCAO/DEMOLICAO/CORTE, CONFORME SECAO 10.01 DO MANUAL DE NORMAS.		
27.01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENNTES DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO DE MATERIAL REMOVIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	##########5,00	M3#
27.01.04	REMOCAO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM GERAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E DESCARGA. INCLUI, AINDA, EQUIPAMENTOS NECESSARIOSPARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR TONELADA POR QUILOMETRO (T X KM) DE ENTULHO REMOVIDO E DESCARREGADO.	##########285,00	T*KM#
27.01.29	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO. PRELIMINAR: NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS: TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA COMPLETO ATENDIMENTO AO PROJETO. MEDIÇÃO	##########563,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92211220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020000207 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 23

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO(M2) DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

27.01.35 PONTE DE ADERÊNCIA PARA O CONCRETO. ##########608,00 M2#
PRELIMINAR:
NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS: TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA COMPLETO ATENDIMENTO AO PROJETO.
MEDIÇÃO:
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO(M2) DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

27.01.40 TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO. ##########378,64 M2#
PRELIMINAR:
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, E DEMAIS SERVICOS NECESSÁRIOS: TAIS COMO O LIXAMENTO DA ARMAÇÃO PARA PERFEITAEXECUÇÃO DO SERVIÇO.
MEDIÇÃO:
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE ESTRUTURA ESCARIFICADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

27.02 APICOAMENTO/LIMPEZA/LIXAMENTO/JATEAMENTO, CONFORME SECAO 10.02 DO MANUAL DE NORMAS.

27.02.01 APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO COM ELIMINACAO TOTAL DE SUPERFICIES LISAS ##########85,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BEM COMO JATEAMENTO DE AR PARA POSTERIOS LIMPEZA DA AREA APICOADO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL APICOADA PARA LOCAL APROPRIADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

27.02.02 LIMPEZA COM JATO DE AGUA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO. ##########46,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BEM COMO JATEAMENTO DE AGUA PARA LIMPEZA, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

27.02.03 LIXAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE DE CONCRETO. ##########554,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE LIXADA, ELIMINANDO TODAS AS CROSTAS E MATERIAIS INDESEJAVEIS EM CONTATO COM O CONCRETO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 24

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.02.05	JATEAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM AGUA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO JATEAMENTO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	########4.576,00	M2#
27.02.09	LIMPEZA MANUAL COM ESCOVA DE ACO PARA CONCRETO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS PARA ELIMINACAO DE CROSTA INDESEJAVEIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA ESCOVADA ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########92,00	M2#
27.03	ANDAIME		
27.03.03	ADAIME SUSPENSO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A MONTAGEM E A DESMONTAGEM DO ANDAIME. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), DE ACORDO COM O PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########74,00	M2#
27.11	ARGAMASSA E INJECAO DE CIMENTO		
27.11.02	ADESIVO EPOXI P/ TRINCAS E FISSURAS ESTRUTURAIS (INCLUSIVE FURO E MANGUEIRAS) PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BEM COMO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS COM O PROPRIO ADESIVO BEM APLICADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE ADESIVO EPOXI APLICADO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	############3,00	KG#
27.12	DRENAGEM DE TABULEIRO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC, PERFURADO OU NAO.		
27.12.02	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M. PRELIMINARES NO PRECO UNIATRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSORIOS, CONEXOES E MATERIAIS. MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO COLOCADO.	###########10,00	M#
27.14	PINTURA		

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 25

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.14.02	PINTURA COM VERNIZ A BASE DE POLIURETANO INCOLOR 3 DEMAOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PREPARACAO DA TINTA, APLICACAO, PERDAS, LIMPEZA DA AREA A SER PINTADA, FERRAMENTAS MANUAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZER NECESSARIO A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, DESCONTANDO-SE VAOS SUPERIORES A 2 M2.	##########46,00	M2#
27.16.01	APLICACAO MANUAL E PREPARO DE PASTA PARA ESTUCAMENTO EM OAE, SEM PINTURA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TAIS COMO: CIMENTO BRANCO, CIMENTO PORTLAND, ALVAIADE E ADESIVO RESINA ACRILICA, E PERDAS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO, INCLUINDO A CURA DO ESTUQUE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) APLICADO.	##########517,00	M2#
27.88.14.06	PINTURA NITOPRIMER PRELIMINAR PINTURA RICA EM ZINCO NITOPRIMER ZN OUSIMILAR PINTURA RICA EM ZINCO PARA APLICAçãO SOBRE AS BARRAS DE AçO DEVIDAMENTE LIMPAS PARA A PRESERVAçAO ' DE ARMADURA. NO PREçO UNITARIO ESTá INCLUSO O MATERIAL, A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E DEMAIS SERVIçOS QUE SE FAçAM NECESSARIOS. MEDIÇÃO SERá MEDIDO E PAGO POR KG DE MATERIAL APLICADO E ' ATESTADO PELA FISCALIZAçãO.	##########14,32	KG#
27.88.27.01	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILO (KG).		
27.88.27.01.02	ARGAMASSA BASE CIMENTO COM POLIMERO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO , INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M3).	##########182,09	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 26

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.88.27.12	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA LIMPA, DEVIDAMENTE ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	##########93,48	M2#
27.88.34	APLICACAO DE JUNTA JEENE JJ2030 VV COM LABIO POLIMERICO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A APLICACAO DA JUNTA E DOS LABIOS POLIMERICOS (DE AMBOS OS LADOS), MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPEAMENTOS E DEMAIS ITENS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.	##########163,80	M#

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01	PLACA		
28.01.04	- FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + GT.		
28.01.04.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.	##########311,16	M2#
28.01.05	- FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + AI.		
28.01.05.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTONEIRA, PARAFUSO, PORCA), BEM COMO, O TRANSPORTE, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.	##########80,35	M2#
28.01.24	COLOCACAO DE PLACAS		
28.01.24.01	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA - 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.	##########391,51	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsinl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 27

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.

28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.	##########162,30	M2#
28.03	SINALIZACAO HORIZONTAL.		
28.03.02	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, DEMARCACAO 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.	###########20,88	M2#
28.03.03	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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	########4.970,05	M2#
28.03.05	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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE	##########477,58	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92211220110244601
CPF 67959384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 28

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

	PROJETO.		
28.03.05.04	SIN.HORIZONTAL PLASTICA A FRIO COM BASE DE RESINA METACRILICA REATIVAS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA METACRILICAS REATIVAS, EM ALTO RELEVO, PROCESSO EXTRUSAO MECANICO REFLETORIZADA POR MICRO ESFERAS DE VIDRO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, CONFORME PROJETO.	########8.641,18	M2#
28.03.07	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE AGUA. 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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	########1.062,30	M2#
28.03.13	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. 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 DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	########7.379,00	UN#
28.03.14	TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. 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 DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	########3.646,00	UN#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 29

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.05	DEFENSA METALICA		
28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO.	########9.404,00	M#
28.05.06	DEFENSAS SEMI-MALEAVEL SIMPLES - INSTALACAO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, E TODOS OS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) INSTALADO.	########9.404,00	M#
28.06	ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS		
28.06.10	SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. PRELIMINARES 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.		
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA (0,10 X 0,10)M PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO, ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A RETIRADA DO SUPORTE, INCLUSIVE SUA REMOCAO PARA LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE RETIRADO.	##########674,00	M#
28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS PERFIS ATE O LOCAL DA IMPLANTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS PERFIS. ESTA EXCLUSO O SERVICO REFERENTE A BASE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE PERFIL FORNECIDO E IMPLANTADO.	##########795,07	KG#
28.06.30	SUPORTE DE PLACAS DE SOLO ECOLOGICO E COLAPSIVEL 75X75MM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, COM TAXAS, IMPOSTOS, TRANSPORTE ATE O LOCAL E TM	########1.892,90	M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LTDA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 30

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

PLANTACAO, PARAFUSOS, E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA A COLOCACAO E AJUSTES DOS SUPORTES
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (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 SOCIAI, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INSTALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO DER/SP.

28.08.01.01 PLACA INSTITUCIONAL ##########144,00 M2#
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.
MEDICAO
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.
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER/SP.

28.08.02.01 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL ########1.584,00 M2 X MES#
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.

28.10.01 FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, ##########990,00 UN#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 31

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

CONF. OP-06-05-DERSA.
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA 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

30.01.01 GRAMA EM PLACA SEM ADUBO. #######85.485,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO 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 A POSSIVEL SUBSTITUIÇÃO DA GRAMA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO #######98.911,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA 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. ######122.099,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO 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 PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA. 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 IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. ######553.188,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSA-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601610603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 32

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

RIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01 ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES - TABELECER OA PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITA - MENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO.
DEVERA SER PREVISTO AS CONDICOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRU- COES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREEN - DIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP".
RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CAN - TEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

36.01.01 CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR:
ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 120M2. COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINIS - TRATIVO, COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA.
ESCRITORIO DE SERVICO E FISCALIZACAO - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 40M2 PARA ACOMODAR TODO PESSOAL TECNICO DA EMPREITADA E DA FISCALIZACAO.
PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO, COM AREA MINIMA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALEM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
ALMOXARIFADO GERAL - COM AREA MINIMA DE 70M2 PARA ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALEM DE ESCRITORIO EXPEDICAO E FERRAMENTARIA.
LABORATORIO DE CAMPO - COM AREA DE 30M2, COM ACO - MODACOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA CHE, COM ARMARIOS.
PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO COM AREA MINIMA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALEM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
VESTIARIO/SANITARIOS COM AREA MINIMA DE 40M2 PARA ATENDIMENTO DA MAO DE OBRA ALOJADA E NAO ALOJADA NA OBRA.
CENTRAL DE FORMA E ARMACAO COM AREA MINIMA DE 80M2 PARA ATENDER A PRE-FABRICACAO DE PAINEIS DE FOR- MAS, ALEM DO CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA AS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM.
OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRI- FICACAO E LAVAGEM COM AREA MINIMA DE 100M2 PARA MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA E ABRIGO DE E- QUIPAMENTOS DA OBRA.
OUTROS GALPOES PARA INSTALACAO DE CENTRAL DE CON- CRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM, ETC.
INFRA-ESTRUTURA: REDE DE AGUA, ESGOTO, ENERGIA

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221270110244601
CPF 67989384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016 PAG. 33

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

	ELETRICA, ARRUAMENTOS. CUSTO DE 2,5% DO VALOR DAS OBRAS.		
36.01.01.01	INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.	############1,00	GLOBAL#
36.01.01.02	OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL.	############1,00	GLOBAL#
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO DO CANTERIO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.	############1,00	GLOBAL#

OBSERVAÇÕES:
TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTES PROFISSIONAIS:
* RESPONSÁVEL TÉCNICO:
- ENG. CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO
  CREA-SP 0900026546; RNP 0601749740
* PREPOSTO:
- ENG. CIVIL RENAN GEORGE DAS NEVES GOMES
  CREA-SP 5063049619; RNP 2609169388

INFORMAÇÕES DA COT 02 ÀS FLS. 97 DO PROCESSO PR. 002.295/DE/16
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 07/10/16
ESTE ATESTADO CONTÉM 33 FOLHAS.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS CREA-SP 0601810603 ART 92221220110244001 CPF 67939384872	ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO CREA-SP 0600553025 ART 92221220101957145 CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
SEGUNDA DIVISÃO REGIONAL – DR.2 - ITAPETININGA
dr2-der@der.sp.gov.br

Itapetininga, 10 de outubro de 2016 **OFC.DR.2-458-2016**

Prezado Senhor:-

Em atenção ao solicitado por Vossa Senhoria, informamos:-

As datas e prazos pertinentes ao Contrato Nº 19.327-5 são:

- Data de assinatura de Contrato: 25/04/2014;
- Data da primeira Ordem de Serviço: 19/05/2014;
- Data de término do Contrato: 19/04/2016;
- Rodovia/Trecho/Extensão: Rodovia SP.189, trecho Campina do Monte Alegre x Buri, Extensão de 44,2 Km

O valor do contrato: R$ 60.345.253,67, data base em 30/06/2013.

A Equipe Técnica foi composta pelos seguintes profissionais:

a) Engenheiro Civil: Ildefonso Colares Filho, CREA/SP nº 0900026546

b) Engenheiro Civil: Renan George das Neves Gomes, CREA/SP nº5063049619

c) Engenheiro Civil: Aldacir Medeiros Junior, CREA/SP nº 5069338391

d) Engenheiro Agrônomo e Engo. de Segurança do Trabalho: Eric Franchi Leonardo, CREA/SP nº 5062907371

e) Engenheiro Civil: Juarez Miranda Junior, CREA nº 5060570254

f) Engenheiro Civil: Heraldo Puccini Neto, CREA nº 5061714514

- A obra encontra-se dentro do perímetro urbano dos municípios de Campina do Monte Alegre e Buri, ambos situados no Estado de São Paulo e consta ainda com 1,5 km de ciclovia segregada.

Toda região situa-se dentro da área de influência de manancial do Alto Paranapanema.

- Os serviços foram desenvolvidos em rodovias públicas e em vias públicas urbanas de tráfego intenso, sem interrupção; através da sinalização com placas de identificação; barragens de bloqueio; cones e controle operacional de tráfego em regime emergencial nos períodos diurnos e noturnos, com pessoal treinado para controle e apoio a veículos leves e pesados.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
SEGUNDA DIVISÃO REGIONAL – DR.2 - ITAPETININGA
dr2-der@der.sp.gov.br

- Foram implementadas ações de gestão ambiental, de qualidade, de segurança e de meio ambiente durante a execução das obras, conforme planos pré-definidos, a fim de atender as necessidades de mitigação dos impactos ambientais decorrentes dos serviços executados.

Durante as escavações foram realizadas ações visando cuidados para a preservação do patrimônio histórico da região, monitoramento do ruído ambiental gerados pelos equipamentos além da elaboração de planos contra acidentes de trabalho e riscos diversos de acidentes físicos, dentre outros.

Os materiais/resíduos das escavações foram dispostos em áreas de bota-fora licenciados, classe II.

- Durante a execução das obras e serviços foram realizados desvio de tráfego, com e sem interrupção do fluxo de veículos, inclusive em período noturno, e remanejamento de interferência (água, luz, sistemas de comunicação, etc..), além de execução de obra com controle de passagem sobre linha férrea em operação.

- Durante a execução dos trabalhos foram realizados controle tecnológico, gerenciamento de obra e serviço, assim como elaboração, adequação e detalhamento de projetos executivos de infra-estrutura das vias existentes (terraplenagem, geométrico, pavimentação, drenagem, sinalização, dentre outros).

- Os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos, de qualidade e de segurança operacionais, das normas, especificações técnicas e legislação em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, suas condições e especificações com qualidade e economia, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. na condução dos serviços executados para a realização da obra.

Sem mais,
Atenciosamente.

ENGº ALFREDO MOREIRA DE SOUZA NETO
DIRETOR DA DR.2

Ilmo Sr.
Eng.º Renan George das Neves Gomes
Construtora Colares Linhares S/A

Rua General Carneiro n.º196 Centro
CEP.18200-024 Itapetininga/SP
Tel. (15) 3271-7100 e-mail: dr2-der@der.sp.gov.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

18 TABELIÃO DE NOTAS
Beatriz Badal de Araujo
Tabelião Autorizado
Itapetininga/SP
FIRMA
0426AA0191967

PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT. Nº 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFslnl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
SEGUNDA DIVISÃO REGIONAL - DR.2 - ITAPETININGA
dr2-der@der.sp.gov.br

DECLARAÇÃO

A Diretoria Regional de Itapetininga do Departamento de Estradas de Rodagem de São Paulo - DR.2, CNPJ/MF nº 43.052.497/0001-02, no exercício das funções que lhe foram atribuídas, declara que a CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. - CNPJ Nº 03.568.496/0001-92, executou através do contrato 19.237-5, firmado com o Departamento de Estradas de Rodagem para a Execução das obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP 189, do km 0,00 ao km 44,20, incluindo trechos urbanos dos municípios de Campina do Monte Alegre e de Buri e ainda 1,5 km de ciclovia segregada, no perímetro urbano de Campina do Monte Alegre, conforme as especificações técnicas constantes do Anexo XXVII, que integra o Edital da licitação nº 089/2013-CO, cujo valor é de R$ 60.345.253,67 e prazo de 23 meses (a contar da 1ª Nota de Serviço de 19/05/2014), tendo sido processadas todas as medições, da 1ª a 24ª Medição, inclusive a Medição Final, tendo como Responsáveis Técnicos: Eng. Civil: Renan George das Neves Gomes, CREA/SP nº 5063049619; Eng. Civil: Juarez Miranda Junior, CREA nº 5060570254; Engenheiro Civil: Aldacir Medeiros Junior, CREA/SP nº 5069338391; Eng. Civil Heraldo Puccini Neto, CREA nº 5061714514; Eng. Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho Eric Franchi Leonardo, CREA/SP nº 5062907371.

Foram executados em 2018, a realização de manutenção rotineira dentro do período da garantia contratual dos serviços, 56.000 m² de SAM (stress absorver membrane), para impermeabilização e recuperação de trincas classe 1,2 e3.

Este serviço compreende a aplicação de CAP Plus modificado com adição de 20% de borracha granulada, 195°C < temperatura < 210°C, sobre a superfície de CBUQ, seguida de imediato espalhamento de agregado pétreo, previamente usinado com teor da CAP 0,5 %, e compactação com rolo de pneus e tanden, e finalmente varrição para retirada do excesso de agregado.

Seguem abaixo as especificações das atividades realizadas:

- A mistura do CAP PLUS com adição de 20 % de borracha foi realizada no local da obra no processo "field blend", em usina apropriada a essa finalidade, dotada de cabine de

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 262020002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
SEGUNDA DIVISÃO REGIONAL - DR.2 - ITAPETININGA
dr2-der@der.sp.gov.br

controle computadorizada, silo para recebimento da borracha, caldeiras para elevação da temperatura do CAP PLUS e tanques de reação com agitadores. O produto modificado atendeu todas as especificações de viscosidade, através de ensaios em viscosímetro Brookfield 3000 a 5000 cp, a temperatura de 175°, spindle 24 mm a 20 rpm e viscosímetro Hacker 2000 a 3500 cp à mesma temperatura;

- A aplicação do CAP modificado, foi executada através de espargidor computadorizado, com ajuste automático de vazão de acordo com a velocidade, dotado de agitadores e aquecedores, com uma taxa de 2,2 a 3,0 l/m² sobre a superfície da pista, a uma temperatura de 195° a 210°C;

- Imediatamente após a aplicação da mistura acima, procedeu-se ao espalhamento do agregado pétreo, previamente usinado com teor de 0,5 % de CAP, a uma taxa de 12 a 18 kg/m² e temperatura aproximada de 150°C, sendo essa aplicação através de espalhador de agregado computadorizado com ajuste automático de vazão de acordo com a velocidade;

- A compactação foi realizada por dois rolos compactadores de pneus com pressão de 110 lb e um rolo tanden sem vibração;

- Finalmente após a compactação, foi varrida a superfície para retirada do excesso de agregados, com posterior aplicação do "foggy seal";

- O tráfego pôde ser liberado imediatamente após esta última atividade.

Os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança operacionais das normas, especificações técnicas e legislação em vigor, suas condições e especificações com qualidade e economia, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e empresarial da CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. na condução dos serviços executados para realização da obra.

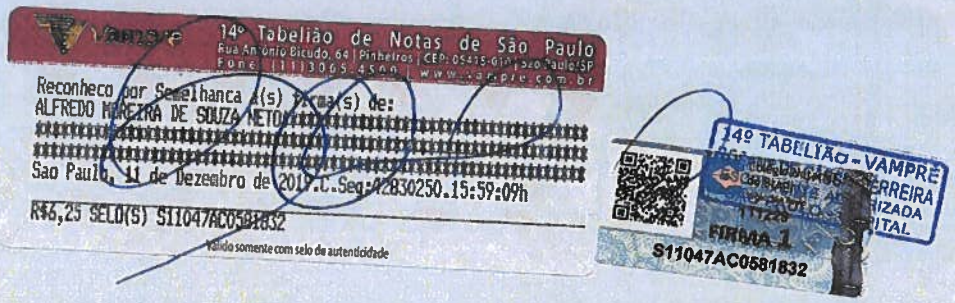
149

Itapetininga, 25 de abril de 2019.

Engº ALFREDO MOREIRA DE SOUZA NETO
DIRETOR DA DR.2
CREA nº 0600739664

Rua General Carneiro n.°196 Centro
CEP.18200-024 Itapetininga/SP
Tel. (15) 3271-7100 e-mail: dr2-der@der.sp.gov.br

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsln0A5CCFAF1sg.



O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620200002007 - 10/03/2020 10:13:14 - Autenticação Digital: Tk1z5sKJxgy1xgnJFsInl0A5CCFAF1sg.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620160013105
Atividade concluída

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

Profissional: ERIC FRANCHI LEONARDO
Registro: 5062907371-SP RNP: 2606158636
Título Profissional: Engenheiro de Segurança do Trabalho, Engenheiro Agrônomo

Número ART: 92221220160394187 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 14/04/2016 Baixada em: 27/10/2016
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220141325932
Participação Técnica: EQUIPE à 92221220140637874
Empresa Contratada: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Contratante: Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de SP - DER
AVENIDA DO ESTADO No.: 777
Complemento: Bairro: BOM RETIRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 19.237-5 Celebrado em : 25/04/2014
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 60.345.253,67 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RODOVIA SP-189 No.:
Complemento: do Km 0,00 ao Km 44,20 Bairro:
Cidade: Campina do Monte Alegre UF: SP CEP: 18245000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 19/05/2014 Conclusão Efetiva: 19/04/2016 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de SP - DER CNPJ: 43.052.497/0001-02

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Plantio de Grama. 1,00000 unidade. 2) Elaboração, Avaliação, Controle dos Riscos Ambientais . 1,00000 unidade.

Observações

Execução dos serviços na área da Agronomia e Segurança do Trabalho, nas obras e serviços de recapeamento da pista, pavimentação dos acostamentos e melhorias da SP-189, do Km 0,00 ao Km 44,20.

Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Agronômica e da Engenharia de Segurança do Trabalho.
O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou-se em 01/09/2015.
A presente certidão de Acervo Técnico SUBSTITUI E CANCELA a parcial, anteriormente registrada por este Conselho sob nº 2620160004662, emitida em 19/05/2016; e SUBSTITUI E CANCELA a anteriormente registrada por este Conselho sob nº 26201600012019, emitida em 11/11/2016.
É parte integrante do Atestado 0295/2016 de 07/10/16, com 33 folhas: Ofício OFC.DR 2-458/2016 assinado pelo Engº Alfredo Moreira de Souza Neto, com 2 folhas - Totalizando 35 páginas.
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 35 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 07/10/2016, devidamente assinado por Engenheiro Civil Jorge Masaaki Sakai / Engenheira Civil Sonia Maria Marcitelli, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620160013105
12/12/2016 16:41:03
Autenticação Digital: JC1yFn5nx1aK01Tx0gal6ssBxC3GBAJy

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

CREA-SP

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
SEGUNDA DIVISÃO REGIONAL – DR.2 - ITAPETININGA
dr2-der@der.sp.gov.br

Itapetininga, 10 de outubro de 2016 **OFC.DR.2-458-2016**

Prezado Senhor:-

Em atenção ao solicitado por Vossa Senhoria, informamos:-

As datas e prazos pertinentes ao Contrato Nº 19.327-5 são:

- Data de assinatura de Contrato: 25/04/2014;
- Data da primeira Ordem de Serviço: 19/05/2014;
- Data de término do Contrato: 19/04/2016;
- Rodovia/Trecho/Extensão: Rodovia SP.189, trecho Campina do Monte Alegre x Buri, Extensão de 44,2 Km

O valor do contrato: R$ 60.345.253,67, data base em 30/06/2013.

A Equipe Técnica foi composta pelos seguintes profissionais:

a) Engenheiro Civil: Ildefonso Colares Filho, CREA/SP nº 0900026546

b) Engenheiro Civil: Renan George das Neves Gomes, CREA/SP nº5063049619

c) Engenheiro Civil: Aldacir Medeiros Junior, CREA/SP nº 5069338391

d) Engenheiro Agrônomo e Engo. de Segurança do Trabalho: Eric Franchi Leonardo, CREA/SP nº 5062907371

e) Engenheiro Civil: Juarez Miranda Junior, CREA nº 5060570254

f) Engenheiro Civil: Heraldo Puccini Neto, CREA nº 5061714514

- A obra encontra-se dentro do perímetro urbano dos municípios de Campina do Monte Alegre e Buri, ambos situados no Estado de São Paulo e consta ainda com 1,5 km de ciclovia segregada.

Toda região situa-se dentro da área de influência de manancial do Alto Paranapanema.

- Os serviços foram desenvolvidos em rodovias públicas e em vias públicas urbanas de tráfego intenso, sem interrupção; através da sinalização com placas de identificação; barragens de bloqueio; cones e controle operacional de tráfego em regime emergencial nos períodos diurnos e noturnos, com pessoal treinado para controle e apoio a veículos leves e pesados.

Rua General Carneiro n.º196 Centro
CEP 18200-024 Itapetininga/SP
Tel. (15) 3271-7100 e-mail: dr2-der@der.sp.gov.br

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

- Foram implementadas ações de gestão ambiental, de qualidade, de segurança e de meio ambiente durante a execução das obras, conforme planos pré-definidos, a fim de atender as necessidades de mitigação dos impactos ambientais decorrentes dos serviços executados.

Durante as escavações foram realizadas ações visando cuidados para a preservação do patrimônio histórico da região, monitoramento do ruído ambiental gerados pelos equipamentos além da elaboração de planos contra acidentes de trabalho e riscos diversos de acidentes físicos, dentre outros.

Os materiais/resíduos das escavações foram dispostos em áreas de bota-fora licenciados, classe II.

- Durante a execução das obras e serviços foram realizados desvio de tráfego, com e sem interrupção do fluxo de veículos, inclusive em período noturno, e remanejamento de interferência (água, luz, sistemas de comunicação, etc..), além de execução de obra com controle de passagem sobre linha férrea em operação.

- Durante a execução dos trabalhos foram realizados controle tecnológico, gerenciamento de obra e serviço, assim como elaboração, adequação e detalhamento de projetos executivos de infra-estrutura das vias existentes (terraplenagem, geométrico, pavimentação, drenagem, sinalização, dentre outros).

- Os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos, de qualidade e de segurança operacionais, das normas, especificações técnicas e legislação em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, suas condições e especificações com qualidade e economia, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. na condução dos serviços executados para a realização da obra.

Sem mais,
Atenciosamente.

ENGº ALFREDO MOREIRA DE SOUZA NETO
DIRETOR DA DR.2

Ilmo Sr.
Eng.º Renan George das Neves Gomes
Construtora Colares Linhares S/A

1º TABELIÃO DE NOTAS
Maria Beatriz Nadal de Araujo
Tabeliã e Oficiala de Registro
Itapetininga - SP
1º TABELIÃO DE NOTAS E PROTESTO DE ITAPETININGA
RUA CESÁRIO MOTA JR. 300 - ITAPETININGA - SP - CEP 18200-000 - FONE/FAX (15) 3272-5333
TABELIÃO: RAPHAEL PEREIRA DOS SANTOS
Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de ALFREDO MOREIRA DE SOUZA NETO
Itapetininga, 06 de Outubro de 2021. Em testº da verdade. R$ 5,35.
ANA BEATRIZ NADAL DE ARAUJO
Segurança: 4948898504A0954949948565257
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
111864
FIRMA
0426AA0191967

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO 0295/2016

A ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO DA DIRETORIA DE ENGENHARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO, DER/SP - CNPJ Nº 43.052.497/0001-02, NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS, NA PORTARIA SUP-DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NAS INFORMAÇÕES DA SEÇÃO DE ORIENTAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS CONTRATADAS, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

OBJETO: EXECUCAO DAS OBRAS E SERVICOS DE RECAPEAMENTO DA PISTA, PAVIMENTACAO DOS ACOSTAMENTOS E MELHORIAS DA SP.189, DO KM 0,00 AO KM 44,20, TRECHO CAMPINA DO MONTE ALEGRE - BURI.

EDITAL: 089/13-CO-DER

CONTRATADA		MEDIÇÕES	PERÍODO
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A		001 A MF	20/05/14 A 19/04/16
CNPJ: 03.568.496/0001-92			
ENG.RESP.TEC.	ILDEFONSO COLARES FILHO	001 A MF	20/05/14 A 19/04/16
ENG.PREPOSTO CIVIL	RENAN GEORGE DAS NEVES GOMES	001 A MF	20/05/14 A 19/04/16

PRAZO CONTRATUAL: 23 MESES
VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE R$ 60.345.253,67
DATA BASE: 06/13

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

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03	REMOCOES	
21.03.01	REMOCAO CERCA ARAME, INCLUSIVE TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E TODOS OS SERVICO NECESSARIOS PARA COMPLETA EXECUCAO DA REMOCAO DACERCA, BEM COMO O TRANSPORTE DE MATERIAIS INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M), DE CERCA REMOVIDA E TRANSPORTADA.	########2.526,00 M#
21.03.06	REMOCAO CANALIZACAO D> 0,60 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE RETIRADA E REMOCAO DA CANALIZACAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. INCLUSO O SERVICO ESCAVACAO PARA REMOCAO DA CANALIZACAO ATE A PROFUNDIDADE DE 3,00 M, CONSIDERANDO O TERRENO NATURAL E A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ACIMA DISSO DEVERA SER MEDIDO A ESCAVACAO EM ITEM ESPEFICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CANALIZACAO REMOVIDA E TRANSPORTADA.	###########41,00 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO DE REMOCAO PARA FINS DE REAPROVEITAMENTO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO E A ESTOCAGEM, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE GUIA REMOVIDA E TRANSPORTADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	##########178,00	M#
21.04	IMPLANTACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO. NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO E ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDO EM PROJETO, BEM COMO OS ESTICADORES.SERA MEDIDO POR METRO LINEAR.		
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO COM 4 FIOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LOCACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA, MEDIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	########2.930,00	M#
21.04.03	CERCA DE ARAME FARPADO POR APROVEITAMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE LOCACAO PREVIA, ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES REAPROVEITADOS, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, BEM COMO ARAME FARPADO, SENDO O NUMERO DE FIOS ESTABELECIDOS EM PROJETO, BEM COMO O ESPACAMENTO ENTRE OS ESTICADORES. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M) METRO DE CERCA ACABADA, MEDIDO CONFORME O PROJETO OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	##########826,00	M#
21.05	DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS.		
21.05.01	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI MEDICAO	###########26,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 21 SERVICOS PRELIMINARES

SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

21.05.02 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES. ##########160,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA C/ ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSOR DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTES DA DISTANCIA.INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

21.05.07 DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. #######27.011,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATERIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.01 LIMPEZA DO TERRENO
22.01.01 LIMPEZA DO TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORE ######316.560,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A LIMPEZA E AMONTOAMENTO DE MATERIAIS, INCLUSIVE A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL, ARBUSTOS, TOCOS, GALHOS E RAIZES. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

22.02 ESCAVACAO DE MATERIAL.
22.02.01 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2ª CATEGORIA #######16.900,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIO PARA A EXECUCAO DOS SERVICOS DE EXTRACAO 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

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67930384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

	PORTE, PONTES E VIADUTOS. INCLUI AINDA, A CARGA DO MATERIAL ESCAVADO NOS VEICULOS TRANSPORTADORES OU AUTO-CARREGAVEIS (MOTOSCRAPER).INCLUI TAMBEM O BDI MEDICAO SERA 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 NO PRECO 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 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SENDO CONSIDERANDO A AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DA LIMPEZA DO TERRENO E ALTURA DO MATERIAL COM ESPESSURA EQUIVALENTE A 30 CM E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	#######63.312,00 M3#
22.02.07	ESCAVACAO, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS SILICO-ARGILOSO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL SILICO-ARG., A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	######121.855,00 M3#
22.02.08	TRATAMENTO SILICO-ARGILOSO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUIDO O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DO MATERIAL ATE LOCAL DE APLICACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS,BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ATENDER AS ESPECIFICACOES.INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO O SERVICO MEDIDO E RECEBIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO CUBICOS(M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	######121.855,00 M3#
22.02.09	ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA PRELIMINARES NO PRECO 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 LIMPE-	######113.111,00 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

	ZA 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 ESPESSURAS QUE POSSIBILITEM SUA COMPACTACAO, REGULARIZACAO E ACABAMENTO.INCLUSO O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), CONSIDERANDO O VOLUME PROVENIENTE DA ESCAVACAO NO CORTE NA CAVA		
22.03	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO.		
22.03.01	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 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 MEDICAO 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.	#######15.881,00	M3*KM#
22.03.02	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 2 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 MEDICAO 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.	#######45.154,00	M3*KM#
22.03.03	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 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. MEDICAO	######167.104,00	M3*KM#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

	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.		
22.03.04	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 10 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. MEDICAO 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.	######178.560,00	M3*KM#
22.03.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1 KM PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO (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 MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O MESMO VOLUME OBTIDO PARA A CARGA DO MATERIAL DE LIMPEZA E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O CENTRO DE GRAVIDADE DA AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE LIMPEZA E O LOCAL DE DEPOSITO DE MATERIAL.	########8.667,00	M3*KM#
22.03.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ALEM DE 1 KM. PRELIMINARES 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 MEDICAO 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.	######111.316,00	M3*KM#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 22 TERRAPLENAGEM

22.04	COMPACTACAO.		
22.04.01	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL A 95% DO PROCTOR 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 COMPACTACAO SUPERIOR A 95% DO PROCTOR NORMAL UNIFORMEMENTE POR TODA A EXTENSAO DA PLATAFORMMA, ENTRE OS OFFSET DAS EXTREMIDADES INDICADAS NO PROJETO GEOMETRICO. AS ESPESSURAS DAS CAMADAS INDEPENDENTE DO TIPO DE SOLO DEVERA SER INFERIOR A 30 CM, SENDO QUE TODAS AS CAMADAS NECESSARIAS PARA A FORMACAO DO MACICO DE ATERRO, DEVERAO SER LIBERADAS PELO ENSAIO DE CAMPO. ESTAO INCLUSOS AINDA, ALEM, DOS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS QUANDO NECESSARIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO COMPACTADO, APURADO A PARTIR DO TERRENO NATURAL, ISENTO DE CAMADA VEGETAL E OS ELEMENTOS GEOMETRICO CONTIDOS NAS SECOES TRANSVERSAIS DE PROJETO.	#######98.631,00	M3#
22.08.25	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 50 KN/M. PRELIMINARES NO PRECO 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 SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE UTILIZADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	###########98,00	M2#

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.02	MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO. NOS PRECOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDEDIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E QUAISQUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVICOS SERA EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZACAO.		
23.02.02	MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZACAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PROJETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLUSO TAMBEM O BDI.	######254.428,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

F A S E 23 PAVIMENTACAO

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

23.03 REFORCO DO SUB-LEITO, CONFORME A SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.01 REFORCO SUB-LEITO ESCAVADO DE SOLO ESCOLHIDO #######13.533,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE LIMPEZA E EXPURGO DO MATERIAL INDESEJAVEL EM CORTE OU JAZIDA, A ESCAVACAO DO MATERIAL ESCOLHIDO, A CARGA NOS VEICULOS TRANSPORTADORES, BEM COMO A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO. INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO, NO LOCAL DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.03.02 TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA REFORCO DE SUB-LEITO POR M3 X KM, CONFORME SECAO 3.03 DO MANUAL DE NORMAS.

23.03.02.04 REFORCO SUB-LEITO - TRANSPORTE ATE 10 KM. ######135.330,00 M3*KM#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O TRANSPORTE DOS MATERIAIS INDEPENDENTE DO PERCURSO DE IDA E VOLTA (URBANO, RODOVIARIO OU CAMINHOS DE SERVICOS), E A DESCARGA DOS MESMOS, EM LOCAIS DETERMINADOS PELO PROJETO OU NA FALTA DESTE PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO VEZES QUILOMETRO (M3 X KM), CONSIDERANDO O VOLUME OBTIDO DA SECAO DE PROJETO (CAMADA ACABADA) E A MENOR DISTANCIA REAL POSSIVEL (MEDIA ENTRE IDA E VOLTA) ENTRE O LOCAL DE ESCAVACAO E DE APLICACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.03.03 REFORCO DE SUB-LEITO COMPACTADO 100% PROCTOR #######10.410,00 M3#
INTERMEDIARIO
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O ADENSAMENTO DO MATERIAL UTILIZADO PARA A EXECUCAO DO REFORCO, OS ROLOS COMPACTADORES, TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A HOMOGENEIZACAO, UMIDIFICACAO OU AERACAO DAS CAMADAS, QUANDO NECESSÁRIO E A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE SUA EXECUÇÃO, EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.INCLUSO TAMBEM O BDI.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

23.04 SUB-BASE OU BASE.

23.04.03 SUB-BASE OU BASE DE BRITA.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 23 PAVIMENTACAO

23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES PRELIMINARES NO PRECO 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 FISCALIZAÇÃO.	#######85.476,00	M3#
23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DA CAMADA DE PEDRA RACHAO, CUJA FAIXA DE GRANULOMETRIA DEVERA ATENDER A ESPECIFICADA NA NORMA TECNICA OU INDICADA PELO PROJETO. INCLUI AINDA O TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DO MATERIAL, BEM COMO A EXECUCAO DAS CAMADAS DE TRANSICAO E TRAVAMENTO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	#######37.256,00	M3#
23.04.04	SUB-BASE OU BASE DE BRITA GRADUADA		
23.04.04.03	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA COM CIMENTO 3% PRELIMINARES NO PRECO 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-P00/009. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METROS CUBICOS (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	###########19,00	M3#
23.05	IMPRIMADURA BETUMINOSA.		
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES NO PRECO 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 COMPROMETA 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	######407.451,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221120110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

F A S E 23 PAVIMENTACAO

O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E A-TESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES NO PRECO 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 COMPROMETA 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-P00/020. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E A-TESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	######803.451,00 M2#
23.08	CONCRETO ASFALTICO	
23.08.02	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - BINDER GRAD. B COM DOP. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, 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.	#######16.050,00 M3#
23.08.03	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUACAO C COM DOP	
23.08.03.03	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - GRAD. C COM DOP. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A	#######13.991,00 M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92211220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 23 PAVIMENTACAO

ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO

23.08.04.04	CAMADA DE ROLAMENTO-CBUQ, GRAD.D, MODIF.POLIMERO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAL, POSTO, USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS P/ A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTE AO CONTROLE TECNOLOGICO, USINAGEN COM HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULO ADEQUADO ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, APROVADA PELA FISCALIZACAO.	##########132,00	M3#
23.10.01	FRESAGEM DE PAVIMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALIZACAO, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E OUTROS SERVICOS NECESSARIOS, BDI INCLUSO O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATE O LOCAL DE ESTOCAGEM. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	###########48,30	M3#
23.13.07.05	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 20% DE BRITA PRELIMINARES COMPREENDE AS OPERAÇÕES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO EXISTENTE, ONDE DEVERA SER ADICIONADO 20% DE BRITA (EM PESO) AO MATERIAL RECICLADO. CONSISTE NOS SERVICOS DE ESCARIFICACAO, ADICAO DOS MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO, ESPALHAMENTO, REGULARIZACAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 15CM DEPOIS DE COMPACTADAS A 100% EI. NO PREÇO ESTAO INCLUSAS AS OPERACOES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (BRITA) , CARGA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO. INCLUI AINDA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS . MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FICALIZACAO.	#######76.878,00	M3#

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.02	ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE		
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES	########5.386,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

NO PRECO 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 E ESPALHAMENTO DO MATERIAL NO LOCAL, BEM COMO EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS, BDI NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.02.02	ESCAVACAO MECANICA PARA OBRAS SEM EXPLOSIVOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA 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, BDI EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS MANUAIS NECESSARIAS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########393,00	M3#
24.02.08	ESCAVACAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATE 2M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOES TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########8.216,00	M3#
24.02.09	ACRESCIMO P/ ESCAV. 1,5M PROFUNDIDADE ALEM DE2M PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E FERRAMENTAS MANUAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO NO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########127,00	M3#
24.03	PAREDE DE ENSECADEIRA SIMPLES OU DUPLA		
24.03.06	ESCORAMENTO VALAS/ CAVAS P/ FUND. CONT. PRELIMINARES NO PRECO 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 SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, CONSI-	##########673,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	DERANDO-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.		
24.04	CIMBRAMENTO		
24.04.01	CIMB. DE PASSAGEM SECUND. E GALERIA RETANGULAR COM ALTURA SUPERIOR A 4 METROS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, UTILIZACAO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A MONTAGEM DO CIMBRAMENTO. INCLUI AINDA, DESMONTAGEM DO CIMBRAMENTO, EVENTUAIS PERDAS DE MATERIAIS, BDI E A REMOCAO PARA O LOCAL ADEQUADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M2) ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########45,00	M3#
24.05	FORMA PARA CONCRETO		
24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDIÇÃO: 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 FISCALIZAÇÃO.	########6.012,00	M2#
24.05.02	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DESTRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, 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 FISCALIZAÇÃO.	###########42,00	M2#
24.06	ACO PARA CONCRETO ARMADO		
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN-	########39.450,00	KG#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSULTORA COLARES LIMITADA COLARES S.A.

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
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 FISCALIZAÇÃO

24.06.04	TELA METALICA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, O FORNECIMENTO DA TELA, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, COLOCACAO, ARAME PARA AMARRACAO E TODOS OS DEMAIS MATERIAIS. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE ACORDO COM O PROJETO OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	##########98,00	KG#
24.07	CONCRETO		
24.07.01	CONCRETO FCK 10 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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	##########34,00	M3#
24.07.02	CONCRETO FCK 15 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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	########4.318,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.07.04	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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	##########258,00	M3#
24.07.05	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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.	##########173,00	M3#
24.08	JUNTA DE DILATACAO, RETRACAO, ELASTICA PRE-MOLDADA PERFILADO PARA CONCRETO		
24.08.01	JUNTA ELASTICA EM PVC TIPO O-12. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DA JUNTA ELASTICA, CONSIDERANDO-SE TODAS AS PERDAS DO MATERIAL. TAMBEM ESTA INCLUSO A MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE JUNTAELASTICA COLOCADA DE ACORDO COM O PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	############5,00	M#
24.09	ENROCAMENTO PEDRA		
24.09.01	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUCAO,BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI E SERVICOS DE REGULARIZACAO E PREPARO DA SUPERFICIE DE APLICACAO DOS MATERIAIS	############96,00	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ACABADO, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.		
24.09.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DA PEDRA MARROADA, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, TRANSPORTE, PERDAS E EXECUÇÃO, BEM COMO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO E PREPARO DA SUPERFISSARIOS A COMPLETA EXECUÇÃO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ENROCAMENTO ARRUMADA E REJUNTADA, CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########319,00	M3#
24.10	CALCAMENTO		
24.10.02	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DO CONCRETO, PERDAS, DEMAIS MATERIAIS, APILOAMENTO E PREPARO DO LOCAL, BASE, JNNTAS DE MADEIRA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS E TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	###########51,00	M3#
24.11	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.		
24.11.04	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. 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 DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	###########77,00	M3#
24.11.07	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 SERVICOS 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	############2,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601610603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

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	ENCHIMENTO DE VALAS		
24.12.01.01	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. PRELIMINARES 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. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########6.287,00	M3#
24.12.05	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA. PRELIMINARES 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. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########131,00	M3#
24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, EXCETO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	########1.743,00	M3#
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERACOES DE COMPACTACAO,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.	############88,00	M2#
24.14	MANTA GEOTEXTIL		
24.14.01	- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.		
24.14.01.05	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA C/ RESIST. A TRACAO 14 KN/M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVICO.	######100.328,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	
24.14.01.06	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA A TRACAO 16KN/M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########1.599,00 M2#
24.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD	
24.15.07	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, TRANSPORTES, PERDAS, CONTROLE DA QUALIDADE E EVENTUAIS, NECESSARIOS A COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO DRENO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	#######16.494,00 M#
24.16	TUBO DE CONCRETO	
24.16.04	TUBO DE CONCRETO D=0,50M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########17,00 M#
24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.	##########2,00 M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67989384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

	MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.		
24.16.13	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########80,00	M#
24.16.14	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-4. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########26,00	M#
24.16.16	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-2. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########39,00	M#
24.16.17	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-3. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E	##########116,00	M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601610603
ART 92221220110244601
CPF 67919384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.24 TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2. ##########32,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.16.25 TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-3. ##########43,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. INCLUI AINDA, TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO. ESTA EXCLUSO A ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO DA BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO. DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICADO NA NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.19 GUIA E SARJETA DE CONCRETO.
24.19.03 GUIA PRE-FABRICADA DE CONCRETO FCK 15 MPA.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXAÇÃO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

24.19.03.01 GUIA PRE FABRICADA CONCRETO FCK 20 MPA. ##########14,00 M#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, PERDAS, FERRAMENTAS E

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

EQUIPAMENTOS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO, BASE E CONCRETO PARA FIXAÇÃO (BOLA) E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GUIA ASSENTADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZACAO.

24.19.04 SARJETA DE CONCRETO FCK 15 MPA.

24.19.04.01 SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA. ##########78,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, PERDASE DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.19.05 GUIA DE CONCRETO FCK 15 MPA.

24.19.05.01 GUIA CONCRETO FCK 20 MPA. ##########44,00 M3#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DE CONCRETO, FORMAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, PERDASE DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, COMPACTAÇÃO DO TERRENO E BASE E EVENTUAIS REPAROS OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

24.19.07 GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,94 X 1,20 M.
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS DESIGNADOS PELA FISCALIZACAO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA.

24.19.07.01 GRELHA DE CONCRETO 0,10 X 0,44 X 1,20 M - FCK 15 MPA. ##########28,00 UN#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, MÃO DE OBRAS COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIAS A COMPLETA EXECUCAO DOSSERVIÇOS.
SERVICOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) ASSENTADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

24.20 TUBO DE ACO CORRUGADO GALVANIZADO E/OU EPOXI METODO DESTRUTIVO E/OU NAO DESTRUTIVO.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM

24.20.02	TUBO ACO CORR. EPOXI MET. NAO ESTRUTIVO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PERDAS, TRANSPORTE ATÉ OS LOCAIS DE APLICAÇÃO, CONTROLE DE QUALIDADE, ABRANGENDO INCLUSIVE A MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS SERVIÇOS, EXECUTADOS DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. INCLUSO TAMBEM OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DAS CHAPAS, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE PARA O LOCAL APROPRIADO, BOMBEAMENTO PARA ESGOTAMENTO D'AGUA, PREENCHIMENTO DOS VAZIOS ENTRE O TUBO E O ESPAÇO REMANESCENTE EM CONTATO COM O TERRENO NATURAL, A EXECUÇÃO DOS POÇOS DE ACESSO. DEVERÁ SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL UTILIZADO. MEDIÇÃO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG), MEDIDO DE ACORDO COM O PESO ESPECIFICO E O COMPRIMENTO ESTIPULADO EM PROJETO, SERVICO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########3.904,00	KG#

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.01	REMOCAO/DEMOLICAO/CORTE, CONFORME SECAO 10.01 DO MANUAL DE NORMAS.		
27.01.03	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TODOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENNTES DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO DE MATERIAL REMOVIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	############5,00	M3#
27.01.04	REMOCAO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO EM GERAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS SERVICOS DE RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E DESCARGA. INCLUI, AINDA, EQUIPAMENTOS NECESSARIOSPARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR TONELADA POR QUILOMETRO (T X KM) DE ENTULHO REMOVIDO E DESCARREGADO.	##########285,00	T*KM#
27.01.29	LIXAMENTO MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO. PRELIMINAR: NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS: TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA COMPLETO ATENDIMENTO AO PROJETO. MEDIÇÃO	##########563,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92211220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO(M2) DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

27.01.35	PONTE DE ADERÊNCIA PARA O CONCRETO. PRELIMINAR: NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS: TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS PARA COMPLETO ATENDIMENTO AO PROJETO. MEDIÇÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO(M2) DE SERVIÇO EXECUTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########608,00	M2#
27.01.40	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO. PRELIMINAR: NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, E DEMAIS SERVICOS NECESSÁRIOS: TAIS COMO O LIXAMENTO DA ARMAÇÃO PARA PERFEITAEXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDIÇÃO: SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE ESTRUTURA ESCARIFICADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	##########378,64	M2#
27.02	APICOAMENTO/LIMPEZA/LIXAMENTO/JATEAMENTO, CONFORME SECAO 10.02 DO MANUAL DE NORMAS.		
27.02.01	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO COM ELIMINACAO TOTAL DE SUPERFICIES LISAS PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BEM COMO JATEAMENTO DE AR PARA POSTERIOS LIMPEZA DA AREA APICOADO, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL APICOADA PARA LOCAL APROPRIADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########85,00	M2#
27.02.02	LIMPEZA COM JATO DE AGUA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BEM COMO JATEAMENTO DE AGUA PARA LIMPEZA, INCLUSIVE EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########46,00	M2#
27.02.03	LIXAMENTO MANUAL DA SUPERFICIE DE CONCRETO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE LIXADA, ELIMINANDO TODAS AS CROSTAS E MATERIAIS INDESEJAVEIS EM CONTATO COM O CONCRETO.	##########554,00	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0501810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.02.05	JATEAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO COM AGUA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO JATEAMENTO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	########4.576,00	M2#
27.02.09	LIMPEZA MANUAL COM ESCOVA DE ACO PARA CONCRETO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS E FERRAMENTAS PARA ELIMINACAO DE CROSTA INDESEJAVEIS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA ESCOVADA ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########92,00	M2#
27.03	ANDAIME		
27.03.03	ADAIME SUSPENSO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS A MONTAGEM E A DESMONTAGEM DO ANDAIME. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), DE ACORDO COM O PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########74,00	M2#
27.11	ARGAMASSA E INJECAO DE CIMENTO		
27.11.02	ADESIVO EPOXI P/ TRINCAS E FISSURAS ESTRUTURAIS (INCLUSIVE FURO E MANGUEIRAS) PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BEM COMO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA O TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS COM O PROPRIO ADESIVO BEM APLICADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE ADESIVO EPOXI APLICADO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	###########3,00	KG#
27.12	DRENAGEM DE TABULEIRO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO EM PVC, PERFURADO OU NAO.		
27.12.02	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,075M. PRELIMINARES NO PRECO UNIATRIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSORIOS, CONEXOES E MATERIAIS. MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO COLOCADO.	###########10,00	M#
27.14	PINTURA		

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.14.02	PINTURA COM VERNIZ A BASE DE POLIURETANO INCOLOR 3 DEMAOS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PREPARACAO DA TINTA, APLICACAO, PERDAS, LIMPEZA DA AREA A SER PINTADA, FERRAMENTAS MANUAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZER NECESSARIO A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, DESCONTANDO-SE VAOS SUPERIORES A 2 M2.	##########46,00	M2#
27.16.01	APLICACAO MANUAL E PREPARO DE PASTA PARA ESTUCAMENTO EM OAE, SEM PINTURA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TAIS COMO: CIMENTO BRANCO, CIMENTO PORTLAND, ALVAIADE E ADESIVO RESINA ACRILICA, E PERDAS NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICO, INCLUINDO A CURA DO ESTUQUE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) APLICADO.	##########517,00	M2#
27.88.14.06	PINTURA NITOPRIMER PRELIMINAR PINTURA RICA EM ZINCO NITOPRIMER ZN OUSIMILAR PINTURA RICA EM ZINCO PARA APLICAção SOBRE AS BARRAS DE AÇO DEVIDAMENTE LIMPAS PARA A PRESERVAçAO ' DE ARMADURA. NO PREÇO UNITARIO ESTá INCLUSO O MATERIAL, A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FAÇAM NECESSARIOS. MEDIÇãO SERá MEDIDO E PAGO POR KG DE MATERIAL APLICADO E ' ATESTADO PELA FISCALIZAÇãO.	##########14,32	KG#
27.88.27.01	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ANDAIMES, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO, INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILO (KG).		
27.88.27.01.02	ARGAMASSA BASE CIMENTO COM POLIMERO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, ACABAMENTO, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ALEM DE TODOS OS SERVICOS NECESSARIOS PARA A SUA COMPLETA EXECUCAO , INCLUSIVE FORMAS E ANDAIMES, QUE POR VENTURA SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M3).	##########182,09	M3#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

F A S E 27 RECUPERACAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

27.88.27.12	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA LIMPA, DEVIDAMENTE ATESTADA PELA FISCALIZACAO.	##########93,48 M2#
27.88.34	APLICACAO DE JUNTA JEENE JJ2030 VV COM LABIO POLIMERICO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A APLICACAO DA JUNTA E DOS LABIOS POLIMERICOS (DE AMBOS OS LADOS), MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPEAMENTOS E DEMAIS ITENS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.	##########163,80 M#

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.01	PLACA	
28.01.04	- FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + GT.	
28.01.04.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.	##########311,16 M2#
28.01.05	- FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + AI.	
28.01.05.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPECIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTONEIRA, PARAFUSO, PORCA), BEM COMO, O TRANSPORTE, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.	##########80,35 M2#
28.01.24	COLOCACAO DE PLACAS	
28.01.24.01	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA - 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.	##########391,51 M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA COLOCADA.

28.01.26.01	RETIRADA DE PLACA SOLO EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A RETIRADA E TRANSPORTE ATE O LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) RETIRADO.	##########162,30	M2#
28.03	SINALIZACAO HORIZONTAL.		
28.03.02	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, DEMARCACAO 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.	###########20,88	M2#
28.03.03	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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	########4.970,05	M2#
28.03.05	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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE	##########477,58	M2#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92211220110244601
CPF 67999384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

PROJETO.

28.03.05.04	SIN.HORIZONTAL PLASTICA A FRIO COM BASE DE RESINA METACRILICA REATIVAS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICACAO DOS MATERIAIS TAIS COMO: TINTA A BASE DE RESINA METACRILICAS REATIVAS, EM ALTO RELEVO, PROCESSO EXTRUSAO MECANICO REFLETORIZADA POR MICRO ESFERAS DE VIDRO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, CONFORME PROJETO.	########8.641,18	M2#
28.03.07	SINALIZACAO HORIZONTAL ACRILICA A BASE DE AGUA. 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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	########1.062,30	M2#
28.03.13	TACHA MONODIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. 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 DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	########7.379,00	UN#
28.03.14	TACHA BIDIRECIONAL REFLETIVO PLASTICO. 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 DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) FORNECIDA E IMPLANTADA.	########3.646,00	UN#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

28.05	DEFENSA METALICA		
28.05.05	DEFENSA SEMI-MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS ATE O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO, IMPOSTOS, TAXAS E ACESSORIOS, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) FORNECIDO.	########9.404,00	M#
28.05.06	DEFENSAS SEMI-MALEAVEL SIMPLES - INSTALACAO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS OS CUSTOS DE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, E TODOS OS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A IMPLANTACAO, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR POR METRO LINEAR (M) INSTALADO.	########9.404,00	M#
28.06	ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS		
28.06.10	SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. PRELIMINARES 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.		
28.06.10.01	RETIRADA DE SUPORTE DE MADEIRA TRATADA (0,10 X 0,10)M PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO, ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A RETIRADA DO SUPORTE, INCLUSIVE SUA REMOCAO PARA LOCAL DESIGNADO PELA FISCALIZACAO E EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO: SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE SUPORTE RETIRADO.	##########674,00	M#
28.06.11	SUPORTE DE PERFIL METALICO GALVANIZADO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS PERFIS ATE O LOCAL DA IMPLANTACAO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA COLOCACAO E AJUSTE DOS PERFIS. ESTA EXCLUSO O SERVICO REFERENTE A BASE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR QUILOGRAMA (KG) DE PERFIL FORNECIDO E IMPLANTADO.	##########795,07	KG#
28.06.30	SUPORTE DE PLACAS DE SOLO ECOLOGICO E COLAPSIVEL 75X75MM PRELIMINARES NO PREÇO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, COM TAXAS, IMPOSTOS, TRANSPORTE ATE O LOCAL E IM	########1.892,90	M#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67930384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

PLANTACAO, PARAFUSOS, E A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA A COLOCACAO E AJUSTES DOS SUPORTES
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (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 SOCIAI, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INSTALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO DER/SP.

28.08.01.01 PLACA INSTITUCIONAL ##########144,00 M2#
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.
MEDICAO
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.
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER/SP.

28.08.02.01 MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL ########1.584,00 M2 X MES#
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.

28.10.01 FORN. INST. BALIZ. P/ DEF. MET. C/ PELICULA GT+GT, ##########990,00 UN#

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 28 SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA

CONF. OP-06-05-DERSA.
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA 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

30.01.01 GRAMA EM PLACA SEM ADUBO. ########85.485,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO 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 A POSSIVEL SUBSTITUIÇÃO DA GRAMA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.

30.01.02 GRAMA EM PLACA COM ADUBO ########98.911,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO 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
SERA 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. ######122.099,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO 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 PLANTIO DE GRAMA PELO PROCESSO DE HIDROSSEMEADURA. 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 IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. ######553.188,00 M2#
PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSA-

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601810603
ART 92221220110244601
CPF 67939384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

F A S E 30 SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE

RIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

36.01 ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES - TABELECER OA PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITA - MENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO.
DEVERA SER PREVISTO AS CONDICOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRU- COES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREEN - DIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP".
RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CAN - TEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

36.01.01 CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR:
ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (EMPREITEIRA) - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 120M2. COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINIS - TRATIVO, COM CIRCULACAO, LAVATORIO E COPA.
ESCRITORIO DE SERVICO E FISCALIZACAO - EDIFICIO COM AREA MINIMA DE 40M2 PARA ACOMODAR TODO PESSOAL TECNICO DA EMPREITADA E DA FISCALIZACAO.
PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO, COM AREA MINIMA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALEM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
ALMOXARIFADO GERAL - COM AREA MINIMA DE 70M2 PARA ATENDER: ESTOCAGEM DE MATERIAL, ALEM DE ESCRITORIO EXPEDICAO E FERRAMENTARIA.
LABORATORIO DE CAMPO - COM AREA DE 30M2, COM ACO - MODACOES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA CHE, COM ARMARIOS.
PORTARIA PRINCIPAL E DE APOIO COM AREA MINIMA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALEM DA CHAPEIRA E RELOGIO DE PONTO.
VESTIARIO/SANITARIOS COM AREA MINIMA DE 40M2 PARA ATENDIMENTO DA MAO DE OBRA ALOJADA E NAO ALOJADA NA OBRA.
CENTRAL DE FORMA E ARMACAO COM AREA MINIMA DE 80M2 PARA ATENDER A PRE-FABRICACAO DE PAINEIS DE FOR- MAS, ALEM DO CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA AS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM.
OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRI- FICACAO E LAVAGEM COM AREA MINIMA DE 100M2 PARA MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA E ABRIGO DE E- QUIPAMENTOS DA OBRA.
OUTROS GALPOES PARA INSTALACAO DE CENTRAL DE CON- CRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM, ETC.
INFRA-ESTRUTURA: REDE DE AGUA, ESGOTO, ENERGIA

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI
CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS
CREA-SP 0601610603
ART 92221220110244601
CPF 67989384872

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA
ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATO : 19237-5

INTERESSADO: COLARES S.A

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

	ELETRICA, ARRUAMENTOS. CUSTO DE 2,5% DO VALOR DAS OBRAS.	
36.01.01.01	INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.	############1,00 GLOBAL#
36.01.01.02	OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL.	############1,00 GLOBAL#
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO DO CANTERIO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.	############1,00 GLOBAL#

OBSERVAÇÕES:
TENDO COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTES PROFISSIONAIS:
* RESPONSÁVEL TÉCNICO:
- ENG. CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO
  CREA-SP 0900026546; RNP 0601749740
* PREPOSTO:
- ENG. CIVIL RENAN GEORGE DAS NEVES GOMES
  CREA-SP 5063049619; RNP 2609169388

INFORMAÇÕES DA COT 02 ÀS FLS. 97 DO PROCESSO PR. 002.295/DE/16
DATA DA EMISSÃO DO ATESTADO: 07/10/16
ESTE ATESTADO CONTÉM 33 FOLHAS.

ENGENHEIRO CIVIL JORGE MASAAKI SAKAI CHEFE DA EQUIPE DE PREÇOS CREA-SP 0601810603 ART 92221220110244601 CPF 67939384872	ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI RESPONDENDO PELA DIRETORIA DA ASSESSORIA DE CONSTRUÇÃO CREA-SP 0600553025 ART 92221220101957145 CPF 62498568891

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 72148/2016

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 8 FOLHA(S) **********

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....
.....
JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
Registro.....: 1998105723.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00469669 - de 16/09/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 24/10/2016 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): RESTAURACAO.....
Complemento (1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
OBRAS DE RESTAURAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÃO, ...
DRENAGEM, TERRAPLENAGEM COM RECUPERAÇÃO DE PASSIVO AMBIENTAL NA RJ-122, COM A .....
PRODUÇÃO CONTINUA DE LIGANTE ASFALTO-BORRACHA "IN SITU FIELD BLEND" DE ALTA .....
VISCOSIDADE, AMPARADO PELA RESOLUCÃO Nº 019/2005 DA AGENDA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS .
NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEL ANP, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RJ-116 NO MUNICÍPIO DE
CACHOEIRAS DE MACACU E A BR-116 NO MUNICÍPIO DE GUAPIMIRIM, COM UMA EXTENSÃO DE .....
35,9KM" .....
Nº do contrato: 077/2009.....
Quantificação: 35,90 km.....
Data de Início: 25/01/2010.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.

Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02 - Extrajudicial/consultasselo/
Selo: EENN20973-AKG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/

089807AI543372

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 72148/2016)

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....674 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 49.592.047,68.....
Endereço: FAZENDA REFUGIO, KM 28 DA RJ 122 SN - CACHOEIRA DE MACACU.....
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN00335528 - Data de Pagamento: 21/01/2010.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00489635 - de 20/10/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 24/10/2016 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): RESTAURACAO.....
Complemento (1): ESTRADA .....
(2): RODOVIA .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO II DE PRORROGAÇÃO, RETIFICAÇÃO E RATIFICAÇÃO COM ALTERAÇÃO NO VALOR ....
CONTRATUAL DE R$ 12.083.820,64 - PROCESSO E- 17/204 . 608/2010 PUBLICADO NO BIDER NO .
190 DE 19/10/2010 . RESTAURAÇÃO DA RJ 122 - FUNDERJ RJ .....
Nº do contrato: 077/2009.....
Quantificação: 35,90 km.....
Data de Início: 19/10/2010.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....674 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 12.083.820,64.....
Endereço: FAZENDA REFUGIO, KM 28 DA RJ 122 SN - CACHOEIRA DE MACACU.....
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN00335528 - Data de Pagamento: 21/01/2010.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS

Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

Mario Pinheiro Pinto

089607AI543373

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.

Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS

Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91

Selo: EENN20974-ARO - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal/extrajudicial/consultaselo/

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 72148/2016)

.....

ART Nº OL00489647 - de 20/10/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 24/10/2016 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): RESTAURACAO.....

Complemento (1): ESTRADA .....

(2): RODOVIA .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

TERMO DE APOSTILAMENTO 1ª PERIODICIDADE - RESTAURAÇÃO DA RJ 122 - FUNDERJ - RJ .....

Nº do contrato: 077/2009.....

Quantificação: 35,90 km.....

Data de Início: 11/04/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....674 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.107.283,04.....

Endereço: FAZENDA REFUGIO, KM 28 DA RJ 122 SN - CACHOEIRA DE MACACU.....

CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN00335528 - Data de Pagamento: 21/01/2010.....

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....

RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº OL00489651 - de 20/10/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 24/10/2016 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

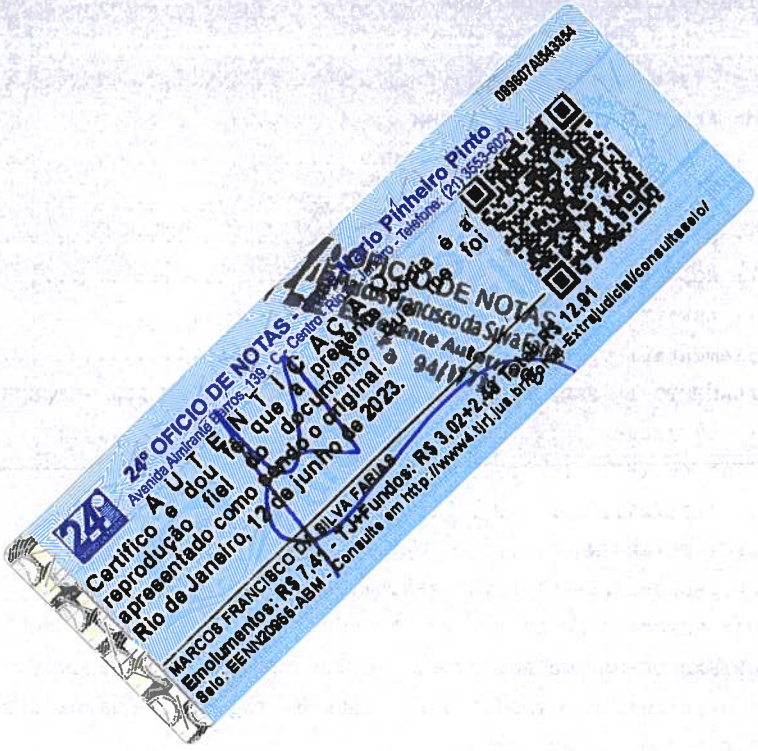
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)



24º OFICIO DE NOTAS - Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ/Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20955-ABM - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Extrajudicial/consultaselo/

099607AI543354

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 72148/2016)

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): RESTAURACAO.....

Complemento (1): ESTRADA .....

(2): RODOVIA .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

TERMO DE APOSTILAMENTO 2ª PERIODICIDADE E REINICIO DOS SERVIÇOS - RESTAURAÇÃO RJ 122 . - FUNDERJ RJ .....

Nº do contrato: 077/2009.....

Quantificação: 35,90 km.....

Data de Início: 05/02/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....170 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 314.404,33.....

Endereço: FAZENDA REFUGIO, KM 28 DA RJ 122 SN - CACHOEIRA DE MACACU.....
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN00335528 - Data de Pagamento: 21/01/2010.....

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....

RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) . serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [RECUPERAÇÃO DE PASSIVO AMBIENTAL DE . ÁREA DEGRADADA, COM HIDROSSEMEADURA, CONSTRUÇÃO DE ACEIROS, CONTROLE DE FORMIGAS, ... PLANTIO DE MUDAS, IRRIGAÇÃO, ADUBAÇÃO, CONTROLE DE MATO-COMPETIÇÃO E REVEGETAÇÃO DOS . TALUDES], ENGENHARIA MECÂNICA [MONTAGEM DE TANQUE DE AÇO COM SERPENTINA DE ..... AQUECIMENTO, MONTAGEM DE BALANÇA RODOVIÁRIA E MANUTENÇÃO MECÂNICA] e ENGENHARIA ..... ELÉTRICA [ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE; MONTAGEM DE SISTEMA DE COMANDO AUTOMÁTICO, DE GERADORES DE ENERGIA ELÉTRICAS E SPDA E EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRONÔMO, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO . ELETRICISTA .....

Rio de Janeiro, 25 de Outubro de 2016

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - MOULIN 584
(POR DELEGAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ/Fundos: R$ 3,02+2,48+Total: R$ 12,91
Selo: EENN20956-AVV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal/extrajudicial/consultasselo/

089607AI543355

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Fundação Departamento de Estrada de Rodagem

CERTIDÃO Nº 48/2016

Certifico, em cumprimento do despacho exarado em oito de março de dois mil e dezesseis pelo Diretor da Diretoria de Administração da Fundação Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, CNPJ 28.521.870/0001-25, para fins de averbação em Conselho de Entidade de Classe, que de acordo com o consignado no processo número E-17/003.0010355/2016, que teve como origem o requerimento da Empresa CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A, situada na Rua da Juda nº 35, 14º andar – Centro – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 03.568.496/0001-92, tendo como RESPONSÁVEIS TÉCNICOS os Engº Civil, ILDEFONSO COLARES FILHO, CREA–CE: 2.654/D., Engº JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA, CREA-AM, 6.400/D, Engº Mecânico, VICENTE LUIZ RESENDE MOREIRA, CREA–MG: 63.001/D., Engº Agrônomo, ANTONIO HELEODORO DE OLIVEIRA, CREA-PR: 1.959/D., Arquiteto, LUIZ CARLOS WAGNER ALVARENGA – CAU-RJ – A115126. CERTIFICO: que as fls. 18 a 33 do Processo acima mencionado consta a seguinte: SR. DIRETOR DA DIRETORIA DE OBRAS E CONSERVAÇÃO. Conforme solicitação, informamos que revendo o arquivo de pastas de controle de Obras deste Serviço de Controle e Cadastro, constatei as seguintes anotações. 01) Firma: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. 02) Serviços: "OBRAS DE RESTAURAÇÃO COM RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, SINALIZAÇÃO, DRENAGEM, TERRAPLENAGEM COM RECUPERAÇÃO DE PASSIVO AMBIENTAL NA RJ-122, COM A PRODUÇÃO CONTINUA DE LIGANTE ASFALTO-BORRACHA "IN SITU FIELD BLEND" DE ALTA VISCOSIDADE, AMPARADO PELA RESOLUÇÃO Nº 19/2005 DA AGÊNCIA NACIONAL DE PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCOMBUSTÍVEIS – ANP, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RJ-116, NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRAS DE MACACÚ .E A BR-116 NO MUNICÍPIO DE GUAPIMIRIM, COM UMA EXTENSÃO DE 35,9KM "03) Forma de adjudicação: 3.1) Licitação nº 45/2009. 3.2) Concorrência ALC nº.21/2009. 3.3) Processo Origem: E-17/202.184/20093.4) Contrato nº 77/2009. 04) Datas: 4.1) Licitação: - 1ª sessão: 17/09/2009- 2ª sessão: 30/11/2009- 3ª sessão 11/12/2009. 4.2) Aprovação Comissão: 17/12/2009. 4.3) Adjudicação: 18/12/2009. 4.4) Assinatura do Contrato: 28/12/2009. 4.5) Início dos Serviços: 25/01/2010. - Prazo: 300 (trezentos) dias corridos. 4.6) Término Previsto: 20/11/2010. 05) Atributos Financeiros: 5.1) Valor Inicial dos Serviços R$ 49.592.047,685.2) Termo Aditivo de Serviços R$ 12.083.820,64. 5.3) Reajustamento 1º Período R$ 1.107.283.04. 5.4)

Reservado para o CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469669 OL00489635 OL00489647 OL00489651 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA NÚMERO: 5/12.RIO DE JANEIRO - 26/10/2016

Roslane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: 21) 3553-6021
089607AI543356
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20957-ARI - Consulte em http://www.tjrj.jus.br/...rajudicial/consultaselo/

Reajustamento 2° Período. R$ 314.404,33 -_- Total contratual R$ 63.097.555,69. 06) Empenhos: 2009NE03373, 2010NE0001, 2010NE01018, 2010NE01019, 2010NE01263, 2010NE01264, 2010NE01505, 2010NE01506, 2010NE01837, 2010NE02642, 2010NE3768, 2011NE00157, 2011NE00454, 2011NE00681, 2011NE01574, 2011NE01572, 2011NE01718, 2011NE02326, 2011NE02327, 2011NE03045, 2011NE03954, 2012NE00023, 2012NE00088, 2012NE00099, 2012NE00378, 2012NE1207 e 2012NE03837. 07) Termos Aditivos: 7.1) Termo Aditivo I de Retificação e Ratificação sem alteração de valor contratual - Processo E-17/202.404/2010, publicado no BIDER nº 146/2010. 7.2) Termo Aditivo II de Prorrogação, Retificação e Ratificação com alteração no valor contratual de R$ 12.083.820,64 - Processo E-17/204.608/2010 publicado no BIDER nº 190 de 19/10/2010. 7.3) Termo de Apostilamento de Reajustamento de Preços ref. a 1ª Periodicidade com acréscimo no valor de R$ 1.107.283,04 – Processo E-17/200.923/2011, publicado no BIDER nº 66 de 11/04/2011. 7.4) Termo Aditivo III de Prorrogação, Retificação e Ratificação sem alteração de valor contratual - Processo E-17/202.868/2011 publicado no BIDER nº 133 de 19/10/2011. 7.5) Termo Aditivo IV de Retificação e Ratificação sem alteração de valor contratual - Processo E-17/202.895/2011, publicado no BIDER nº 210 de 09/112011. 7.6) Termo de Apostilamento de Reajustamento de Preços ref. a 2ª Periodicidade com acréscimo no valor de R$ 314.404,33 – Processo E-17/205.026/2011, publicado no BIDER nº 29 de 10/02/2012. 7.7) Termo Aditivo V de Prorrogação, Retificação e Ratificação sem alteração de valor contratual - Processo E-17/204.034/2011 publicado no BIDER nº 245 de 30/12/2011. 08) Prorrogação de Prazo: 8.1) Prorrogação de 120 (cento e vinte) dias corridos transferindo seu término para 20/03/2011 — Processo E-17/204.608/2010 publicado no BIDER nº 190 de 19/10/2010. 8.2) Prorrogação de 67 (sessenta e sete) dias corridos transferindo seu término para 30/09/2011 - Processo E-17/202.868/2011 publicado no BIDER nº 133 de 19/10/2011. 8.3) Prorrogação de 60 (sessenta) dias corridos transferindo seu término para 30/11/2011 Processo E-17/204.034/2011 publicado no BIDER nº 245 de 30/12/2011. **09)** Paralisação e Reinicio: 9.1) Paralisada em 01/10/2010 – Memº 150/2010 publicado no BIDER nº 29 de 14/12/2011. 9.2) Reinício em 05/02/2011, transferindo seu término para 25/07/2011 – Memº 05/2011 publicado no BIDER nº 45/2011. 10) Término dos serviços: 30/11/2011. 12) Valor dos Serviços e Reajustamento Faturados até 30/11/2011: R$ 63.097.533,44. 13) Garantia de execução e funcionamento: De acordo com o item 14 do Edital de Licitação nº 45/2009. 14) Fiscalização: Engº Maurício de Souza, matrícula 13/56.755 sob a Supervisão do Agente de

Reservado para o CREA-RJ

089607AI543350
24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,88 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20951-AUG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras
Fundação Departamento de Estrada de Rodagem

Trabalho de Engenharia Julio Cesar de Oliveira, CREA 105.304-D-RJ, matrícula 13/56.833, ato do diretor de 25/01/2010 publicado no BIDER 029 de 12/02/2010. 15) Quadro de Quantidades Executadas ate 30/11/2011:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN	QUANTIDADE EXECUTADA
ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES				
001	Mobilização, instalação, desmobilização e placa de obra.	05.100.802-9	VB	R$1.242.696,29
002	Administração local da obra, exclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.090.239-9	MÊS	10,00
003	Assistência técnica e supervisão da obra, inclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.050.976-9	MÊS	10,00
004	Montagem e desmontagem de usina de asfalto, inclusive transporte, carga e descarga (exclusive obras civis).	04.014.200-9	Un	1,00
ETAPA B: DREGEM				
66	Dreno profundo p/corte em solo medindo nas bases 0,60m e 0,70m, diâmetro do tubo 200mm, c/manta geotextil	20.034.001-0	M	8.962,00
67	Valeta de proteção de corte ou aterro s/ revestimento (0,40m3/m)	20.020.009-0	M	669,00
68	Banqueta p/aterro, triangular, de concreto simples c/ 0,08m de espessura, medindo 0,42m na base e 0,15m de altura.	20.023.006-0	M	9.890,30
69	Descida d'água, em degraus, retangular, em concreto armado, fundo liso, medindo. 0,70m de base e 0,30m de altura.	20.026.007-0	M	270,00
70	Bueiro simples tubular de concreto armado (CA-1), d=1,20m, berço de ciclópico, altura reaterro=0,80m, inclusive escavação, reaterro e fornecimento dos materiais.	20.071.043-9	M	64,00
71	Boca p/bueiro simples, tubular de concreto, diâmetro de 1,20m, em concreto ciclópico.	20.067.023-0	Un	8,00
72	Bueiro simples tubular de concreto armado (CA-1),d=1,00m, berço de ciclópico, altura de reaterro=0,80m, inclusive escavação, reaterro e fornecimento dos materiais.	20.071.022-9	M	24,00
73	Boca p/bueiro simples, tubular de concreto, diâmetro de 1,00m, em concreto ciclópico.	20.067.022-0	Un	4,00

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação Cartório

089607AI543357

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20958-AAQ - Consulte em http://www.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469669 OL00469635 OL00469647 OL00469651 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA NÚMERO: 6/12.RIO DE JANEIRO - 25/10/2016

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Rosiane da Silva Moulin Curi
Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

	ETAPA C: TERRAPLENAGEM			
74	Escavação mecânica c/trator de lamina, potencia 200cv, em material de 1ª categoria, c/transporte entre 50,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M^3	59.014,19
75	Carga de material c/pá carregadeira de 1,50m3, exclusive despesas c/caminhão, p/carga de 200t p/dia de 8:00h.	04.012.074-1	T	110.069,29
76	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t.	04.005.145-0	TXKM	2.833.830,23
77	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-1	T	110.069,29
78	Base p/remendo profundo, executado manualmente.	20.004.017-0	M^3	5.732,05
79	Pedra britada nº3, inclusive transporte.	20.097.003-0	M^3	5.322,22
80	Brita corrida, inclusive transporte.	20.097.004-0	M^3	4.258,09
81	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo "binder", incluindo fornecimento, preparo, espalhamento e compactação, exclusive transporte da massa	08.015.405-9	T	19.968,07
82	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t	04.005.145-0	TXKM	399.361,48
83	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m3 ou 12t			
	ETAPA D: PAVIMENTAÇÃO			
84	Base de brita graduada, medida. apos a compactação, exclusive materiais.	20.008.001-0	M^3	59.014,19
85	Pedra britada 1 e 2, p/região de Nova Friburgo .	20.114.011-0	M^3	76.718,95
86	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t.	04.005.145-0	TXKM	6.904.706,87
87	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-1	T	115.078,45
88	Imprimação de base de pavimentação.	08.026.001-0	M^2	164.540,00
89	Pintura de ligação.	08.026.002-0	M^2	

Reservado para o CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Taxas: R$ 12,91
Selo: EENN20950-AMY - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalEservicos/#/extrajudicial/consultaselo/
Fundação DER-RJ Diretoria de Engenharia

90	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, tipo "binder" com polímero, inclusive fornecimento dos materiais e produção de usina de 2000t/mês.	08.015.847-9	T	2.601,30
91	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	52.026,00
92	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-1	T	2.601,30
93	Vassoura mecânica autopropulsora, c/aspiração, inclusive operador.	19.006.110-9	H	1.478,00
94	Vassoura mecânica autopropulsora com aspiração, inclusive operador (CI).	19.006.111-9	H	633,00
95	Produção de ligante modificado de asfalto-borracha (bmb), "in situ", tipo "field blend", na obra, com utilização de borracha reciclada com polímero até 40# de finura, na proporção de 20% em peso mínimo, conf. astm 6114 e resolução 19/2005 da ANP, para uma produção de 7 t/h	20.102.056-5	T	6.024,00
96	Fornecimento de termopolimero tipo ELVALOY ou similar e catalisador por peso de termopolímero	20.100.010-5	kg	293,00
100	Elaboração de projeto executivo de restauração e melhorias de rodovias, inclusive serviços topográficos e geotécnicos	01.050.480-9	KM	35,90
102	Mistura betuminosa utilizando asfalto borracha (BMB) e brita1, tipo "open graded", "gap graded" ou "dense graded", considerando apenas a usinagem	20.009.180-5	T	72.759,00
103	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t	04.005.145-0	TxKM	954.765,61
104	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-1	T	72.759,01
105	Pedra britada 1 e 2, p/região de Nova Friburgo.	20.114.011-0	M^3	43.220,40
106	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-1	T	64.830,63

Reservado para o CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469669 OL00469635 OL00469647 OL00469651 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA NÚMERO: 7/12 RIO DE JANEIRO - 25/10/2016

Rostane da Silva Mesquita Cardoso
Coordenadora de Registro e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

24º OFÍCIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI543358
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20969-AHW - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/CartorioExtrajudicial/consultaselo/

Fundação DER-RJ Divisão de Serviços Gerais

107	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t	04.005.145-0	TxKM	3.889.835,99
108	Mistura betuminosa, tipo "gap graded", utilizando no mínimo, 8,0% de BMB, espalhamento e compactação, exclusive o fornecimento dos materiais (ligante e brita), usinagem e transporte da massa	08.015.322-5	T	55.211,77
109	Vassoura mecânica autopropulsora com aspiração, inclusive operador.	19.006.110-9	H	1.189,00
110	Vassoura mecânica autopropulsora com aspiração, inclusive operador (CI)	19.006.111-9	H	505,50
112	Pedra britada 1 e 2, p/região de Nova Friburgo.	20.114.011-0	M3	10.651,17
113	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-1	T	15.976,77
114	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t	04.005.145-0	TxKM	958.605,38
115	Mistura betuminosa, tipo "open graded", utilizando no mínimo, 9,5% de BMB, espalhamento e compactação, exclusive o fornecimento dos materiais (ligante e brita), usinagem e transporte da massa.	08.015.323-5	T	17.141,88
116	Locação de equipe topográfica para serviços de reperfilamento do gap e open	01.016.11 0-9	H	1.408,00
117	Transporte adicional de material betuminoso a quente, dmt=50km	04.005.830-9	T	7.653,03
	ETAPA E: SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
118	Levantamento de irregularidade com determinação do IRI, empregando equipamento tipo laser, com 3 lasers e 2 acelerômetros, sendo medido por km de faixa(um sentido)	01.001.842-9	KM	44,00
119	Levantamento deflectométrico com deflectômetro de impacto FWD, sendo medido por km de faixa (um sentido)	01.001.840-9	KM	44,00
120	Levantamento de perfil constitutivo em continuo dos pavimentos existentes (DCP)	01.001.837-9	Un.	144,00
121	Determinação do teor de betume	01.001.198-0	Un	282,00
122	Amostra granulométrica apos extração do ligante.	01.001.204-0	Un	308,00
123	Dosagem marshall .	01.001.202-0	Un	14,00

Reservado para o CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto 089607AI543348
Avenida Almirante Barros, 139 - 1º andar - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,07 - ISS: R$ 1,43 - Total: R$ 12,91
Selo: EENN20949-ANA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

124	Viscosidade cinemática, a cada temperatura.	01.001.165-0	Un	308,00
125	Percentagem de vazios rice .	01.001.201-0	Un	308,00
126	Índice de forma (cubicidade).	01.001.096-0	Un	462,00
127	Aluguel de container, tipo escritório, inclusive instalação, c/ 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte, carga e descarga.	02.006.015-0	UNxM	31,00
128	Sinalização horizontal mecânica c/tinta a base de resinas naturais ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada p/extrusão	05.020.007-0	M^2	13.624,00
129	Defensa metálica modelo semi-maleável dupla galvanizada, comprimento do conjunto de 4,00m, exclusive a defensa.	20.040.003-0	m	1.580,00
130	Defensa metálica modelo semi-maleável dupla galvanizada.	20.041.003-0	m	1.580,00
133	Veiculo de passeio, motor 1.6 a gasolina, inclusive seguro total e motorista, para uso da fiscalização (CP)	19.004.900-9	H	1.232,00
134	Veiculo de passeio, motor 1.6 a gasolina, inclusive seguro total e motorista, para uso da fiscalização (CI)	19.004.901-9	H	528,00
135	Recomposição total de cerca de arame farpado e moirão de concreto, inclusive fornecimento dos materiais.	20.016.004-0	m	71.800,00
136	Tacha refletiva fundida, bidirecional de 87x56xx17mm, diversas cores.	05.021.010-9	un	2.693,00
	ITENS NOVOS:			
	ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES			
149	Administração local da obra, exclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.090.223-5	M	4,00
150	Assistência técnica e supervisão da obra, inclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.050.970-5	M	4,00
	ETAPA E: SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
137	Sinalização de proteção em obras rodoviárias com mais de 20 km de extensão	02.020.908-9	Un	35,00
138	Regularização e compactação de subleito, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ	20.004.005-0	M^2	185.627,00
139	Placa de sinalização de rodovias, em chapa de aço nº 16, tratada e quimicamente. Fornecimento e aplicação.	05.015.065-0	M^2	280,00

Reservado para o CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ.
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469669
OL00489635 OL00489647 OL00489651 . FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA
NÚMERO: 8/12 RIO DE JANEIRO - 25/10/2016

Roslane da Silva Martin Costa
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

24º OFÍCIO DE NOTAS - Tabelião Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI343359
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20960 ATR - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

DSG Fundação DER-RJ Divisão de Serviços Gerais

140	Corte mecânico de concreto asfáltico c/fresadora em área c/interferência, até 5cm de espessura, trabalho diurno	05.022.015-0	M^2	3.353,50
141	Sarjeta e meio-fio conjugados, concreto simples 15 Mpa, moldado no local, 0,65m de base e 0,30 m de altura, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5	08.027.010-0	M	2.160,00
142	Saída d água de dois lados com 0,70 de base, formando de um lado um ângulo de 30 com meio fio e de outro 90°, para descida de água de 0,70 x 0,30 m, inclusive fornecimento de materiais.	20.027.004-0	Un	54,00
143	Dissipador de energia tipo concreto armado, medindo, 1,70 x 1,15 m de base e 0,50 m de altura, inclusive 10 ressaltos de concreto de 0,10x0,20x0,15 m, com fornecimento dos materiais e escavação	20.028.014-0	Un	54,00
144	Plantio de grama em placas em encosta, inclusive transporte manual.	09.001.001-1	M2	25.340,60
145	Sarjeta de corte em solo retangular, em concreto armado, medindo 0,4m de altura e 0,4m de largura.	20.024.005-0	M	790,00
146	Pintura de ligação utilizando RR-1C com 3% de polímero tipo SBR, taxa de aplicação de 1,0L/m^2.	20.086.595-0	M^2	467.619,65
147	Pintura de ligação utilizando emulsão RR-1C com 3% de polímero tipo SBR, taxa de aplicação de 1,5L/m^2.	08.026.025-9	M^2	217.870,60
148	Saída d'água para drenos transversais, em concreto armado, medindo externamente 1,15×0,6m na base, paredes laterais de altura variável, de 0,1 a 1m	20.028.010-0	Un	64,00
151	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, tipo "binder" com polimero, inclusive fornecimento dos materiais e produção de usina de 2000t/mês	20.009.048-0	M3	1.256,40
152	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, tipo "binder" com polimero, inclusive fornecimento dos materiais e produção de usina de 2000t/mês	20.009.068-0	M3	1.256,40
153	Pedra britada 1 e 2, p/região de Nova Friburgo	20.114.011-0	M3	1.256,40
154	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante., capacidade de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-0	T	3.141,00

Reservado para o CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - A - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-8021
089807AH543347
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20948-AFT - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

155	Transporte de qualquer natureza c/velocidade media de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t	04.005.145-0	Txkm	154.606,89
156	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta a base de resinas naturais e ou sintéticas, em vias rodoviárias, aplicada com pistola (spray), conforme especificação do DER-RJ	05.020.010-0	M2	15.262,20
	ETAPA G: PASSAGEM AÉREA DE ANIMAIS SILVESTRES			
157	Cabo de cobre nu, bitola 25mm2	15.009.135-0	M	100,00
158	Conector de pressão para cabo de 500mm2, fornecimento e instalação	15.017.051-0	unid	112,00
159	Haste p/aterramento, de cobre de 5/8 , c/ 3,00m de comprimento.	15.007.335-0	M	8,00
160	Poste de concreto seção circular c/ 5,00m de comprimento e carga de 400kg. Fornecimento e colocação	15.013.010-0-	unid	8,00
161	Poste de concreto seção circular c/ 11,00m de comprimento e carga de 100kg. Fornecimento e colocação	20.001.015-0	unid	8,00
162	Assentamento de poste de concreto, circular reto de 11,00m, c/cabeça de concreto.	21.001.015-0	unid	8,00
163	Serviço de apoio as instalações requeridas a empreiteiros sendo 2 montadores eletromecânicos	21.100.140-0	h	180,00
164	Tela de arame galvanizado n 12 plastificada, malha quadrada 7,5 x 7,5 cm	09.020.080-0	unid	180,00
165	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade de 40 km/h em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade de 7,5t, de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t.	04.005.101-0	txkm	800,00
166	Preparo manual de terreno	01.005.001-0	M2	8,00
167	Escavação manual.	03.001.001-1	M3	4,00
168	Compactação de aterro, em camada de 15 cm, com macaco.	03.009.002-1	M3	4,00

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AI543360
Avenida Almirante Barros, 131 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20961-AAK - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469669 OL00489635 OL00489647 OL00489651 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA NÚMERO: 9/12.RIO DE JANEIRO - 25/10/2016

Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Fundação DER-RJ Divisão de Serviços Gerais DSG

169	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 3,5t à aproximadamente 2,00m, e alcance máximo vertical (do solo) à aproximadamente 7,00m, ângulo de giro de 180, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão.	19.004.080-2	H	180,00

INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES: A obra trata-se de recuperação/restauração de rodovia com implantação de acostamento e serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação, reparos profundos localizados, fresagem, regularização de greide existente através de reperfilamento com aplicação de CBUQ na espessura de 4 (quatro) cm e recapeamento asfáltico, além de serviços complementares realizados ao longo dos 35,9 km da Rodovia RJ-122, no trecho compreendido entre a RJ-116 no Município de Cachoeiras de Macacu e a BR-116 no Município de Guapimirim/RJ. Com a implantação dos acostamentos, ocorreu uma ampliação da plataforma do corpo estradal, de 7,20m originais para 11,60m sendo: 8,00m de pista de rolamento mais 1,80m x 2 de acostamentos, obtendo assim uma ampliação de 4,40m na largura total da plataforma. Em alguns trechos foram necessário à execução de aterros compactados com utilização dos seguintes equipamentos: motoniveladora, trator agrícola com grade de discos, caminhão pipa com 6.000l, rolos compactadores autos propelidos, a fim de adequar a largura do corpo estradal. Os serviços são executados em rodovia pública em zona mista rural / urbana no trecho de Guapimirim, tráfego intenso, sem interrupção do mesmo, com desvio do trafego, com iluminação para serviços noturnos, sinalização em placas de identificação e mão-de-obra para segurança e vigilância das obras, com técnico de segurança, supervisores, operadores de trafego, sinaleiros, bandeirinhas e auxiliares treinados para operação do trafego de veículos leves e pesados. Para os serviços de revestimento asfáltico foram utilizadas misturas tipo betuminosa BMB e agregados tipo OPEN GRADED com 9,5% de ligante, GAP GRADED com 8,0% de ligante ou DENSE GRADED controlado por MUFLA, produzidos em usina especialmente instalada para tal fim e utilizados ligante BMB "in situ", tipo "FILD BLEND" de alta viscosidade "acima de 3500 cp a 175°C" para um PG (76-16) produzido e controlado no local da obra com usina especialmente instalada para produzir este ligante. Também foi utilizado ligante com adição de terpolímero tipo Evaloy e catalisador, o espalhamento foi executado com vibroacabadora com mesa extensora de 7 metros controlada eletronicamente por sistema de sensores "infra red" para correção das

Reservado para o CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI543348
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20947-AGC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

imperfeições da pista, e rolos compactadores tipo duplo tandem com deposito para armazenar a solução sabão neutro e água a fim de lubrificação dos cilindros para não adesão da mistura betuminosa. Para o transporte e distribuição da água foi utilizado um caminhão pipa com 6.000l utilizando bombas para transferência da água. Foi também utilizado mão de obra de encarregado de pavimentação, operador de rolo compactador, operador de vibroacabadora, operador de mesa de vibro acabadora com sensores eletrônicos, rastilheiros, ajudantes, motoristas, laboratorista, topógrafo e auxiliares de topografia. A pintura de ligação foi executada com emulsão asfáltica com adição de polímero a base de SBR RR 1CE espalhada com caminhão espagidor e estocadas em tanques especiais com agitadores para constante mistura e evitando a sedimentação, entre os km's 8 e 10 foi utilizado pintura de ligação com CAP "cimento asfáltico de petróleo" aplicado com auxilio de caminhão distribuidor de ligante de alta temperatura. Os dispositivos de drenagem foram construídos com as seguintes características: - Sarjeta e meio-fio conjugados foram construídos com concreto simples Fck=15 Mpa, moldado no local, 0,65 m de base e 0,30 m de altura, rejuntamento com argamassa de cimento e areia executado em agosto de 2010. – Saída d'água de dois lados com 0,70 de base, formando de um lado um ângulo de 30 com meio fio e de outro 90º, para descida de água de 0,70 x 0,30 m, inclusive fornecimento de materiais e concreto com Fck=15 Mpa executado no período entre agosto de 2010 e julho de 2011. – Dissipador de energia tipo concreto armado, medindo, 1,70 x 1,15 m de base e 0,50 m de altura, inclusive 10 ressaltos de concreto de 0,10 x 0,20 x 0,15 m, com fornecimento dos materiais, escavação e concreto com Fck=15 Mpa executado no período entre agosto de 2010 e março de 2011. – Sarjeta de corte em solo, retangular, em concreto armado, medindo 0,40 m de largura e 0,40 m de altura e concreto com Fck=15 Mpa executado no período entre fevereiro de 2011 e março de 2011. – Saída d'água para drenos transversais, em concreto armado, medindo externamente 1,15 × 0,6 m na base, paredes laterais de altura variável, de 0,1 a 1m e concreto com Fck=15 Mpa executado no período entre agosto de 2010 e março de 2011. – Foi elaborado projeto executivo de restauração e melhorias de rodovias inclusive os serviços de topografia e levantamento geotécnicos de campo com utilização de uma equipe composta dos seguintes profissionais: técnico de estrada, técnico de desenho "cadista", engenheiro de produção, engenheiro laboratorista, encarregado de laboratório, técnico de informática, apontadores, apropriadores, auxiliar de laboratório, topógrafo, auxiliares de topografia, motorista e ajudante. Para os serviços de controle, gestão da obra, administração local da obra, assistência técnica e supervisão foram utilizadas uma

Reservado para o CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469689 OL00489635 OL00489647 OL00489651, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA NÚMERO: 10/12 RIO DE JANEIRO, 25/10/2016

Rosiane da Silva Moulin Cabral
Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI543361
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,44 - TJ+Fundos: R$ 3,02 - Total: R$ 12,91
Selo: EENN20962-AKF - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal/extrajudicial/consultaselo/

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

Fundação DER-RJ Divisão de Serviços Gerais DSG

equipe composta dos seguintes profissionais: engenheiro de produção, técnico de estrada, técnico "cadista", técnico de planejamento, técnico de informática, encarregado administrativo, aux. de escritório, técnico de segurança do trabalho, aux. de departamento pessoal, laboratorista, aux. de laboratório, motoristas, apontadores, apropriadores, técnico de gestão da qualidade, encarregado de laboratório. As obras foram realizadas em área de interesse especial, de proteção dos mananciais, de acordo com o decreto Nº 9.760, de 11 de março de 1987, tendo sido atendidas todas as normas e legislações ambientais pertinentes. A recuperação de passivo ambiental de área degradada foi executada com desenvolvimento das seguintes atividades: Aplicação de hidrossemeadura com acetamulch, limpeza do terreno, construção de aceiros, controle de formigas cortadeiras com utilização de iscas granuladas a base de sulfluramida, excedendo em torno de 20% da área; preparo do solo e coveamento, reconstituição da camada de solo orgânico, plantio de 2.127 mudas de espécies arbóreas nativas, irrigação do plantio, aplicação de solução de hidrogel (solução hidratada a base de acrilamida na proporção 1:300), adubação de base/correção; manutenção da área e condução do plantio; controle de mato-competição (roçadas, coroamentos, aceiros), adubação de cobertura, proteção florestal, patrulhamento constante das áreas com o intuito de identificar interferências humanas e/ou animais nas áreas do projeto assim como: focos de incêndio; pastagem por animais; ocupação humana ilegal (fixa ou temporária); danificação ou roubo de materiais. Redirecionamento do escoamento das águas pluviais, revegetação dos taludes, atividade desenvolvida por meio de rapel e montagem de quatro passagens aéreas de animais silvestres sobre a rodovia sem interrupção do trafego com fornecimento de todo o material, equipamentos, mão-de-obra qualificada para estes serviços bem como equipamentos de segurança individual, coletiva e operação do trafego para montagem.

Resumo de áreas dos locais destinados à revegetação.

Intervenção	Local	Identificação	Área (m^2)
Reflorestamento	Área1	com estrada	832,6
		com vegetação pioneira	3.094,2
		total	3.926,8
	Área2	patamar baixo	2.795,5
	Área3	patamar médio	337,9
	Total		7.060,2
Revegetação de	Talude1	barragem açude	567,1

Reservado para o CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI543345
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20946-AWU - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal/Extrajudicial/consultaselo/

taludes	Talude2	barranco estrada superior	346,2
	Talude3	barranco estrada	157,3
	Talude4	T4a	455,8
		T4b	451,1
		total	906,9
	Total		**1.977,5**

Atendendo aos requisitos do Contratante, foi necessário construção/montagem de um canteiro de obras contendo: Usina de asfalto móvel (montada sobre chassis) contra fluxo modelo CIBER UACF 17P-2 com peneira e 4 silos de agregado com a capacidade de produção 80/120 t./h, montada no próprio local da obra com as seguintes características: usina de asfalto com capacidade de fabricação de 15 t./h de asfalto modificado (com alta viscosidade de 3000cp a 5000cp) com borracha granulada proveniente de pneus inservíveis moídos na proporção de 50% de pneu de caminhão e 50% de pneu de carro de passeio e tanque de reação com três agitadores horizontais e capacidade total de 22,7 m³; silo vertical de cimento para 60 t. com descarga por gravidade; peneira vibratória com 03 decks de classificação de agregados instalada entre o silo de agregado e o secador da usina de asfalto com duas correias transportadoras; três tanques de aço - com a capacidade de 30.000l cada, com serpentina de aquecimento para armazenagem do CAP e quatro tanques de aço com volume para 15.000l cada, para o armazenamento do CM30 e/ou RR1C; tanque de diesel com capacidade de 15000l; 03 geradores de energia elétrica com as capacidades de 460KVA, 75KVA e 460KVA; balança rodoviária com a capacidade de até 80 t aferida pelo INMETRO; galpão com fechamento lateral para a estocagem de BIG BAGs de pó de borracha; baias para armazenagem individuais de agregados; galpão para manutenção elétrica e mecânica; almoxarifado de lubrificantes, toda área protegida com SPDA (Sistema de proteção contra descargas atmosféricas). Foram executados 5.700,00m2 de sinalização horizontal com pintura de faixas em alto relevo (vibraline), com utilização de material termoplástico, aplicado pelo processo de extrusão mecânica e 7.948,00m2 de sinalização horizontal com pintura de faixas em alto relevo Sistema Misto Taco, utilizando para os relevos (tacos) materiais termoplásticos aplicados por extrusão mecânica nas dimensões (20 x 4 x 0,7)cm, com espaçamentos de 50 cm entre os tacos, recobertos com uma camada de tinta acrílica a base d'água na espessura de 0,7mm. Para o controle tecnológico, do ligante modificado com adição de pó de borracha e das misturas betuminosa tipo "GAP GRADED" e "OPEN GRADED" o canteiro dispõem de laboratório completo **a)** composto da seguinte equipe de profissionais: 02 ajudantes; 03 técnicos de laboratório; 01 encarregado de laboratório; 01

Reservado para o CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469669
OL00469635 OL00469647 OL00469651 , FAZENDO PARTE
INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA
NÚMERO: 11/12.RIO DE JANEIRO 2016

Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI543362
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02 - Total: R$ 12,91
Selo: EENN20966-API - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal/extrajudicial/consultaselo/

Conselho Regional de Economia

Página 13

engenheiro e **b)** composto dos seguintes equipamentos: ponto de fulgor – vaso aberto cleveland - 01 un, capela para exaustão de gases - 02 un, ponto de amolecimento – 01 un, prensa – moldagem de corpo de prova ensaios marchall (open graded) – 01 un, balança eletrônica 10 kilos - 02 un, cuba aquecedora para incorporação de polímeros e borracha – 01 un, fogareiro industrial de duas bocas – 02 un, soquete compactador elétrico moldagem marshal – 01 un, agitador de peneiras – 01 un, abrasão los angeles – 01 un, extrator de corpo de prova marshal – 01 un, extrator de ligante rotarex – 01 un, sonda rotativa – 01 un, rice máxima densidade – 01 un, penetrômetro universal e acessórios – 01 un, moldes para ruptura de corpos de prova marshal – 01 un, prensa para ensaios marshal – 01 un, aparelho para banho maria – 01 un, aparelho para recuperação elástica de ligante ductilômetro – 01 un, acessórios (recuperação elástica de ligante ductilômetro) – 01 un, extrator de ligante soxleht – 01 un, aparelho para recuperação elástica de ligante torciômetro – 01 un, chapa aquecedora – 01 un, balança eletrônica de 2 kilos – 01 un, viscosímetro rotacional brookfield – 01 un, estufa capacidade até 250 °c – 02 un, destilador femel (recuperador de solvente) – 01 un, destilador de ligante abson – 01 un, forno para determinação do teor de ligante asfáltico por queima (NCAT) – 01 un, furadeira 127 v – 02 un, **c)** são realizados os seguintes ensaios: teor ligante (rotarex), granulometria dos agregados, granulometria de massa asfálticas após teor de ligante, moldagem de corpos de prova para densidade aparente de laboratório, índice de vazios (VAM, RVB), estabilidade, fluência, controle de temperatura na usina e pista, controle de grau de compactação em pista através de rotativa, ensaios de densidade máxima (Rice test), teor de ligante em alto forno (NCAT), ensaios de viscosidade Saybolt Furol, Brookfield, ponto de amolecimento, penetração, ponto de fulgor, resiliência e retorno elástico (ductilometro). Nos solos: Análise granulométrica (peneiramento e sedimentação); Limites de liquidez e plasticidade; CBR; Ensaios de compactação; Equivalente de areia; Forma dos grãos; Densidade real dos agregados graúdos/miúdos; Densidade "in situ"; MCT – Pastilha e Mini-CBR. Foi executado, com auxilio de motoniveladora e rolos compactadores auto propelidos em diversos trechos, um tratamento no sub-leito com a reutilização do material escavado após ensaios realizados "in loco" (umidade) e no laboratório (CBR) que garantem a qualidade dos serviços. Todos os materiais de 1° categoria removidos, provenientes das escavações, limpezas da obra e entulhos foram transportados com caminhões basculantes, devidamente protegidos com lonas e controlados por apontadores para as áreas destinadas ao aterro de Inertes e aterro sanitário, de acordo com a sua classificação, espalhados, conformados e aterrados seguindo

Reservado para o CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 189 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI543383
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,47 - Total: R$ 12,91
Selo EENN20964-AIG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

as Normas e especificações dos Órgãos Ambientais. Toda a obra possui certificação ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 e PBQP-H, além de Licença de Instalação e Operação da usina de asfalto. Em 220 / 09/ 2016. **MARLENE DE SOUZA GUIMARÃES, Chefe do Serviços de Cadastro e Controle de Obras da Diretoria de Obras e Conservação, Fundação DER-RJ**. E por nada mais constar, eu, **JANETE DOS SANTOS, Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD, matrícula 13/91.009,** digitei a presente certidão que dato e assino.

Rio de Janeiro, seis de outubro de dois mil e dezesseis.

JANETE DOS SANTOS,
Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD,
Mat 13/91.009 ID 2845516

Confere.

PLÁCIDO CORRÊA
Diretor da Diretoria de Administração
Mat. 13/90716 ID.2049952-3

Visto

ANGELO MONTEIRO PINTO
Presidente da Fundação DER-RJ
Mat. 13/56.025 ID 28424271
E-17/00.010355/2016

OBSERVAÇÃO: AS ATIVIDADES DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO FORAM EXECUTADAS PELO ENGENHEIRO ILDEFONSO COLARES FILHO, CONFORME ART Nº IN00773248 EM 09/03/2012.. RIO DE JANEIRO - 26/10/2016

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00469669 OL00469635 OL00469647 OL00469651 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72148/2016, FOLHA NÚMERO: 12/12.RIO DE JANEIRO - 26/10/2016

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Rosiane da Silva Miguilin Curty
Coordenadoria de Registro, Cadastro e Acervo Técnico
Matr. 504 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [RECUPERAÇÃO DE PASSIVO AMBIENTAL DE ÁREA DEGRADADA, COM HIDROSSEMEADURA, CONSTRUÇÃO DE ACEIROS, CONTROLE DE FORMIGAS, PLANTIO DE MUDAS, IRRIGAÇÃO, ADUBAÇÃO, CONTROLE DE MATO-COMPETIÇÃO E REVEGETAÇÃO DOS TALUDES], ENGENHARIA MECÂNICA [MONTAGEM DE TANQUE DE AÇO COM SERPENTINA DE AQUECIMENTO, MONTAGEM DE BALANÇA RODOVIÁRIA E MANUTENÇÃO MECÂNICA] e ENGENHARIA ELÉTRICA [ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO

ASSENTAMENTO DE POSTE; MONTAGEM DE SISTEMA DE COMANDO AUTOMÁTICO, DE GERADORES DE ENERGIA ELÉTRICAS E SPDA E EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRONÔMO, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO ELETRICISTA. RIO DE JANEIRO - 26/10/2016

Rosiane da Silva Miguilin Curty
Coordenadoria de Registro, Cadastro e Acervo Técnico
Matr. 504 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Fundação DER-RJ Divisão de Serviços

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de junho de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EENN20946-AVD - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalE-Tjudicial/consultaselo/
089607AI543344

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 12 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 3334/2008

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTE CREA,.....
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social..: CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA.....
Registro.....: 2000200812.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA, OS ENG .....
AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

ART No. AN09518 - de 03.07.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: LUIZ OCTAVIO MOREIRA BERNARDES.....
Carteira No. RJ-851056416/D.....Reg. No. 1985105641.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereco...: CAMPO DE SAO CRISTOVAO 268 2 ANDAR SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): CONDUCAO DE EQUIPE DE MONTAGEM.....
Especificacao da Atividade (1): MECANIZACAO.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar: .....
OBRAS DE REQUALIFICACAO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO COM IMPLEMENTACAO DE .....
AVENIDA CANAL ENTRE AS ESTACAS 417 + 10,00 A 437 + 10,00 NA VILA .....
PAN-AMERICANA - BARRA DA TIJUCA: CONTROLE E MANUTENCAO DE EQUIPAMENTOS .....
PESADOS PARA TRANSPORTE E LANCAMENTOS E CRAVACAO DE VIGAS ESTACAS .....
PRE-MOLDADAS.....
No. Contrato: 007/2006.....
Data do Inicio: 19.06.2006.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 9.776.661,58.....
Endereco da Obra: AVENIDA AYRTON SENNA 3400 .....
BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO/RJ 22775005.....
CONCLUSAO em 14.11.2007.....
Vinculada a ART principal no. AN09523 - Data de pagto.: 03.07.2006.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
Carteira No. CE-2654/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AN09520 - de 03.07.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ANTONIO HELEODORO DE OLIVEIRA.....
Carteira No. PR-1959/D.....Reg. No. 2004104006.....
Titulo: AGRONOMO/ENG AGRONOMO.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereco...: CAMPO DE SAO CRISTOVAO 268 2 ANDAR SAO CRISTOVAO.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167271
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36488-AUM - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3334/2008) Folhas: 2/4

RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): PLANTIO.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar: .....
OBRAS DE REQUALIFICACAO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO, COM IMPLEMENTACAO DA .....
AVENIDA CANAL ENTRE AS ESTACAS 417 + 10,00 A 437 + 10,00 NA VILA .....
PAN-AMERICANA: PLANTIO DE GRAMA.....
No. Contrato: 007/2006.....
Data do Inicio: 19.06.2006.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 9.776.661,58.....
Endereco da Obra: AVENIDA AYRTON SENNA 3400 .....
BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO/RJ 22775005.....
CONCLUSAO em 14.11.2007.....
Vinculada a ART principal no. AN09523 - Data de pagto.: 03.07.2006.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
Carteira No. CE-2654/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AN09521 - de 03.07.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MAURO MESCOLIN REGAL.....
Carteira No. RJ-12142/D.....Reg. No. 1981110925.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO ELETROTECNICO.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereco...: CAMPO DE SAO CRISTOVAO 268 2 ANDAR SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): MELHORAMENTO.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar: .....
OBRAS DE REQUALIFICACAO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO COM IMPLEMENTACAO DA .....
AVENIDA CANAL ENTRE AS ESTACAS 417 + 10,00 A 437 + 10,00 NA VILA .....
PAN-AMERICANA - BARRA DA TIJUCA: SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA.....
No. Contrato: 007/2006.....
Data do Inicio: 19.06.2006.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 9.776.661,58.....
Endereco da Obra: AVENIDA AYRTON SENNA 3400 .....
BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO/RJ 22775005.....
CONCLUSAO em 14.11.2007.....
Vinculada a ART principal no. AN09523 - Data de pagto.: 03.07.2006.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
Carteira No. CE-2654/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167272
Avenida Almirante Barros, 139 - C Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,63 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36589-AIC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

MODIFIC D.E DOERJ 963-23 O.F. 1010 06/20-0

Mod. 201068

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3334/2008) Folhas: 3/4

ART No. AN09522 - de 03.07.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARCOS ARAUJO NASCIMENTO.....
Carteira No. GO-5917/D.....Reg. No. 1986106929.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereco...: CAMPO DE SAO CRISTOVAO 268 2 ANDAR SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): FUNDACAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
Complemento (1): CONCRETO.....
Informacao Complementar: .....
OBRAS DE REQUALIFICACAO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO COM IMPLEMENTACAO DA .....
AVENIDA CANAL ENTRE AS ESTACAS 417 + 10,00 A 437 + 10,00 NA VILA .....
PAN-AMERICANA - BARRA DA TIJUCA.....
No. Contrato: 007/2006.....
Data do Inicio: 19.06.2006.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 9.776.661,58.....
Endereco da Obra: AVENIDA AYRTON SENNA 3400 .....
BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO/RJ 22775005.....
CONCLUSAO em 14.11.2007.....
Vinculada a ART principal no. AN09523 - Data de pagto.: 03.07.2006.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
Carteira No. CE-2654/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AN09523 - de 03.07.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
Carteira No. CE-2654/D.....Reg. No. 1974100149.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereco...: CAMPO DE SAO CRISTOVAO 268 2 ANDAR SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): FUNDACAO.....
(2): PAVIMENTACAO.....
Complemento (1): CONCRETO.....
(2): ESTRUTURA.....
(3): OBRA DE ARTE.....
Informacao Complementar: .....
OBRAS DE REQUALIFICACAO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO, COM IMPLEMENTACAO DE .....
AVENIDA CANAL ENTRE AS ESTACAS 417 + 10,00 A 437 + 10,00 NA VILA .....
PAN-AMERICANA - BARRA DA TIJUCA.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167273
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 FETJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36731-ANR - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3334/2008) Folhas: 4/4

No. Contrato: 007/2006.....
Data do Inicio: 19.06.2006.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....240 Dias.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 9.776.661,58.....
Endereco da Obra: AVENIDA AYRTON SENNA 3400 .....
BARRA DA TIJUCA - RIO DE JANEIRO/RJ 22775005.....
CONCLUSAO em 14.11.2007.....

RIO DE JANEIRO, 25 de Marco de 2008

Arquiteta CYNTHIA ATTIE
Coordenadora de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167274
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2022.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 5,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,63
Selo: EFBB36732-APV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

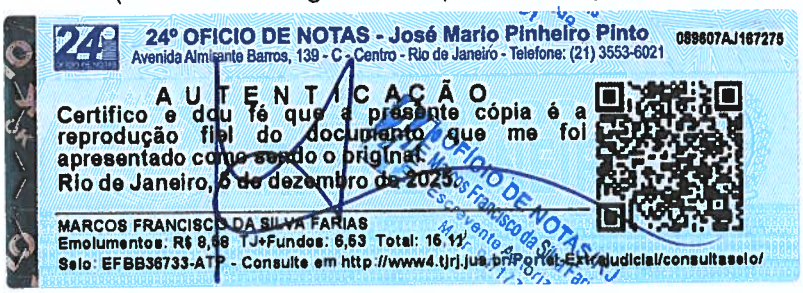
RIO PREFEITURA OBRAS RIO-ÁGUAS

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

06/600.187/01
2.028

ATESTADO

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA.**, inscrita no CREA-RJ sob o n.º 2000200812, estabelecida à Av. Rio Branco, n.º 156, conj. 2822, Centro – Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob n.º 03.568.496/0001-92, executou para a **PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS**, inscrita no CNPJ sob n.º 42.498.733/0001-48, as obras relativas a **"REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO, COM A IMPLANTAÇÃO DE AVENIDA CANAL, ENTRE AS ESTACAS 417 + 10,00 À 437 + 10,00 - VILA PAN-AMERICANA - BARRA DA TIJUCA - XXIV R.A - AP 4"**, objeto do processo n.º 06/600.187/2006 e do contrato n.º 007/2006, no prazo total de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, no valor total de R$ 9.776.661,58 (nove milhões, setecentos e setenta e seis mil, seiscentos e sessenta e um reais e cinqüenta e oito centavos), e tendo como **data de início 19/06/2006 e data de término previsto 14/11/2007**, tendo como Responsáveis Técnicos da Subsecretaria de Águas Municipais os fiscais: **Engenheiros MARCO AURÉLIO R. DE OLIVEIRA, matricula n.º 11/138.882-6, e CREA n.º 1988103980-3, SEBASTIÃO LEITE DA SILVA, matricula n.º 11/190.895-3 e CREA n.º 84107558-2 e PEDRO CORDEIRO MARQUES, matrícula n.º 11/241.317-7 e CREA n.º 175244-D** e como Responsáveis Técnicos pela Empresa os **Engenheiros ILDEFONSO COLARES FILHO - CREA – CE: 2.654/D, MARCOS ARAÚJO NASCIMENTO - CREA – GO: 5.917/D, MAURO MESCOLIN REGAL – CREA – RJ: 12.142-D, ANTONIO HELEODORO DE OLIVEIRA - CREA – PR: 1.959-D e LUIZ OCTAVIO MOREIRA BERNARDES – CREA – RJ: 851056416/D.** As obras foram aceitas provisoriamente em 21/11/2007, através do processo nº 06/600.187/2006, com publicação no DO-RIO nº 170, de 27/11/2007 á fl. 09, coluna 2ª **e foram executados os seguintes serviços: ITEM 01** - SE 20.05.0200(/) - Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. **800,00 (oitocentos)m2; ITEM 02** - SE 25.90.0400(/) - Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de calculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal superior a 7000m2. **6.500,00 (seis mil e quinhentos)m2; ITEM 04** - MT 15.05.0050(/) - Aterro com material de 1a categoria, compactado manualmente em camadas de 20 cm, incluindo 2 tiros de pá, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte. **582,00 (quinhentos e oitenta e dois)m3; ITEM 05** - TC 05.05.0500(/) - Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t. **57.265,00 (cinqüenta e sete mil, duzentos e sessenta e cinco)t.km; ITEM 06** - SC 10.05.0350(/) - Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais). **1.000,00 (um mil)h; ITEM 07** - SC 10.05.0450(/) – Eletricista (inclusive encargos sociais). **333,00 (trezentos e trinta e três)h; ITEM 09** - SC 10.05.1200(/) - Pedreiro (inclusive encargos sociais). **1.300,00 (um mil e trezentos)h; ITEM 10** - SC



CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, sendo as ARTs numeros: AN09518, AN09520, AN09521, AN09522, AN09523 fazendo parte integrante da Certidão numero 3334/2008, Folha numero: 1 13.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARÇO de 2008

Arq.ª Cynthia Attie
CREA-RJ-Coord. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167276
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36734-ALA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal/Extrajudicial/consultaselo/

24º OFÍCIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Matr. 94/17

C6 600127/08
12.02.08

10.05.1400(/) – Serralheiro (inclusive encargos sociais). **200,00 (duzentas)h; ITEM 11** - SC 10.05.1450(/) – Servente (inclusive encargos sociais). **10.542,00 (dez mil, quinhentos e quarenta e duas)h; ITEM 12** - SC 10.05.1500(/) - Soldador em construção civil (inclusive encargos sociais). **400,00 (quatrocentas)h; ITEM 14** - SC 15.05.0525(/) - Perfil "I" de aço carbono, padrão americano, de 8"x4". Fornecimento. **6.435,00 (seis mil, quatrocentos e trinta e cinco)kg; ITEM 15** - SC 15.05.0550(/) - Saibro, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento. **2.829,30 (dois mil, oitocentos e vinte e nove vírgula trinta)m3; ITEM 19** - DR 55.05.0206(/) - Dreno em tubo de PVC rígido, diâmetro de 4", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem. **82,00 (oitenta e dois)m; ITEM 20** - DR 65.05.0106(/) - Manta bidim ou similar tipo OP-60 em drenos subterrâneos, gabiões, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. **369,00 (trezentos e sessenta e nove)m2; ITEM 21** - BP 05.05.0050(/) - Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactação. **464,50 (quatrocentos e sessenta e quatro vírgula cinqüenta)m3; ITEM 22** - BP 05.05.0250(/) - Construção de aterro, conforme caderno de encargos - PCRJ; exclusive escavação e carga, transporte e fornecimento dos materiais. **1.361,00 (um mil, trezentos e sessenta e um)m3; ITEM 23** - BP 10.05.0050(A) - Concreto betuminoso usinado a quente, para camada intermediaria (binder), de acordo com as especificações da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura. **770,00 (setecentos e setenta)t; ITEM 24** - BP 10.05.0303(/) - Espalhamento com vibro acabadora eletrônica e compactação mecânica de qualquer tipo de concreto asfáltico usinado a quente, executado de acordo com as especificações da PCRJ. **770,00 (setecentos e setenta)t; ITEM 25** - BP 10.05.0400(A) - Pintura de ligação. **2.925,00 (dois mil, novecentos e vinte e cinco)m2; ITEM 26** - BP 10.05.0700(A) - Revestimento de concreto asfáltico com polímero usinado a quente, com 5 cm de espessura, executado com vibro acabadora com controle eletrônico e mesa extensiva de no mínimo 7m, conforme especificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro. **3.105,00 (três mil, cento e cinco)m2; ITEM 27** - BP 10.10.0500(B) - Pavimento rígido, com 8 cm de espessura, em concreto argamassado com FCK=15MPa, colorido com oxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superfície desempenado, camurçado e vassourado, cura com manta geotêxtil e proteção com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plástica, para execução de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno. **641,00 (seiscentos e quarenta e um)m2; ITEM 31** - BP 20.15.0053(A) - Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=35MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais. **400,00 (quatrocentos)m; ITEM 33** - PJ 05.10.0109(/) - Plantio de grama, tipo stenotaphrum secundatum variação variegatum, inclusive transporte e fornecimento. **2.490,00 (dois mil, quatrocentos e noventa)m2; ITEM 37** - FD 05.10.0353(/) - Emenda de estaca pre-moldada de concreto armado, tipo POE-XR ou similar, com diâmetro nominal de 563mm. **455,00 (quatrocentos e cinqüenta e cinco)un; ITEM 38** - FD 05.40.0100(B) - Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167277
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36767-ATA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AN09518, AN09520, AN09521, AN09522, AN09523 fazendo parte integrante da Certidão numero 3334/2008. Folha numero: 6/6.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARÇO de 2008

Ana Cynthia Attie
CREA-RJ Coord. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167278

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2008.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,31
Selo: EFBB36776-AJL Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal/Extrajudicial/consultaselo/

de diâmetro. **212,00 (duzentas e doze)un; ITEM 39** - ET 05.25.0703(A) - Lançamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal. **1.014,01 (um mil e quatorze vírgula um)m3; ITEM 40** - ET 10.05.0100(/) - Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6 3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. **1.370,40 (um mil, trezentos e setenta vírgula quarenta)kg; ITEM 41** - ET 10.05.0103(/) - Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. **16.888,97 (dezesseis mil, oitocentos e oitenta e oito vírgula noventa e sete)kg; ITEM 42** - ET 10.05.0106(/) - Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. **26.523,02 (vinte e seis mil, quinhentos e vinte e três vírgula dois)kg; ITEM 43** - ET 10.05.0109(/) - Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. **20.550,20 (vinte mil, quinhentos e cinqüenta vírgula vinte)kg; ITEM 44** - ET 10.10.0056(/) - Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm. **1.370,40 (um mil, trezentos e setenta vírgula quarenta)kg; ITEM 45** - ET 10.10.0061(/) - Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 6,3mm e 12,5mm. **63.962,19 (sessenta e três mil, novecentos e sessenta e dois vírgula dezenove)kg; ITEM 47** - ET 15.20.0103(/) - Formas de placas de Madeirite ou similar, de 17mm de espessura plastificada, servindo 2 vezes, para viadutos, incluindo pecas de transferência para escoramento metálico, exclusive este, inclusive fornecimento de materiais e desmoldagem. **3.183,41 (três mil, cento e oitenta e três vírgula quarenta e um)m2; ITEM 48** - ET 20.30.0050(/) - Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada. **4.315,01 (quatro mil, trezentos e quinze vírgula um)m2; ITEM 49** - ET 25.05.0290(/) - Estrutura metálica em aço especial resistente a corrosão (aço USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aço. **7,80 (sete vírgula oitenta)t; ITEM 50** - ET 30.05.0050(/) - Aparelho de apoio de Neoprene, fretado (1,40kg/dm3), inclusive preparo do berço. Fornecimento e colocação. **860,00 (oitocentos e sessenta)kg; ITEM 53** - ET 60.10.0300(/) - Concreto de alto desempenho, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 30 Mpa, fator água cimento 0,30 a 0,40, incluindo aditivos. **951,00 (novecentos e cinqüenta e um)m3; ITEM 54** - ET 60.15.0050(A) - Bombeamento para concreto de alto desempenho. **929,00 (novecentos e vinte e nove)m3; ITEM 57** - IT 25.10.0068(/) - Eletroduto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento. **400,00 (quatrocentos)m; ITEM 59** - EQ 05.05.0100(B) - Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, material de operação e material de manutenção.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167279
Avenida Almirante Barros, 139 - 2º - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,98 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,51
Selo: EFBB36777-AUA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AN09518, AN09520, AN09521, AN09522, AN09523 falando parte integrante da Certidão numero 3334/2008, Folha numero: 7/16.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARÇO de 2008

Arqª Cynthia Attie
CREA-RJ-Coord. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167362
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,66 - TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB37191-AGY - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

OFICIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Matr. 9.447.731

com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208cv. custo horário produtivo. **720,00 (setecentas e vinte)h; ITEM 60** - EQ 05.05.0106(/) - Caminhão basculante, com capacidade de 7m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 208cv. custo horário improdutivo (motor desligado). **480,00 (quatrocentas e oitenta)h; ITEM 61** - EQ 05.05.0400(A) - Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162cv. custo horário produtivo. **789,00 (setecentas e oitenta e nove)h; ITEM 62** - EQ 05.05.0406(/) - Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162cv. custo horário improdutivo (motor desligado). **435,00 (quatrocentos e trinta e cinco)h; ITEM 63** - EQ 05.05.0415(A) - Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo. **72,00 (setenta e duas)h; ITEM 64** - EQ 05.05.0615(A) - Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142cv, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. custo horário produtivo. **192,00 (cento e noventa e duas)h; ITEM 65** - EQ 05.05.0621(/) - Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 142cv, bomba d'água e mangote com 50m de extensão. custo horário improdutivo (motor desligado). **96,00 (noventa e seis)h; ITEM 66** - EQ 05.05.0730(A) - Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operação e material de manutenção com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, angulo Maximo de lança de 82o, acionamento hidráulico. Custo horário produtivo. **529,60 (quinhentos e vinte e nove vírgula sessenta)h; ITEM 67** - EQ 05.05.0736(/) - Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 220CV, lança telescópica retraída com 10,50m e extendida com 31,50m, angulo Maximo de lança de 82o, acionamento hidráulico. Custo horário improdutivo (motor desligado). **256,00 (duzentas e cinqüenta e seis)h; ITEM 68** - EQ 15.05.0500(A) - Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo. **700,00 (setecentas)h; ITEM 69** - EQ 15.05.0506(/) - Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregação de 3600Kgf,

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
099607AJ167280
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36779-AID / Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AN097518, AN097520, AN097521, AN097522, AN097523 fazendo parte integrante da Certidao numero 3334/2008, Folha numero: 8/10.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARCO de 2008

Cynthia Attie
Coord. de Acervo Técnico
(SUPERINTENDÊNCIA)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089807AJ167281

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 6,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36779-ATM - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

24º OFÍCIO DE NOTAS/RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado

capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado). **300,00 (trezentas)h; ITEM 72** - EQ 45.10.0150(A) - Grupo gerador estacionário, com potencia de 139/150Kva, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário produtivo. **700,00 (setecentas)h; ITEM 73** - EQ 45.10.0156(/) - Grupo gerador estacionário, com potencia de 139/150Kva, sem operador, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 180CV a 1800RPM e partida automática. Custo horário improdutivo. **300,00 (trezentas)h; ITEM 74** - EQ 60.99.0500(/) - Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. custo horário produtivo. **1.200,00 (um mil e duzentas)h; ITEM 75** - IP 05.35.0150(/) - Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 7m a 11m, exclusive o poste e chumbadores. **13,00 (treze)un; ITEM 77** - IP 25.10.0100(/) - Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,30)m; inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento. **13,00 (treze)un; ITEM 78** - IP 25.20.0100(/) - Tampão de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aço inoxidável, revestido por PVC na articulação, dotado de furação para fixação do aro de anel de concreto e instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ discreta, em alto relevo, conforme desenho RIOLUZ/A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ no 10. Fornecimento. **13,00 (treze)un; ITEM 79** - ST 85.05.0150(/) - Locação mensal de radio transmissor-receptor. **11,80 (onze vírgula oitenta)un.mês; ITEM 80** - AD 15.10.0050(/) - Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação. **1.439,90 (um mil, quatrocentos e trinta e nove vírgula noventa)t; ITEM 81** - AD 15.15.0401(A) - Caminhoneta de serviço, capacidade de 9 passageiros ou 1t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 53cv, autonomia de 3000km/mês. custo mensal. **5,00 (cinco)un.mês; ITEM 82** - AD 15.15.0700(A) - Carreta 30t (produtivo) para manuseio de estacas e transporte das pontas excedentes para bota fora após arrasamento **448,00 (quatrocentas e quarenta e oito)h; ITEM 83** - AD 15.15.0706(/) - Carreta 30t (improdutivo) para manuseio de estacas e transporte das pontas excedentes para bota fora após arrasamento. **190,00 (cento e noventa)h; ITEM 84** - AD 15.15.0750(B) - Veiculo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, radio, inclusive combustível, seguro, manutenção, licenciamento, sem motorista. custo mensal. **22,10 (vinte e dois vírgula dez)un.mês; ITEM 85** - AD 20.15.0050(/) - Container escritório, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitário e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminação, 2 tomadas elétricas, distribuição interna das instalações

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089807AJ167282
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 TJ+Fundos: 6,43 Total: 16,11
Selo: EFBB36868-ADMK - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ART's numeros: AN097518, AN097520, AN097521, AN097522, AN097523 fazendo parte integrante da Certidão numero 3334/2008, folha numero: 1/1c.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARÇO de 2008

Cynthia Attie
CREA-RJ Coord. do Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167283

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 | TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36869-AXV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

elétricas e hidráulicas ate o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. **12,00 (doze)un.mês; ITEM 86** - AD 20.15.0150(/) - Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictorio e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas ate o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. **6,00 (seis)un.mês; ITEM 87** - AD 20.25.0200(/) - Placa de sinalização para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura em sarrafo e suporte em pinho e base de concreto. **20,00 (vinte)un; ITEM 88** - AD 20.25.0300(A) - Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas 3" x 3" e transporte. fornecimento e colocação. **15,20 (quinze vírgula vinte)m2; ITEM 90** - AD 25.05.0450(/) - Aluguel de rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja. **1.500,00 (um mil, e quinhentos)m.mês; ITEM 91** - AD 30.05.0050(A) - Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compõe o relatório. **10,00 (dez)un; ITEM 92** - AD 35.15.0050(A) - Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 50Km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas. **1.762,71 (um mil, setecentos e sessenta e dois vírgula setenta e um)m3; ITEM 93** - AD 40.05.0050(/) - Ajudante (inclusive encargos sociais). **5.423,00 (cinco mil, quatrocentas e vinte e três)h; ITEM 94** - AD 40.05.0056(/) - Almoxarife (inclusive encargos sociais). **1.841,00 (um mil, oitocentos e quarenta e uma)h; ITEM 95** - AD 40.05.0068(/) - Apontador (inclusive encargos sociais). **4.171,00 (quatro mil, cento e setenta e uma)h; ITEM 96** - AD 40.05.0086(/) - Auxiliar técnico (inclusive encargos sociais). **3.682,00 (três mil, seiscentos e oitenta e duas)h; ITEM 97** - AD 40.05.0092(/) - Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais). **3.482,00 (três mil, quatrocentos e oitenta e duas)h; ITEM 98** - AD 40.05.0098(/) - Chefe de escritório (inclusive encargos sociais). **1.721,00 (um mil, setecentos e vinte e uma)h; ITEM 99** - AD 40.05.0116(/) - Encarregado (inclusive encargos sociais). **2.771,00 (dois mil, setecentos e setenta e uma)h; ITEM 100** - AD 40.05.0122(/) - Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais). **2.432,00 (dois mil, quatrocentos e trinta e duas)h; ITEM 101** - AD 40.05.0128(/) - Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais). **1.591,00 (um mil, quinhentos e noventa e uma)h; ITEM 102** - AD

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - G - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167284
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36870-ABQ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AN09518, AN09520, AN09521, AN09522, AN09523 fazendo parte integrante da Certidao numero 3334/2008. Folha numero: 10/16.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARCO de 2008

Arq. Cynthia Arlie
CREA-RJ-Coord. de Acervo Técnico
Pós-DELEGAÇÃO

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089807AJ167285
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

A U T E N T I C A Ç Ã O

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36871-AIN - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS/RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Matr. 94/17-31

06/600127/08
12.02.08

40.05.0152(/) - Mestre de obra a (inclusive encargos sociais). **1.731,00 (um mil, setecentos e trinta e uma)h; ITEM 103** - AD 40.05.0188(/) - Secretaria (inclusive encargos sociais). **400,00 (quatrocentas)h; ITEM 104** - AD 40.05.0212(/) - Topógrafo a - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais). **1.741,00 (um mil, setecentos e quarenta e uma)h; ITEM 105** - AD 40.05.0218(A) - Vigia (inclusive encargos sociais). **7.100,00 (sete mil e cem)h; ITEM 106** - IE 00.00.4749( ) - Fornecimento de estaca pré-fabricada de concreto armado, tipo SCAC, diâmetro de 500 mm, espessura de parede de 100 mm, taxa de armação de 0,80%, resistência característica à compressão de 35 mpa, aço CA 50a, cabeça de anel metálico, conforme projeto estrutural N.º 3-3-S-2199, desenho 12. **4.870,00 (quatro mil, oitocentos e setenta)m; ITEM 107** - IE 00.00.4750( ) - Fornecimento de estaca pré-fabricada de concreto armado, tipo scac, diâmetro de 500 mm, espessura de parede de 100 mm, taxa de armação de 1,80%, resistência característica à compressão de 35 mpa, aço CA 50a, cabeça de anel metálico, conforme projeto estrutural N.º 3-3-S-2199, desenho 12. **650,00 (seiscentos e cinqüenta)m; ITEM 108** - IE 00.00.4751( ) - Cravação de estaca pré-fabricada de concreto, diâmetro de 500 mm, utilizando bate-estaca com capacidade de carga de até 40t em ambiente com presença de lâmina d'água, com utilização de cantitraveller, com deslizamento sobre trilhos fixado em treliças apoiadas na própria estaca, sobre console removível, exclusive o fornecimento da estaca. **3.210,00 (três mil, duzentos e dez)m; ITEM 121** - ET 15.20.0053( ) - Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira de Pinho ou similar 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento. **1.127,00 (um mil, cento e vinte e sete)m2; ITEM 122** - IE 00.00.6336( ) - Remoção de vegetação aquática e detritos depositados na calha do rio, devido a falta de calado para a navegabilidade da balsa de cravação, através de escavadeira hidráulica sobre flutuante, permitindo acesso da balsa, assim como do rebocador e barco de apoio. **4.000,00 (quatro mil)m2; ITEM 123** - IE 00.00.6337( ) - Transporte pluvial de peças pré-fabricadas de concreto armado até o local de execução por balsa metálica com 25 metros de comprimento por 5 metros de boca e 2,40 metros de pontal apoiado por um rebocador com motor de 200 HP revés 3/1 responsável pelo posicionamento e a movimentação da balsa, um barco de aço com motor de popa com capacidade para 5 passageiros para transporte de pessoal, ferramentas e combustível. **2.050,00 (dois mil e cinqüenta)t; ITEM 124** - IE 00.00.6338( ) - Cravação de estaca pré-fabricada de concreto, diâmetro de 500 mm, utilizando balsa metálica com 25 metros de comprimento, 7 metros de boca e 2,40 metros de pontal que terá sobre o seu convés um equipamento de cravação com 14 metros de torre fixa e martelo queda livre de 5 toneladas, com 4 guinchos elétricos interligados a 4 pontas através de cabos de aço, alimentados por um gerador de 50 KVA, apoiado por um rebocador com motor de 200 HP revés 3/1 responsável pelo posicionamento e a movimentação da balsa, um barco de aço com motor de popa com capacidade para 5 passageiros para transporte de pessoal, ferramentas e combustível até a balsa de cravação, exclusive o fornecimento da estaca. **3.092,00 (três mil e noventa e dois)m; ITEM 125** - IE 00.00.6339( ) - Lançamento de viga "T" reta e curva pré-fabricada de concreto armado, utilizando guindaste sobre esteira marca American modelo 7260 capacidade 110 toneladas com

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167286
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36872-ADS - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AN09518, AN09520, AN09521, AN09522, AN09523 fazendo parte integrante da Certidão numero 3334/2008, Folha numero: 11/11.
RIO DE JANEIRO, 21 de MARÇO de 2008

Arq.ª Cynthia Azevedo
CREA-RJ-Coord. de Acervo Tecnico
POR DELEGAÇÃO

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - 1º - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ187383

A U T E N T I C A Ç Ã O

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37192-EAC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

OFÍCIO DE NOTAS - RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Mair 94.1.131

Proc. 600127/08
Data 12.02.08
Rubrica

36 metros de lança treliçada com 360 graus de giro, que se deslocará pela retaguarda do muro de arrimo existente, inclusive o transporte da viga do pátio de pré-moldados até o local de lançamento feito por carreta de 30t, carga e descarga da peça, movimentação dentro do pátio de estocagem, auxílio na montagem, movimentação no pátio de pré-moldados, feito com utilizando guindaste sobre esteiras com capacidade de carga de até 35t, incluindo equipe de apoio e equipamentos para trabalho noturno, exclusive o fornecimento da viga. **160,00 (cento e sessenta)un; ITEM 126** - IE 00.00.6340( ) - Lançamento de viga "T" reta e curva pré-fabricada de concreto armado, utilizando guindaste sobre esteiras com capacidade de carga de até 35t, sobre estrutura metálica montada e apoiada nas traves existentes, inclusive a movimentação sucessiva desta, incluindo a operação de içamento e posicionamento do guindaste de 35t sobre esta estrutura, pelo guindaste sobre esteira marca American modelo 7260 capacidade 110 toneladas, a operação de descarga da viga do convés da balsa de transporte e posicionamento sobre a estrutura para lançamento, será feita pelo guindaste de 35t. A operação de carga da viga do pátio de estocagem sobre o convés da balsa de transporte será executado por um guindaste de 60t sobre pneus, incluindo equipe de apoio e equipamentos para trabalho noturno, exclusive o fornecimento da viga. **160,00 (cento e sessenta)un; ITEM 127** - IE 00.00.6341( ) - Fornecimento de viga "T" reta pré-fabricada de concreto armado, dimensionada com características especiais com aditivos, acelerador de pega, para içamento e movimentação com 36 horas após a concretagem, com resistência característica à compressão de 35 mpa, moldagem em formas especiais de madeirite de 17mm, desmoldante e armadura em aço CA-50a, comprimento de 5.820 mm, largura de 1.800 mm e espessura de 180 mm. conforme projeto estrutural n.º 3-3-s-2199 **180,00 (cento e oitenta)un; ITEM 128** - IE 00.00.6342( ) - Fornecimento de viga "T" curva pré-fabricada de concreto armado, dimensionada com características especiais com aditivos, acelerador de pega, para içamento e movimentação com 36 horas após a concretagem, com resistência característica à compressão de 35 mpa, moldagem em formas especiais de madeirite de 17mm, desmoldante e armadura em aço CA-50a, comprimento de 6.000 mm, largura de 1.800 mm e espessura de 180 mm. conforme projeto estrutural n.º 3-3-s-2199 **28,00 (vinte e oito)un; ITEM 129** - IE 00.00.6343( ) - Fornecimento de viga "T" curva pré-fabricada de concreto armado, dimensionada com características especiais com aditivos, acelerador de pega, para içamento e movimentação com 36 horas após a concretagem, com resistência característica à compressão de 35 mpa, moldagem em formas especiais de madeirite de 17mm, desmoldante e armadura em aço CA-50a, comprimento de 6.080 mm, largura de 1.800 mm e espessura de 180 mm. conforme projeto estrutural n.º 3-3-s-2199 **28,00 (vinte e oito)un; ITEM 130** - IE 00.00.6344( ) - Fornecimento de viga "T" curva pré-fabricada de concreto armado, dimensionada com características especiais com aditivos, acelerador de pega, para içamento e movimentação com 36 horas após a concretagem, com resistência característica à compressão de 35 mpa, moldagem em formas especiais de madeirite de 17mm, desmoldante e armadura em aço CA-50a, comprimento de 6.150 mm, largura de 1.800 mm e espessura de 180 mm. conforme projeto estrutural n.º 3-3-s-2199 **28,00 (vinte e oito)un; ITEM 131** - IE 00.00.6345( ) - Fornecimento de viga "T" curva pré-fabricada de concreto armado, dimensionada com características especiais com aditivos, acelerador de pega, para içamento e

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
069607AJ167287
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36873-ASF - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ART's numeros: #N09516, #N09520, #N09521, #N09522, #N09523 fazendo parte integrante da Certidão numero 3334/2008, Folha numero: 12/ic.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARÇO de 2008

Arq.ª Cynthia Attie
CREA-RJ-Cobrd. de Acervo Técnico
(FISCALIZAÇÃO)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167289

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 FJ-Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36874-AMX - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

movimentação com 36 horas após a concretagem, com resistência característica à compressão de 35 mpa, moldagem em formas especiais de madeirite de 17mm, desmoldante e armadura em aço CA-50a, comprimento de 6.220 mm, largura de 1.800 mm e espessura de 180 mm. conforme projeto estrutural n.º 3-3-s-2199 **28,00 (vinte e oito)un; ITEM 132** - IE 00.00.6346( ) - Fornecimento de viga "T" curva pré-fabricada de concreto armado, dimensionada com características especiais com aditivos, acelerador de pega, para içamento e movimentação com 36 horas após a concretagem, com resistência característica à compressão de 35 mpa, moldagem em formas especiais de madeirite de 17mm, desmoldante e armadura em aço CA-50a, comprimento de 6.300 mm, largura de 1.800 mm e espessura de 180 mm. conforme projeto estrutural n.º 3-3-s-2199 **28,00 (vinte e oito)un. INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES:** A Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro em consonância com as obrigações firmadas com o Comitê Olímpico Brasileiro (COB) e com o Comitê Organizador XV Jogos Pan-Americanos de 2007 (CO-RIO), executou a construção da Vila Pan-Americana, que abriga os atletas e as delegações dos países das Américas participantes dos Jogos Pan-Americanos, onde foram executadas as obras de REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL DO ARROIO FUNDO, COM A IMPLANTAÇÃO DE AVENIDA CANAL, ENTRE AS ESTACAS 417 + 10,00 A 437 + 10,00 - VILA PAN-AMERICANA - BARRA DA TIJUCA - XXIV R.A - AP 4. DESCRIÇÃO DA OBRA: **INFRA-ESTRUTURA** - A obra se desenvolveu a partir da estaca 437+10,00m, trave 65 (sessenta e cinco), a estaca 417+10,00m trave 01 (um), totalizando 64 (sessenta e quatro) vãos, composto de 03 (três) estacas com espaçamento de 6,25m, totalizando uma extensão de 400,00m de via com uma plataforma de 12,50m de largura, compreendendo, ciclovia, passeio e pista de rolamento. (projetos: Desenhos ARROIO de 01N a 15N). A fundação foi executada com cravação de estacas centrifugadas do tipo SCAC, com diâmetro de 500mm, taxa de armadura com 0,80% e 1,80% sendo executada em duas etapas. A primeira por via TERRA da estaca 437+10,00m até a estaca 427,00 e a segunda etapa por via PLUVIAL até a estaca 417+10,00m com uma profundidade média de 30 (trinta) metros. Na cravação das estacas por via TERRA, teve o apoio de um guindaste sobre esteira, marca American modelPP7260, com capacidade de 110 toneladas, com 36 metros de lança treliçada, com 360º de giro e um martelo DELMAG modelo D 30 e gabarito metálico com 18 metros de comprimento, através de balanço sucessivo. A cravação via PLUVIAL, teve o apoio de equipamentos flutuantes tais como, uma balsa metálica com 25 metros de comprimento, 7 metros de boca e 2,40 metros de pontal, que terá sobre seu convés um equipamento de cravação (bate-estaca) com 14 metros de torre fixa e martelo queda livre de 5 toneladas, com 4 guinchos elétricos interligados, alimentados por um gerador de 50 KVA para movimentação e posicionamento da balsa, além de máquinas de solda para emenda das estacas. Para o transporte das estacas foi utilizada uma balsa metálica com 25 metros de comprimento por 5 metros de boca e 2,40 metros de pontal, este equipamento foi responsável pelo transporte PLUVIAL dos módulos das estacas pré-moldadas, carregadas sobre o convés próximo ao 2º pátio de estoque e transportados até ao costado da balsa de cravação. A primeira etapa de cravação por TERRA foi concluída em 11/05/2007 com 3.210,00 (três mil, duzentos e dez) metros de estacas cravadas. A segunda etapa de cravação de estaca por via PLUVIAL foi concluída em 02/07/2007 com 3.092 (três mil e noventa e dois metros) de estacas

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167289
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,59 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36875-AVS / Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ART's numeros: AN097518, AN097520, AN097521, AN097522, AN097523 fazendo parte integrante da Certidao numero 3334/2008, Folha numero: 13/16.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARCO de 2008

Ana Cynthia Attie
CREA-RJ-Coord. de Acervo Técnico
POR DELEGAÇÃO.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C e Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167292

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 3 de dezembro de 2025

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,56 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36978-AQE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

cravadas. Totalizando 6.302 (seis mil trezentos e dois metros). Observação se faz necessário que, para a cravação das estacas por via PLUVIAL, foi necessário à realização de uma dragagem (remoção) pelo lado direito do canal para que a balsa tenha o CALADO suficiente para a sua navegabilidade e deslocamento. Dragagem (remoção) esta que foi executada com auxilio de uma balsa com uma escavadeira hidráulica acoplada em sua proa e com o auxilio de uma balsa do tipo BATELÃO para o transporte do material removido. A área da referida dragagem representou 4.000,00 (quatro mil) metros quadrados. Após a conclusão da cravação das estacas, iniciou-se o arrasamento das mesmas para dar inicio ao cimbramento, para execução dos blocos de coroamento com 0,85m x 0,65m x 12,50m, cimbramento este confeccionado com auxilio de cambotas metálicas circulares Ø500mm, fixadas nas estacas, através de parafusos de aço, para apoio de 02 (dois) perfis I de 8" (polegadas), para a confecção da forma do referido bloco, forma esta, em madeirite de 17mm, acostelado com perna de 3" (polegadas) a cada 0,30m, para o assentamento do fundo do bloco. **ENSAIOS** - As estacas foram submetidas a 02 (dois) tipos de ensaio: a) O primeiro ensaio de carregamento dinâmico (PDA), realizado em 11/05/2007; b) O segundo ensaio de Integridade do fuste das estacas (PIT), realizado em 22/06/2007; Ambos foram considerados aptos, pelas empresas PDI engenharia e TOPGEL engenharia, respectivamente, de acordo com os relatórios de ambas. **CONTROLE TÉCNOLOGICO DO CONCRETO:** Com objetivo de manter todos os serviços dentro de um padrão de segurança e qualidade é que a Construtora COLARES LINHARES Ltda, contratou a Concremat Tecnologia para acompanhamento e controle tecnológico de concreto. As emendas das estacas que ficaram expostas foram preparadas e impermeabilizadas com produto "TUBOLIT", com a finalidade de preservar a integridade do anel metálico. **SUPERESTRUTURA:** A superestrutura com 64 (sessenta e quatro) vãos, espaçado em média de 6,25m, com trecho em curva, composta de 5 (cinco) vigas do tipo "T" pré-moldadas em concreto armado (FCK 35.0 MPA) totalizando 320 (trezentos e vinte) vigas. A forma para execução das vigas foram confeccionadas com madeirite plastificado de 17mm, visando à boa aparência, qualidade e segurança. As vigas, pesando em torno de 7,2 toneladas, foram içadas das formas através de guindaste e transportadas em caminhão munck, para o 2º pátio de estocagem. O lançamento das vigas por via TERRA, num total de 155 unidades, com os lançamentos direto através de um guindaste de 45 toneladas. Com a criação do segundo pátio de estocagem do outro lado do canal, visando o transporte das vigas através da balsa flutuante com apoio do rebocador. O lançamento das vigas por via PLUVIAL, num total de 165 unidades. Esta operação bastante delicada e de precisão foi executado pela seguinte maneira: Com o apoio de um guindaste de 110 toneladas foi colocado sobre o vão logo a seguir a viga já lançada (via terra), (ver desenho 03) a estrutura metálica em perfil "I" de 12" (polegadas) contra ventada que serve de apoio para o guindaste de 45 toneladas, içado pelo guindaste de 110 toneladas. Na seqüência, a balsa de transporte das vigas se aproxima carregada com o auxilio do rebocador para serem lançadas, através do guindaste de 45 toneladas, sobre o tabuleiro da ponte (ver desenho 05), e assim sucessivamente. APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO, foram colocados 1.280 (hum mil duzentos e oitenta) peças com dimensão 100mm x 150mm com densidade de 1,40kg/dcm³. As solidarizações das vigas foram concretadas "in loco". A

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089807AJ167291
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel de documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36877-AXA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

COLARES LINHARES S/A CONSTRUTORA

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AN09518, AN09520, AN09521, AN09522, AN09523 fazendo parte integrante da Certidao numero 3334/2006. Folha numero: 14/16.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARCO de 2006

Arq° Cynthia Attie
CREA-RJ-Coord. de Acervo Tecnic
DELEGACIA

24° OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167293
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ-Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36879-ACU - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

24° OFÍCIO DE NOTAS R.J.
Escrevente Autorizado

06 | 600127 | 08
Data 19.02.08 Fls

forma foi confeccionada através de cimbramento, deixando furos estrategicamente locados durante a pré-moldagem das mesmas. Durante a montagem foram introduzidas nos furos, parafusos com cerca de 0,50m de comprimento de Ø 5/8" (polegadas) para sustentação das mesmas, tanto no sentido transversal como longitudinal. Em decorrência de um erro de nivelamento na obra adjacente ocorreu um desnível de 0,30m com relação à cota final do asfalto acabado, foi necessário a COLARES LINHARES encontrar solução para o problema em conjunto com o projetista e a equipe técnica da RIO-ÁGUAS, tendo sido aprovado tanto pelo projetista (M.C. Consultores), como pela RIO-ÁGUAS a colocação de CONCRETO CELULAR, nivelando assim as duas obras. Para tal procedimento foram lançados 120,00 (cento e vinte) metros cúbicos do concreto de referencia, fazendo assim, o mesmo, como parte integrante do corpo estrutural da obra de arte em epígrafe. Com a conclusão do tabuleiro, foi executada uma base de brita corrida para a execução do passeio com 0,10m de espessura em concreto simples (Fck 15.0 MPa), idem para ciclovia com 0,10m de concreto simples com pigmentação na cor vermelha com óxido de ferro. Meio-fio com sarjeta ao longo da via com extensão de 400,00m, sendo moldado "in loco" em concreto simples (Fck 15.0 MPa), como também as embocaduras de acesso às garagens da VILA PAN-AMERICANA, toda a infra-estrutura para a iluminação pública foi executada sob o passeio, como também base dos postes e anéis do tipo RIO LUZ para passagem de canaflex. E por fim a execução do pavimento 2 925 00 metros quadrados de pintura de ligação, 770,00 toneladas de bider e 3.105.00m2 de CAPA na faixa 4A (massa fina) com 5cm de espessura. Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em 14 de fevereiro de 2008

MARCO AURÉLIO R. DE OLIVEIRA
Matr.: 11/138.882-6
CREA-RJ 1988103980

SEBASTIÃO LEITE DA SILVA
Matr.: 11/190.895-3
CREA-RJ/D 84107558-2/C

PEDRO CORDEIRO MARQUES
Matr.: 11/241.317-7
CREA-RJ 175244/D

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ187294
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel de documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 | TJ+Fundos: 6,63 | Total: 16,11
Selo: EFBB36880-AOQ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
AN097519, AN097520, AN097521, AN097522, AN097523 fazendo parte integrante da
Certidao numero 3334/2008. Folha numero: 15/16.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARCO de 2008

Ana Cynthia Attie
CREA-RJ Coord. de Acervo Técnico
(DELEGAÇÃO)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ187295

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,59 Tx.Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36891-AXD Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

24º OFÍCIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado

RIO PREFEITURA
OBRAS RIO-ÁGUAS

PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

Data: 12.02.08 Fls

Visto,

Em 14 de fevereiro de 2008

MARCO AURÉLIO R. DE OLIVEIRA
Coordenador – Matr.: 11/138.882-6
CREA-RJ 1988103980

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: AN09318, AN09520, AN09521, AN09522, AN09523 fazendo parte integrante da Certidao numero 3334/2008. Folha numero: 16/16.
RIO DE JANEIRO, 25 de MARCO de 2008

Arq. Cynthia Attie
CREA-RJ Coord. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167296

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como tendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36882-AMO - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea n°426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 66856/2015

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 33 FOLHA(S) **********

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTA
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....
.....
JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
Registro.....: 1998105723.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART N° IN00978125 - de 22/03/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 24/09/2015 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....
Complemento (1): PONTE .....
Informação Complementar: .....
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E ALARGAMENTO DE CINCO PONTES SITUADAS NA RODOVIA RJ-122 NO .
ESTADO DO RIO DE JANEIRO .....
N° do contrato: 030/2012.....
Quantificação: 5,00 un.....
Data de Início: 01/10/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 10.535.123,63.....
Endereço: RODOVIA FAZENDA REFUGIO KM 28 DA RJ 122 KM28 - CACHOEIRO DE MACACU.....
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....
Vinculada a ART principal N°: IN00861472 - Data de Pagamento: 13/08/2012.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP N°: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART N° OL00246820 - de 11/09/2015..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

(CONTINUA)

Folha 1/4

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167297
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 - J+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36883-ARM - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 66856/2015)

Baixada em: 24/09/2015 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....
Complemento (1): PONTE .....
Informação Complementar: .....
I TERMO ADITIVO REFERENTE A MUDANÇA DE DIRETORIA DOC PARA DOM - ALARGAMENTO DAS .....
PONTES. .....
Nº do contrato: 030/2012.....
Quantificação: 5,00 un.....
Data de Início: 01/10/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 10.535.123,63.....
Endereço: RODOVIA FAZENDA REFUGIO KM 28 DA RJ 122 KM28 - CACHOEIRO DE MACAC
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN00861472 - Data de Pagamento: 13/08/2012....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00246844 - de 11/09/2015..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 24/09/2015 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ..
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....
Complemento (1): PONTE .....
Informação Complementar: .....
II TERMO ADITIVO REFERENTE À ADEQUAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO. ALARGAMENTO

(CONTINUA)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
069607AJ167298
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como reprodução original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FABIAO
Emolumentos: R$ 8,68 TJ/Fundos: 8,63 Total: 16,11
Selo: EFB36984-AKK - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 66856/2015)

DAS PONTES .....
Nº do contrato: 030/2012.....
Quantificação: 5,00 un.....
Data de Início: 01/10/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 10.535.123,63.....
Endereço: RODOVIA FAZENDA REFUGIO KM 28 DA RJ 122 KM28 - CACHOEIRO DE MACACU.....
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN00861472 - Data de Pagamento: 13/08/2012.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00246852 - de 11/09/2015..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 24/09/2015 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....
Complemento (1): PONTE .....
Informação Complementar: .....
III TERMO ADITIVO REFERENTE À RE-RATIFICAÇÃO AO CONTRATO SEM ALTERAÇÃO DO VALC
CONTRATUAL. ALARGAMENTO DAS PONTES. .....
Nº do contrato: 030/2012.....
Quantificação: 5,00 un.....
Data de Início: 01/10/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 10.535.123,63.....
Endereço: RODOVIA FAZENDA REFUGIO KM 28 DA RJ 122 KM28 - CACHOEIRO DE MACACU.
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN00861472 - Data de Pagamento: 13/08/2012.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....

(CONTINUA)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
088607AJ167299
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ Fundos: 8,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36886-AUG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 66856/2015)

ART Nº OL00246876 - de 11/09/2015..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 24/09/2015 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA e Reg: 2000200812.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): RECUPERACAO.....
Complemento (1): PONTE .....
Informação Complementar: .....
IV TERMO ADITIVO REFERENTE À PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL POR 30 DIAS CORRIDOS, ..
RE-RATIFICAÇÃO DO CONTRATO COM AUMENTO DO VALOR CONTRATUAL DE R$ 2.464.169,78 -
READEQUAÇÃO DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ALARGAMENTO DAS PONTES. .....
Nº do contrato: 030/2012.....
Quantificação: 5,00 un.....
Data de Início: 01/10/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....210 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 12.999.293,41.....
Endereço: RODOVIA FAZENDA REFUGIO KM 28 DA RJ 122 KM28 - CACHOEIRO DE MACACU
CACHOEIRAS DE MACACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: IN00861472 - Data de Pagamento: 13/08/2012.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP Nº: 0601749740.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....

Rio de Janeiro, 24 de Setembro de 2015

RICARDO ROVO DE SOUZA LIMA
Coordenador de Registro Cadastro e Acervo Técnico - Mat. 743
(POR DELEGAÇÃO)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA MATTARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36886-AFT - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Folha: 4/4

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-8021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 9 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36889-AKT - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DEMESTRADAS DE RODAGEM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em cumprimento ao despacho do Senhor Diretor da Diretoria de Administração e Finanças da Fundação Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, CNPJ 28.521.870/0001-25, exarado do Processo protocolado sob o número E traço dezessete barra zero zero três ponto. zero zero três mil quatrocentos e sessenta e dois de dois mil e treze, que teve origem com o requerimento da Empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A,** estabelecida à Rua da Ajuda, nº 35 Salão 1.401 Centro – RJ, CNPJ 03.568.496/0001-92, em que solicita atestado parcial de capacidade técnica dos serviços executados, entre 01/10/2012 a 28/04/2013 e suas informações técnicas complementares. **CERTIFICO: que as fls 28 a 51 do Processo acima mencionado consta a seguinte: SR. DIRETOR DA DIRETORIA DE OPERAÇÃO E CONSERVAÇÃO METROPOLITANA** Cumprindo recomendação, desta Diretoria, transcrevemos o que consta nos Registros Cadastrais do **01)** Firma: **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.** Serviço de Cadastro e Controle, desta Diretoria. **02)** Serviços: **"Obras complementares de recuperação estrutural e alargamento das pontes sobre o Rio Soberbo, o Rio Iconha, o Rio Paraíso, o Rio Guapiaçu e Rio Rabelo, localizadas na Rodovia RJ-122, trecho compreendido entre os Municípios de Guapimirim e Cachoeiras de Macacu." 03)** Forma de adjudicação: **3.1) Licitação:** 039/2011. 1ª sessão: 16/05/2012, 2ª sessão: 22/05/2012, 3ª sessão: 29/06/2012, 4ª sessão: 13/07/2012. **3.2)** Concorrência Pública - ALC: 008/2011: **04)** Processo Origem: E-17/204.130/2011. **4.1)** Contrato nº 030/2012. **05)** Datas: **5.1)** Adjudicação: 19/07/2012. **5.2)** Assinatura do contrato: 02/08/2012. **5.3)** Publicação no Diário Oficial: 07/08/2012. **5.4)** Início dos Serviços: 01/10/2012. - Prazo: 180 (cento e oitenta) dias corridos. **5.5)** Término Inicial Previsto: 29/03/2013. **06)** Atributos Financeiros: **6.1)** Valor Inicial dos Serviços R$ 10.535.123,63. **6.2)** Termo Aditivo de Serviços. R$ 2.464.169,78. Valor Total R$ 12.999.293,41. **07)** Empenhos: 2012NE02092; 2012NE02747; 2012NE03485; 2012NE03603; 2012NE03568; 2012NE03924; 2013NE00331 e 2013NE01376. **08)** Aditivos, Apostilamentos, Retificações e Ratificações. **8.1)** Termo Aditivo I de Retificação e Ratificação ao Contrato nº. 030/2012, sem alteração do valor contratual. Processo nº. E-17/204.130/2011, publicado no D.O. Nº. 218 – PARTE I de 28/11/2012. **8.2)** Termo Aditivo II de Retificação e Ratificação ao Contrato nº. 030/2012, sem alteração do valor contratual. Processo nº. E-17/204.961/2012, publicado no BIDER Nº. 216/2012. **8.3)** Termo Aditivo III de Retificação e Ratificação ao Contrato nº. 030/2012, sem alteração do valor contratual. Processo nº. E-17/205.463/2012, publicado no BIDER Nº. 227/2012. **8.4)** Termo

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: IN00978125 OL00246820 OL00246844 OL00246852 OL00246876 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 86856/2015, FOLHA NÚMERO: 5/37.RIO DE JANEIRO - 24/09/2015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ187302
Avenida Almirante Barros, 139 - 9 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,98 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36890-ACE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

Aditivo IV de Prorrogação, Retificação e Ratificação ao Contrato nº. 030/2012, com alteração do valor contratual em R$ 2.464.169,78. Processo nº E-17/003.000696/2013, publicado no BIDER Nº. 092/2013. **09)** Prorrogações: **9.1)** 30 (trinta) dias corridos, transferindo seu término para 28/04/2013 - Processo nº. E-17/003.000696/2013, publicado no BIDER Nº. 092/2013. **10)** Valores dos Serviços Executados até 28/04/2013 R$ 12.998.973,54. **11** - Garantia de execução e funcionamento: de Acordo com a Cláusula X do Contrato 030/2012. **12)** Fiscalização: Engº Fiscal Maurício de Souza, matrícula 13/56.755, sob a Supervisão do Agente de Trabalhos de Engenharia Julio Cesar de Oliveira, matrícula 13/56.833, ato do Diretor da DOM de 25/10/2012, publicado no BIDER Nº. 203/2012. **13)** Aceitação Provisória: Processo Administrativo nº. E-17/003.002811/2013, em andamento. **14)** Quadro de Quantidades Medidas e Faturadas: Tendo como RESPONSAVEIS TÉCNICOS os Engº **ILDEFONSO COLARES FILHO, Engenheiro Civil, CREA – CE: 2.654/D., JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA, Engenheiro Civil, CREA-AM: 6.400/D. e LINCOLN AGUIAR NETO, Engenheiro Civil, CREA – RJ: 52.615/D.**

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UNID.	QUANTIDADE MEDIDA E FATURADA
	ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES			
1	Mobilização, instalação, desmobilização e placa de obra.	05.100.802-9	VB	R$ 311.502,37
2	Administração local da obra, exclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.090.210-9	MÊS	7,00
3	Revisão e detalham. de projeto estrutural de ponte ou viaduto em concreto armado ou protendido, com área maior que 1000m2.	01.050.858-9	M2	1.010,75
4	Assistência técnica e supervisão da obra, inclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.050.986-9	MÊS	7,00
5	Controle tecnol. de obras em concr. Armado, consid. coleta, moldagem e capeamento, transp. ate 50km,medido p/ m3 de concr.	01.001.150-0	M3	1.200,00
6	Controle tecnol. de obras consid. apenas contr. das armaduras, transp. ate 50km, ensaio de dobramento, p/ton. de aço.	01.001.247-0	T	191,63

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório
089607 AB487528
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056039-UMH Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valdir Pereira de Aguiar
Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167303
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36891-AAW - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

7	Mobilização e desmobilização de equip. E equipe de sondagem a percussão, c/transp. De 51 a 100km.	01.008.100-0	UN	4,00
8	Sondagem a percussão, em ter. Comum, c/ensaio de penetração, diam. de 3".	01.003.001-0	M	74,69
9	Preparo manual de ter., compreend. acerto, raspagem eventual ate 30cm de prof., excl. compact. Mec.	01.005.001-0	M2	2.240,00
	ETAPA B: MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES (RIO SOBERBO)			
10	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1°cat., arela, argila ou piçarra, ate 1,50m de prof.	03.001.001-1	M3	157,35
11	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1°cat., arela, argila ou piçarra, entre 1,50 e 3,00m de prof.	03.001.002-1	M3	101,70
12	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	13.211,70
13	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	440,39
14	Aterro em mat. de 1°cat., espalhado p/trator, em camadas de 20cm, regado p/caminhão e compactado a 90% c/rolo.	03.010.001-0	M3	1.118,26
15	Escavação mec. c/trator de lamina, potencia 200cv, em mat. de 1°cat., c/transp. entre 50,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M3	1.230,09
16	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. util de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	2.091,15
17	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	62.734,50

Autenticação no Cartório
089607 AB487476
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE05987-JW Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
OFICIO NOTAS Valdir Ferreira de Ag Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167305
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 T.J+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36893-ASX - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

ETAPA C: MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA (RIO SOBERBO)

370	Estrutura met. P/passarelas e pontes pequenas.	11.016.008-1	T	31,98
371	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, c/aproveit. da mad.20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	05.005.012-1	M2	228,00
372	Andaime suspenso de mad., pendente da estrut. p/cabos de aço de 3/8", incl. montagem e desmontagem.	05.005.025-0	M2	228,00
373	Montagem e desmont. de andaime suspenso, consid. a extensão horiz. das fachadas e/ou empenas.	05.008.002-0	M	114,00
374	Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,00 a 4,00 m e 1,00 m de altura, com 4 montantes de barras de 2" x 3/4", chumbados no concreto, corrimão em duas barras superpostas de 3" x 1/2" e 2" x 3/8", 21 barras verticais de 1/2" x 1/2", soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de 2" x 1/2", a 10 cm do piso, fornecimento e colocação.	14.002.150-0	M	114,00
427	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	168,00
428	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	4.200,00
429	Carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. util de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	420,00

ETAPA D: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (RIO SOBERBO)

48	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. Armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	58,25

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089607
AB487475
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
ERE055986-KDI Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
OFÍCIO NOTARIAL
Valdir Ferreira de Aguia
Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167306
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36894-ADE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

49	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t	04.006.126-0	T X KM	1.048,50
50	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	104,85
51	Limpeza ou preparo superfície concreto c/jato de areia, em condições que permitam rendimento médio de 5 m2.	58.002.342-1	M2	1.165,08
52	Aplcoamento de concr. em superf. vert., incl. correção de falhas	05.001.605-0	M2	1.165,08
53	Limpeza de concr. aparente, c/jato d´agua, solvente e escova de piaçava	05.004.010-0	M2	1.165,08
54	Recuperação de ferrag. em estrut. de concr., s/utilização de solda.	11.090.510-0	KG	6.989,00
55	Injeção de resina epóxica, em fissuras de concr. estrutural.	07.160.012-1	KG	530,00
56	Argamassa de cim. e areia no traço 1:3, c/adição de cola a base de resinas sintéticas de alta aderência	07.170.010-1	M3	58,25
57	Aplicação de resina epóxica em colagem de pecas de concr., excl. forn. dos mat.	07.150.020-1	KG	1.747,62
58	Andaime suspenso de mad., pendente da estrut. p/cabos de aço de 3/8", incl. montagem e desmontagem	05.005.025-0	M2	535,80
375	Plataforma ou passarela de madeira de 1º, c/aproveit. da mad. 20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	05.005.012-1	M2	535,80
	ETAPA E: SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RIO SOBERBO)			
73	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. o forn., pint. e reaprov. do conj. 40 vezes.	02.020.005-0	M	80,00
74	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. coloc. e retirada 1 vez.	02.020.006-0	M	80,00

Autenticação no Cartório 089607 AB487474
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro, 17/09/2015
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE055985-YMR Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
OFICIO DE NOTAS Valair Ferreira de Aguia Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167308
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,1[illegible]
Selo: EFBB38896-AHG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portalExtrajudicial/consultaselo/

75	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., consid. 40 vezes o reaprov. da mad.	02.020.009-0	UN	2,00
76	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.010-0	UN	2,00
77	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes.	02.020.011-0	UN	30,00
78	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.012-0	UN	30,00
430	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais.	05.105.016-0	H	12.777,60

ETAPA F: MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES (RIO ICONHA)

81	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou piçarra, ate 1,50m de prof.	03.001.001-1	M3	960,05
82	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou piçarra, entre 1,50 e 3,00m de prof.	03.001.002-1	M3	612,12
83	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	80.180,70
84	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminham bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	2.672,69
85	Aterro em mat. de 1ºcat., espalhado p/ trator, em camadas de 20cm, regado p/ camin hão e compactado a 90% c/rolo.	03.010.001-0	M3	3.996,50
86	Escavação mec. c/trator de lamina, potencia 200cv, em mat. de 1ºcat., c/transp. entre 50,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M3	4.396,15

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório
089607 AB487473
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
17/09/2015
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado com sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE055984-ZDC Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valdir Ferreira de Aguia
Escrevente Autorizado

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167307
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36895-ACB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

87	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	7.473,46
88	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	141.995,74
89	Mobilização e desmobilização de equip. e equipe de sondagem rotat., c/transp. de 101 a 200km.	01.009.200-0	UN	1,00
376	Estaca injetada (raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em solo.	10.003.160-9	M	390,00
377	Estaca injetada (raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em rocha.	10.003.162-9	M	130,00
	ETAPA G: MESOESTRUTURA (RIO ICONHA)			
94	Concreto p/camada preparatória, c/ 180kg de cim. p/m3 de concr., compreend. apenas o forn. dos mat., incl. 5% de perdas.	11.001.020-1	M3	6,23
95	Preparo manual de concr., incl. transp. horiz., c/carrinho de mão ate 20,00m.	11.002.010-0	M3	6,23
96	Lançamento de concr. em peças s/armadura, incl. transp. horiz. e vert., produção aprox. de 7,00m3/h.	11.002.027-1	M3	6,23
97	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. ate 1,50m,c/ 30% de aproveit., incl. retirada.	11.004.065-0	M2	149,79
98	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. de 1,50 a 5,00m, c/ 30% de aproveit. da mad.	11.004.069-1	M2	167,69
99	Forma de chapas de mad. comp., de 20mm resinadas e mad. de pinho auxiliar, uso 1 vez, p/estrut. de pontes e viadutos.	11.005.050-0	M2	317,48

Autenticação no Cartório
089607 AB487480
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE055991-HHH Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
OFICIO NOTARI
Escrevente Autorizado
Tel.: 2262-6016 / 2262-21
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24 OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167309
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ-Fundos: 8,58 Total: 16,11
Selo: EFBB36897-ANA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

100	Barra de a… 12,5mm, destinada a armadura de concr. Armado, incl. perdas	11.009.014-1	KG	8.553,90
101	Barra de aco ca-50b, c/sallência, diam. acima de 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas.	11.009.015-1	KG	6.818,00
102	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. de 8 a 12,5mm.	11.011.030-1	KG	8.553,90
103	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. acima de 12,5mm.	11.011.031-1	KG	6.818,00
104	Concreto bombeado fck = 35mpa.	11.025.013-0	M3	107,40
105	Pórtico móvel met., c/talha manual de 10t, vao de 5,00m e trilho p/ 30,00m de curso, excl. operador (cp).	19.004.075-2	H	440,00
106	Aparelho de apolo de neoprene, fretado.	11.017.002-1	DM3	24,00
378	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	56,18
379	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.126-0	T X KM	1.404,50
380	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.056-1	T	140,45

ETAPA H: SUPERESTRUTURA (RIO ICONHA)

107	Superestrutura ponte/viaduto, concr. Protendido cl. 45, p/ 1 faixa de trafego, 3,20m de pista de rolamento, com guarda-rodas, passelos e guarda-corpos, larg. De 4,60m, vão até 25m, colocada.	11.060.170-1	M	43,00

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089607 AB487479

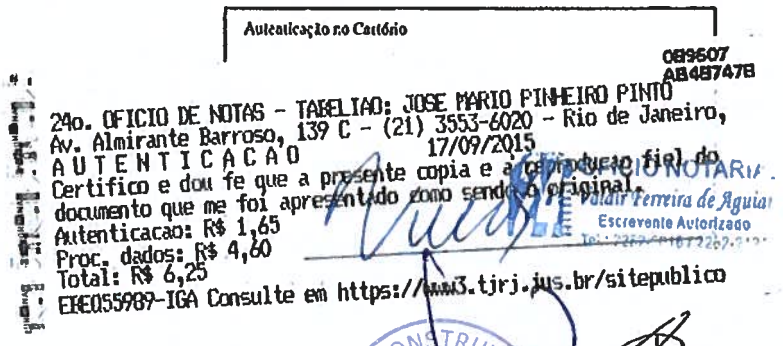
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a(s) folha(s) (web) do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE055990-HZP Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

108	Barreira pre... Armado, med. 0,15m no topo, 0,40m na base e 0,77m de alt.	20.175.002-1	M	43,00

ETAPA I: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E PAVIMENTAÇÃO (RIO ICONHA)

110	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	18,75
111	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	337,50
112	Carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	33,75
113	Limpeza ou preparo superfície concreto c/jato de areia, em condições que permitam rendimento médio de 5 m2.	58.002.342-1	M2	375,13
114	Apicoamento de concr. em superf. vert., incl. correção de falhas.	05.001.605-0	M2	396,41
115	Limpeza de concr. aparente, c/jato d´agua, solvente e escova de piaçava.	05.004.010-0	M2	396,41
116	Recuperação de ferrag. em estrut. de concr., s/utilização de solda.	11.090.510-0	KG	2.246,20
117	Injeção de resina epóxica, em fissuras de concr. estrutural.	07.160.012-1	KG	340,00
118	Argamassa de cim. e areia no traço 1:3, c/adição de cola a base de resinas sintéticas de alta aderência.	07.170.010-1	M3	18,75
119	Aplicação de resina epóxica em colagem de peças de concr., excl. form. dos mat.	07.150.020-1	KG	562,70
120	Andaime suspenso de mad., pendente da estrut. p/cabos de aco de 3/8", incl. montagem e desmontagem.	05.005.025-0	M2	178,45



24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ187311
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,50 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,13
Selo: EFBB36899-ARW - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/
Escrevente Autorizado
Matr. 94/13731

121	Corte mec. de concr. asf. c/fresadora em área s/interferência, ate 10cm de esp., trab. diurno.	05.022.033-0	M2	850,80
122	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	5.870,52
123	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	195,68
124	Base de brita graduada, med. Apos a compactação, excl. Materiais.	20.008.001-0	M3	176,70
125	Pedra britada 1 e 2, p/região de nova Friburgo.	20.114.011-0	M3	229,71
126	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	10.337,10
127	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	344,57
128	Imprimação de base de paviment.	08.026.001-0	M2	1.050,80
129	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador.	19.006.110-9	H	123,20
130	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador (ci).	19.006.111-9	H	52,80
131	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com polímero, importado de usina, incluindo espalhamento e compactação.	08.015.280-9	T	100,31
132	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	5.015,50
133	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	100,31
134	Pintura de ligação, utilizando asfalto diluido	08.026.002-0	M2	872,30

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório
089607 AB487477
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE055988-JOL Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167312
Av. nida Almirante Barros, 139 - Gr. Centro - Rio de Janeiro - Telefone. (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,63 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36900-AAS Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

140	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com Polímero, Importado de usina, incluindo espalhamento e compactação.	08.015.280-9	T	100,31
141	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	5.015,50
142	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	100,31
149	Transporte adicional de mat. Betuminoso a quente, dmt= 50km	04.005.830-9	T	553,89
150	Transporte adicional de mat. Betuminoso a frio, dmt=50km.	04.005.670-9	T	96,16
151	Sinalização horiz. mec. c/tinta a base de resinas naturais ou sint., em vias urbanas, aplic. p/extrusão.	05.020.007-0	M2	57,05
381	Plataforma ou passarela de madeira de 1°, c/aproveit.da mad.20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	05.005.012-1	M2	178,45
431	Aplicação de resina epóxica em colagem de pecas de concr., Incl. Mat.	07.160.020-1	KG	75,00
	ETAPA J: SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RIO ICONHA)			
152	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. o forn., plnt. e reaprov. do conj. 40 vezes.	02.020.005-0	M	80,00
153	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. coloc. e retirada 1 vez.	02.020.006-0	M	80,00
154	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., consid. 40 vezes o reaprov. da mad.	02.020.009-0	UN	2,00
155	semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	02.020.010-0	UN	2,00

Autenticação no Cartório
089607 AB487516
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EHEQ56027-ASF Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valfir Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167313
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 Fd Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36901-AEE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/
Marcos Francisco da Silva Farias
Escr. Substituto Autorizado
24º OFÍCIO DE NOTAS/RJ

156	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes.	02.020.011-0	UN	30,00
157	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.012-0	UN	30,00
158	Barragem provisória ou ensecadeira, p/desvio de pequenos cursos d´agua, c/saco de areia.	06.085.058-0	M3	900,00
382	Enrocamento c/pedra de 50 a 200kg, inclusive fornecimento.	06.085.050-1	M3	10,00
383	Concreto ciclópico c/concr. p/uma resistência a compres.de 10mpa,tendo 30% do volume ocupado p/pedra-de-mão, incl. fornecimento, preparo e lançamento.	11.003.014-1	M3	313,00
432	Grouting com pedrisco (50% em peso em relação ao grout), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais.	11.015.020-0	M3	1,87
433	Gravação de estacas de eucalipto, c/diam. de 25cm, em ter. de media Resistencia a penetração.	10.001.005-1	M	110,00
434	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	05.105.016-0	H	12.777,60

ETAPA K: MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES (RIO PARAÍSO)

160	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou piçarra, ate 1,50m de prof.	03.001.001-1	M3	1.150,42
161	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou piçarra, entre 1,50 e 3,00m de prof.	03.001.002-1	M3	658,12
162	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	92.235,60
163	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t,.carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	3.074,52

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório
089607 AB487515
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro, 17/09/2015
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EHE056026-OGB Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Juliana Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167314
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,63 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36902-AEV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

164	Aterro em mat. de 1ª cat., espalhado p/trator, em camadas de 20cm, regado p/caminhão e compactado a 90% c/rolo.	03.010.001-0	M3	3.010,36
165	Escavação mec. c/trator de lamina, potencia 200cv, em mat. de 1ºcat., c/transp. entre 50,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M3	3.311,40
166	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. util de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	5.629,38
167	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	112.587,60
171	Ponte branca, em mad. de lei, sobre estacas de eucalipto.	20.198.001-0	M2	255,00
384	Mobilização e desmobilização de equip. e equipe de sondagem rotat., c/transp. de 101 a 200km.	01.009.200-0	UN	1,00
385	Estaca injetada(raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em solo.	10.003.160-9	M	607,10
386	Estaca injetada(raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em rocha.	10.003.162-9	M	87,00
	ETAPA L: MESOESTRUTURA (RIO PARAÍSO)			
178	Concreto p/camada preparatória, c/ 180kg de cim. p/m3 de concr., compreend. apenas o forn. dos mat., incl. 5% de perdas.	11.001.020-1	M3	4,41
179	Preparo manual de concr., incl. transp. horiz., c/carrinho de mão ate 20,00m.	11.002.010-0	M3	4,41
180	Lançamento de concr. em peças s/armadura, incl. transp. horiz. e vert., produção aprox. de 7,00m3/h.	11.002.027-1	M3	4,41

Autenticação no Cartório
089607 AB4B75514
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056025-UNM Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Escrevente Autorizado
Tel.: 2262-8016 / 2262-2121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LIMA S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167315
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36903-AYB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/
24º OFÍCIO DE NOTAS/RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado

181	Andaime d[illegible] alt.,c/aproveit. da mad. 3 vezes.	05.005.001-1	M3	390,00
182	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, c/aproveit. da mad.20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	05.005.012-1	M2	156,00
183	Escada de pinho de 3ª, sobre ter. c/inclinação media ate 45ø, c/ 0,80m de larg., consid. 30% de aproveit. da mad.	05.005.018-0	M	12,00
184	Escoramento de formas de 4,00 ate 5,00m de pé direito, c/pinho de 3ª, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	11.004.038-1	M3	200,00
185	Reforço lateral de escoramento de formas de pilar ou vigas, c/ 30% de reaproveit. da madeira, incl. retirada.	11.004.061-0	M2	100,00
186	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. ate 1,50m,c/ 30% de aproveit., incl. retirada.	11.004.065-0	M2	129,27
187	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. de 1,50 a 5,00m, c/ 30% de aproveit. da mad.	11.004.069-1	M2	159,34
188	Forma de chapas de mad. comp., de 20mm resinadas e mad. de pinho auxiliar, uso 1 vez, p/estrut. de pontes e viadutos.	11.005.050-0	M2	288,61
189	Barra de aço ca-50, c/saliência, diam. de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas.	11.009.014-1	KG	7.669,00
190	Barra de aço ca-50b, c/saliência, diam. acima de 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas.	11.009.015-1	KG	7.425,00
191	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. de 8 a 12,5mm.	11.011.030-1	KG	7.669,00
192	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. acima de 12,5mm.	11.011.031-1	KG	7.425,00

Reservado para o CRBA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA RJ

Autenticação no Cartório

089607 AB487513

24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056024-020 Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Escrevente Autorizado

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021 089607AJ167316

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36904-AMC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

193	Concreto bombeado fck = 35mpa.	11.025.013-0	M3	110,80
194	Pórtico móvel met., c/talha manual de 10t, vão de 5,00m e trilho p/ 30,00m de curso, excl. operador (cp).	19.004.075-2	H	440,00
195	Aparelho de apoio de neoprene, fretado.	11.017.002-1	DM3	48,00
387	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	19,54
388	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	488,50
389	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	48,85
	ETAPA M: SUPERESTRUTURA (RIO PARAÍSO)			
196	Superestrutura ponte/viaduto, concr. protendido cl. 45, p/ 1 faixa de trafego, 3,20m de pista de rolamento, com guarda-rodas, passeios e guarda-corpos, larg. de 4,60m, vão até 25m, colocada.	11.060.170-1	M	100,00
197	Barreira pré-moldada ext., em concr. armado, med. 0,15m no topo, 0,40m na base e 0,77m de alt.	20.175.002-1	M	100,00
	Etapa n: recuperação estrutural e pavimentação (rio paraíso)			
198	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura	05.002.013-0	M3	43,11
199	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	73,29
200	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	732,90

Autenticação no Cartório

24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO 089607 AB487520
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia é a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056031-YKX Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pintô 089607AJ187317
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36906-ACY - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/
CARTÓRIO DE NOTAS/RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Tabelião Substituto Autorizado
94/1773

201	Limpeza ou preparo superficie concreto c/jato de areia, em condições que permitam rendimento médio de 5 m2.	58.002.342-1	M2	862,18
202	Apicoamento de concr. em superf. vert., incl. correção de falhas.	05.001.605-0	M2	862,18
203	Limpeza de concr. aparente, c/jato d´agua, solvente e escova de piaçava.	05.004.010-0	M2	862,18
204	Recuperação de ferrag. em estrut. de concr., s/utilização de solda.	11.090.510-0	KG	5.173,08
205	Injeção de resina época, em fissuras de concr. estrutural.	07.160.012-1	KG	637,00
206	Argamassa de cim. e areia no traço 1:3, c/adição de cola a base de resinas sintéticas de alta aderência.	07.170.010-1	M3	43,11
207	Aplicação de resina epóxica em colagem de peças de concr., excl. forn. dos mat.	07.150.020-1	KG	1.293,25
208	Andaime suspenso de mad., pendente da estrut. p/cabos de aço de 3/8", incl. montagem e desmontagem.	05.005.025-0	M2	415,00
209	Corte mec. de concr. asf. c/fresadora em área s/interferência, ate 10cm de esp., trab. diurno.	05.022.033-0	M2	1.056,00
210	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	2.185,92
211	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	242,88
212	Imprimação de base de paviment.	08.026.001-0	M2	1.481,00
213	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com polímero, importado de usina, incluindo espalhamento e compactação.	08.015.280-9	T	127,19
214	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	6.359,50

Reservado para o CREA-RJ

089607 AB487519
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
ERE056030-ZNH Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valsir Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado
Tel.: 2262-6016/2262-2121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167318
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ-Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36906-AWFL Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

215	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	127,19
220	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com polímero, importado de usina, incluindo espalhamento e compactação.	08.015.280-9	T	127,19
221	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	6.359,50
222	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	127,19
223	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	300,11
224	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	9.003,30
228	Sinalização horiz. mec. c/tinta a base de resinas naturais ou sint., em vias urbanas, aplic. p/extrusão.	05.020.007-0	M2	77,00
229	Transporte adicional de mat. Betuminoso a quente, dmt= 50km.	04.005.830-9	T	702,31
230	Transporte adicional de mat. Betuminoso a frio, dmt=50km.	04.005.670-9	T	129,35
390	Base de brita graduada, med. Apos a compactação, excl. Materiais.	20.008.001-0	M3	153,90
391	Pedra britada 1 e 2, p/reglão de nova Friburgo.	20.114.011-0	M3	200,07
392	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador.	19.006.110-9	H	246,40
393	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador (cl).	19.006.111-9	H	105,60
394	Pintura de ligação, utilizando asfalto diluído.	08.026.002-0	M2	1.106,00
395	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, c/aproveit. da mad.20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	05.005.012-1	M2	415,00

Autenticação no Cartório 089607 AB487518
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro, 17/09/2015
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EAED56029-ZZS Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/selorepublico
OFICIO NOTAS
Escrevente Autorizado
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167319
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36907-AML - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

ETAPA O: SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RIO PARAISO)

231	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. o forn., pint. e reaprov. do conj. 40 vezes.	02.020.005-0	M	80,00
232	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. coloc. e retirada 1 vez.	02.020.006-0	M	80,00
233	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., consid. 40 vezes o reaprov. da mad.	02.020.009-0	UN	2,00
234	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.010-0	UN	2,00
235	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes.	02.020.011-0	UN	30,00
236	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.012-0	UN	30,00
237	Barragem provisória ou ensecadeira, p/desvio de pequenos cursos d´agua, c/saco de areia.	06.085.058-0	M3	3.947,57
396	Enrocamento c/pedra de 50 a 200kg, inclusive fornecimento.	06.085.050-1	M3	34,00
397	Concreto ciclópico c/concr. p/uma Resistencia a compres.de 10mpa,tendo 30% do volume ocupado p/pedra-de-mão, incl. fornecimento, preparo e lançamento.	11.003.014-1	M3	175,00
435	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	05.105.016-0	H	12.777,60

ETAPA P: MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES (RIO GUAPIAÇU)

239	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou piçarra, ate 1,50m de prof.	03.001.001-1	M3	361,92
240	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou piçarra, entre 1,50 e 3,00m de prof.	03.001.002-1	M3	183,12

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089607
AB487517

24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056028-AGD Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167320
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Escrevente Autorizado
Emolumentos: R$ 8,68 TJ-Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36908-ATD - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

241	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	27.797,04
242	Carga e desc. Mec. C/pa-carregadeira capac. De 1,50m3 e caminhao bascul. Capac. Util de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h	04.011.055-1	T	926,57
243	Aterro em mat. de 1ºcat., espalhado p/trator, em camadas de 20cm, regado p/caminhão e compactado a 90% c/rolo.	03.010.001-0	M3	725,00
244	Escavação mec. c/trator de lamina, potencia 200cv, em mat. de 1ºcat., c/transp. entre 50,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M3	797,50
245	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	1.355,75
246	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	27.115,00
398	Mobilização e desmobilização de equip. e equipe de sondagem rotat., c/transp. de 101 a 200km.	01.009.200-0	UN	1,00
399	Estaca injetada(raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em solo.	10.003.160-9	M	312,00
400	Estaca injetada(raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em rocha.	10.003.162-9	M	88,00
	ETAPA Q: MESOESTRUTURA (RIO GUAPIAÇU)			
251	Concreto p/camada preparatória, c/ 180kg de cim. p/m3 de concr., compreend. apenas o forn. dos mat., incl. 5% de perdas.	11.001.020-1	M3	4,41
252	Preparo manual de concr., incl. Transp. Horiz., c/carrinho de mão ate 20,00m.	11.002.010-0	M3	4,41

Autenticação no Cartório
089607 AB487508
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056019-ROH Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valdir Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089507AJ167322
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,58 TJ/Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36912-ARVJ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

253	Lançamento [illegible] s/armadura, incl. transp. horiz. e vert., produção aprox. de 7,00m3/h.	11.002.027-1	M3	4,41
254	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. ate 1,50m,c/ 30% de aproveit. ,incl. retirada.	11.004.065-0	M2	69,09
255	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. de 1,50 a 5,00m, c/ 30% de aproveit. da mad.	11.004.069-1	M2	97,44
256	Forma de chapas de mad. comp., de 20mm resinadas e mad. de pinho auxiliar, uso 1 vez, p/estrut. de pontes e viadutos.	11.005.050-0	M2	166,53
257	Barra de aço ca-50, c/saliência, diam. de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas.	11.009.014-1	KG	6.122,00
258	Barra de aço ca-50b, c/saliência, diam. acima de 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas.	11.009.015-1	KG	3.423,00
259	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. de 8 a 12,5mm.	11.011.030-1	KG	6.122,00
260	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. acima de 12,5mm.	11.011.031-1	KG	3.423,00
261	Concreto bombeado fck = 35mpa.	11.025.013-0	M3	68,00
262	Pórtico móvel met., c/talha manual de 10t, vão de 5,00m e trilho p/ 30,00m de curso, excl. operador (cp).	19.004.075-2	H	440,00
401	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	27,03
402	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	675,80

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089507 AB487507
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056018-FKO Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167321
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36911-ANK - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

403	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	67,58
	ETAPA R: SUPERESTRUTURA (RIO GUAPIAÇU)			
264	Superestrutura ponte/viaduto, concr. protendido cl. 45, p/ 1 faixa de trafego, 3,20m de pista de rolamento, com guarda-rodas, passeios e guarda-corpos, larg. de até 5,0m, vão até 25m, colocada	11.060.171-4	M	27,00
265	Barreira pré-moldada ext., em concr. armado, med. 0,15m no topo, 0,40m na base e 0,77m de alt.	20.175.002-1	M	27,00
	ETAPA S: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E PAVIMENTAÇÃO (RIO GUAPIAÇU)			
266	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	11,94
267	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	21,49
268	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	214,90
269	Limpeza ou preparo superfície concreto c/jato de areia, em condições que permitam rendimento médio de 5 m2.	58.002.342-1	M2	238,83
270	Apicoamento de concr. em superf. vert., incl. correção de falhas.	05.001.605-0	M2	238,83
271	Limpeza de concr. aparente, c/jato d´agua, solvente e escova de piaçava.	05.004.010-0	M2	238,83
272	Recuperação de ferrag. em estrut. de concr., s/utilização de solda.	11.090.510-0	KG	1.432,80
273	Injeção de resina epóxica, em fissuras de concr. estrutural.	07.160.012-1	KG	190,00

Autenticação no Cartório
089607 AB487506
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EFBB56017-GDB Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167323
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA PARIAS
Emolumentos: R$ 8,56 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36913-AUF - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

274	Argamassa de cim. e areia no traço 1:3, c/adição de cola a base de resinas sintéticas de alta aderência.	07.170.010-1	M3	11,94
275	Aplicação de resina epóxica em colagem de peças de concr., excl. forn. dos mat.	07.150.020-1	KG	358,25
276	Andaime suspenso de mad., pendente da estrut. p/cabos de aco de 3/8", incl. montagem e desmontagem.	05.005.025-0	M2	112,05
277	Corte mec. de concr. asf. c/fresadora em área s/interferência, ate 10cm de esp., trab. diurno.	05.022.033-0	M2	793,20
278	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhao bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	1.824,36
279	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	182,44
280	Imprimação de base de paviment.	08.026.001-0	M2	899,04
281	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com polímero, importado de usina, incluindo espalhamento e compactação	08.015.280-9	T	92,77
282	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	4.638,50
283	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	92,77
286	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com polímero, importado de usina, incluindo espalhamento e compactação.	08.015.280-9	T	92,77
287	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	4.638,50

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório
089607 AB487505
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro, 17/09/2015
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EIE056016-HKM Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valdir Ferreira de Aguiar
Escrevão Autorizado
Tel.: 2262-6116 / 2282-

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167324
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36914-AVC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

288	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	92,77
291	Sinalização horiz. mec. c/tinta a base de resinas naturais ou sint., em vias urbanas, aplic. p/extrusão.	05.020.007-0	M2	51,45
404	Base de brita graduada, med. apos a compactação, excl. materiais.	20.008.001-0	M3	110,40
405	Pedra britada 1 e 2, p/região de nova Friburgo.	20.114.011-0	M3	143,52
406	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	6.458,40
407	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	215,28
408	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador.	19.006.110-9	H	123,20
409	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador (cl).	19.006.111-9	H	52,80
410	Pintura de ligação, utilizando asfalto diluído	08.026.002-0	M2	806,70
411	Transporte adicional de mat. Betuminoso a quente, dmt= 50km.	04.005.830-9	T	512,25
412	Transporte adicional de mat. Betuminoso a frio, dmt=50km	04.005.670-9	T	85,29
413	Plataforma ou passarela de madeira de 1º, c/aproveit. da mad.20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	05.005.012-1	M2	112,05
	ETAPA T: SERVIÇOS COMPLEMENTARES (RIO GUAPIAÇU)			
292	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. o forn., plnt. e reaprov. do conj. 40 vezes.	02.020.005-0	M	80,00
293	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. coloc. e retirada 1 vez.	02.020.006-0	M	80,00

Autenticação no Cartório
089607
AB487510
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBEQ56021-QMU Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valdir Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167326
Avenida Almirante Barros, 139 - C / Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,56 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,19
Selo: EFBB36916-ACF - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

294	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., consid. 40 vezes o reaprov. da mad.	02.020.009-0	UN	2,00
295	Semaforo p/sinalizacao de bloquelo de obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.010-0	UN	2,00
296	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes.	02.020.011-0	UN	30,00
297	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.012-0	UN	30,00
298	Barragem provisória ou ensecadeira, p/desvio de pequenos cursos d´agua, c/saco de areia.	06.085.058-0	M3	824,16
414	Concreto ciclópico c/concr. p/uma Resistencia a compres.de 10mpa,tendo 30% do volume ocupado p/pedra-de-mão, incl. fornecimento, preparo e lançamento.	11.003.014-1	M3	34,00
436	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais.	05.105.016-0	H	12.777,60

ETAPA U: MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES (RIO RABELO)

300	Escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	03.001.001-1	M3	361,92
301	Escavação manual de vala/cava em mat. de 1ºcat., areia, argila ou piçarra, entre 1,50 e 3,00m de prof.	03.001.002-1	M3	183,12
302	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.126-0	T X KM	27.797,10
303	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	926,57

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório
089607 AB487509
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO / 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBEQ56020-RCF Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167326
Avenida Almirante Barros, 139 - A - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,56 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,19
Selo: EFBB36916-AXN - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

304	Aterro em mat. de 1ºcat., espalhado p/trator, em camadas de 20cm, regado p/caminhão e compactado a 90% c/rolo.	03.010.001-0	M3	2.052,24
305	Escavação mec. c/trator de lamina, potencia 200cv, em mat. de 1ºcat., c/transp. entre 60,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M3	2.257,46
306	Carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	3.837,67
307	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	76.753,40
308	Mobilização e desmobilização de equip. e equipe de sondagem rotat., c/transp. de 101 a 200km.	01.009.200-0	UN	1,00
415	Estaca injetada(raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em solo.	10.003.160-9	M	208,00
416	Estaca injetada(raiz), diam. 410mm, c/inj. de argamassa de cim. e areia, incl. fornecimento dos materiais e perfuração em rocha.	10.003.162-9	M	72,00
	ETAPA V: MESOESTRUTURA (RIO RABELO)			
313	Concreto p/camada preparatória, c/ 180kg de cim. p/m3 de concr., compreend. apenas o forn. dos mat., incl. 5% de perdas.	11.001.020-1	M3	4,41
314	Preparo manual de concr., incl. transp. horiz., c/carrinho de mão ate 20,00m.	11.002.010-0	M3	4,41
315	Lançamento de concr. em peças s/armadura, incl. transp. horiz. e vert., produção aprox. de 7,00m3/h.	11.002.027-1	M3	4,41

Autenticação no Cartório
089607 AB487512
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EREO56023-FGZ Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089807AJ167327
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
A U T E N T I C A Ç Ã O
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 FJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36917-AGD Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

316	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. ate 1,50m,c/ 30% de aproveit.,incl. retirada.	11.004.065-0	M2	69,09
317	Escoramento de forma de paramento vert., p/alt. de 1,50 a 5,00m, c/ 30% de aproveit. da mad.	11.004.069-1	M2	97,44
318	Forma de chapas de mad. comp., de 20mm resinadas e mad. de pinho auxiliar, uso 1 vez, p/estrut. de pontes e viadutos.	11.005.050-0	M2	166,53
319	Barra de aço ca-50, c/saliência, diam. de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas.	11.009.014-1	KG	6.122,00
320	Barra de aço ca-50b, c/saliência, diam. acima de 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado, incl. perdas	11.009.015-1	KG	3.423,00
321	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. de 8 a 12,5mm.	11.011.030-1	KG	6.122,00
322	Corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aço ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. acima de 12,5mm.	11.011.031-1	KG	3.423,00
323	Concreto bombeado fck = 35mpa	11.025.013-0	M3	68,00
324	Pórtico movel met., c/talha manual de 10t, vão de 5,00m e trilho p/ 30,00m de curso, excl. operador (cp).	19.004.075-2	H	440,00
417	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	30,68
418	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.126-0	T X KM	767,00
419	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	76,70

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório
089507 AB487511
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
A U T E N T I C A C A O 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056022-00J Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167328
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,66 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36918-AYG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

ETAPA W: SUPERESTRUTURA (RIO RABELO)

326	Superestrutura ponte/viaduto, concr. protendido cl. 45, p/ 1 faixa de trafego, 3,20m de pista de rolamento,com guarda-rodas, passelos e guarda-corpos,larg. de até 5,0m, vão até 25m, colocada.	11.060.171-4	M	27,00
327	Barreira pré-moldada ext., em concr. Armado, med. 0,15m no topo, 0,40m na base e 0,77m de alt.	20.175.002-1	M	27,00

ETAPA X: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (RIO RABELO)

329	Demolição c/equip. de ar compr., de concr. armado, visando a exposição ou retirada de armadura.	05.002.013-0	M3	11,94
330	Transporte de qualquer natur. C/veloc. Media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	214,90
331	Carga e desc. mec. c/pá-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhão bascul. capac. útil de 8t, carga de 250t p/dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	21,49
332	Limpeza ou preparo superfície concreto c/jato de areia, em condições que permitam rendimento médio de 5 m2.	58.002.342-1	M2	238,83
333	Apicoamento de concr. em superf. vert., incl. correcao de falhas.	05.001.605-0	M2	238,83
334	Recuperação de ferrag. em estrut. de concr., s/utilização de solda.	11.090.510-0	KG	1.432,80
335	Injeção de resina época, em fissuras de concr. estrutural.	07.160.012-1	KG	190,00
336	Argamassa de cim. e areia no traço 1:3, c/adição de cola a base de resinas sintéticas de alta aderência.	07.170.010-1	M3	11,94
337	Aplicação de resina epóxica em colagem de peças de concr., excl. forn. dos mat.	07.150.020-1	KG	358,25
338	Plataforma ou passarela de madeira de 1º,			

Autenticação no Cartório
089607 AB487500
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EAE056011-JZE Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valdir Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado
Tel.: 2262-6018 / 2262-2121

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ187329
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36919-ANE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

	c/aproveit. da mad. 20 vezes, excl. andaime ou outro suporte e mov.	05.005.012-1	M2	29,05
420	limpeza de concr. aparente, c/jato d´agua, solvente e escova de plaçava	05.004.010-0	M2	238,83
421	Andaime suspenso de mad., pendente da estrut. p/cabos de acho de 3/8", incl. montagem e desmontagem	05.005.025-0	M2	29,05
	ETAPA Y: PAVIMENTAÇÃO (RIO RABELO)			
339	Corte mec. de concr. asf. c/fresadora em area s/interferencia, ate 10cm de esp., trab. diurno	05.022.033-0	M2	839,60
340	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t.	04.005.125-0	T X KM	1.931,08
341	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t	04.018.020-1	T	193,11
342	Base de brita graduada, med. apos a compactação, excl. materiais	20.008.001-0	M3	110,40
343	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 8t	04.005.125-0	T X KM	6.458,40
344	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	215,28
345	Imprimação de base de paviment.	08.026.001-0	M2	945,44
346	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com polímero, importado de usina, incluindo espalhamento e compactação.	08.015.280-9	T	98,11
347	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. util de 12t.	04.005.145-0	T X KM	4.905,50
348	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	98,11
349	Pintura de ligação, utilizando asfalto diluído	08.026.002-0	M2	853,10

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089607
AB487499
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
17/09/2015
AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente copia e a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056010-KGP Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167330
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36920-ALD - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

350	Concreto betuminoso usinado a quente, tipo"binder" com polímero, importado de usina, incluindo espalhamento e compactação.	08.015.280-9	T	98,11
351	Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. útil de 12t.	04.005.145-0	T X KM	4.905,50
352	Recebimento de carga, desc. e manobras de caminhão bascul., capac. de 8,00m3 ou 12t.	04.018.020-1	T	98,11
361	Sinalização horiz. mec. c/tinta a base de resinas naturais ou sint., em vias urbanas, aplic. p/extrusão.	05.020.007-0	M2	54,25
422	Pedra britada 1 e 2, p/região de nova Friburgo	20.114.011-0	M3	143,52
423	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador	19.006.110-9	H	123,20
424	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador (cl)	19.006.111-9	H	52,80
425	Transporte adicional de mat. betuminoso a quente, dmt= 50km	04.005.830-9	T	541,74
426	Transporte adicional de mat. betuminoso a frio, dmt=50km.	04.005.670-9	T	89,93

ETAPA Z: PAVIMENTAÇÃO (RIO RABELO)

362	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. o forn., pint. e reaprov. do conj. 40 vezes.	02.020.005-0	M	80,00
363	Barragens de bloquelo de obra na via publ., compreend. coloc. e retirada 1 vez.	02.020.006-0	M	80,00
364	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., consid. 40 vezes o reaprov. da mad.	02.020.009-0	UN	2,00
365	Semáforo p/sinalização de bloquelo de obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	02.020.010-0	UN	2,00

Autenticação no Cartório
089607 AB487498
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia é a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EIEQ56009-LNA Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Julian Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

366	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes.	02.020.011-0	UN	10,00
367	Placa de sinalização preventiva p/obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez.	02.020.012-0	UN	10,00
368	Barragem provisória ou ensecadeira, p/desvio de pequenos cursos d´agua, c/saco de areia	06.085.058-0	M3	1.054,32
437	Concreto ciclópico c/concr. P/uma resistência a compres.de 10mpa,tendo 30% do volume ocupado p/pedra-de-mão, ncl. fornecimento, preparo e lançamento	11.003.014-1	M3	30,00
438	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	05.105.016-0	H	12.777,60

INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES: A obra trata-se de recuperação estrutural, reforço e alargamento de Obra de Arte Especial, em 5 pontes rodoviárias localizadas na RJ-122 no trecho compreendido entre os municípios de Guapimirim e Cachoeiras de Macacu no estado do Rio de Janeiro, sendo: Ponte sobre o Rio Soberbo no km 10,7, Ponte sobre o Rio Iconha no km 13,8, Ponte sobre o Rio Paraíso no km 16,5, Ponte sobre o Rio Guaplaçú no km 23,4 e Ponte sobre o Rio Rabelo no km 30,7, totalizando uma área de alargamento de 2.437,30 m2. Os serviços foram desenvolvidos em rodovia pública em área urbana de grande movimento de tráfego intenso nos períodos diurno e noturno, sem interrupção do mesmo, sinalização com placas de identificação, barragens de bloqueio, cones e controle operacional de tráfego com pessoal treinado no sistema pare e siga para controle de passagem de veículos leves e pesados com iluminação para serviços noturnos. Todo o projeto executivo (estrutural e hidrológico) foi escopo do contrato. A fundação de todo o empreendimento foi executada em estaca raiz com diâmetro de 410 mm com carga de trabalho de 110 t, sendo 1.517,00 m em solo e 377,00 m em rocha, totalizando 1.894,00 m, na quantidade total de 81,00 un. de estacas, incluindo os serviços de perfuração, injeção, instalação da armadura e concretagem, com consumo de cimento de 2,2 sc/m, areia 0,15 m3/m e aço 24 kg/m. Na Ponte sobre o Rio Paraíso foi executado no apoio central, dentro do rio, 13 estacas raiz com camisa metálica perdida em trecho submerso com diâmetro interno de 410 mm com carga de trabalho de 110 t em um total de 52,00 m. Na mesma Ponte do Rio Paraíso foi executado, a montante da ponte, um dolphin em concreto armado, servindo, também, como bloco ou escudo de proteção da fundação da nova ponte construída, com volume de 4,25 m3 apoiado em 5 (cinco) estacas raiz com camisa metálica perdida nas mesmas características indicadas acima. Na Ponte do Rio Iconha foi realizado reforço estrutural da fundação em um dos encontros com transferência de carga

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089507
AB487497
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EREQ56008-LZC Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Valdir Ferreira de Agui
Escrevente Autorizado

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167331
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,89 TJ-Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36921-ANV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

através da execução de 2 (duas) estacas raiz em cada extremidade do bloco existente, bloco de coroamento das estacas no sentido transversal e 2 vigas em concreto armado tipo CAD (Concreto de Alto Desempenho) com Fck 40 Mpa no sentido longitudinal sob o bloco existente, recebendo, assim, parte da carga do mesmo. Foram desenvolvidos serviços de reparação de fissuras em 13 estacas de concreto 30 x 30 cm na fundação da ponte existente sobre o Rio Iconha. Apesar de se apresentarem visualmente com abertura média em torno de 0,4mm, algumas com velos mais abertos e outras com velos mais fechados, os seus prolongamentos no interior das peças de concreto iam diminuindo à medida que a profundidade ia aumentando. Como essas lesões estavam incorporadas às estacas há bastante tempo, e tendo em conta que por anos a estabilidade da obra não foi comprometida com o surgimento de outras anomalias delas decorrentes, ficou caracterizado que as descontinuidades estavam agindo, ainda, no campo da durabilidade, sem qualquer interferência no aspecto estrutural. Diante disto, foi possível tomar a decisão para a aplicação da melhor terapia, que em linhas gerais seguiu os seguintes passos: abertura do velo das fissuras mediante o esmerilhamento com auxílio de lixadeira elétrica, com a finalidade de formar cavidade para melhor recepção do material de reparo; lixamento mecânico no entorno dos velos das descontinuidades, com largura de 10,00cm, ao longo de todo o comprimento, visando isenção de impurezas no substrato para receber o produto de recuperação; limpeza com jato de ar comprimido de todas as regiões tratadas; limpeza manual das armações expostas, por meio de escova de aço manual; aplicação de adesivo epóxi nas cavidades formadas no primeiro item deste procedimento, preenchendo-os até o nível da superfície do concreto; molhagem das áreas a receber a aplicação do produto de reparação final, após o vencimento do "pot life" do adesivo epóxi, espalhamento do produto de marca comercial Xypex em todas as fissuras tratadas conforme as ações anteriores, com auxílio de rolo de espuma. É oportuno destacar que o Xypex atua por cristalização no velo das fissuras, tornando-as impenetráveis aos agentes agressores externos, porquanto respondendo pela durabilidade e consequente vida útil da região reparada. As medidas reparadoras aplicadas às fissuras nas estacas da ponte objeto deste relatório promoveram a impermeabilização desses segmentos nos locais tratados, e permitiram que elas voltem a se constituir uma estrutura monolítica. Após esta reparação foi aplicado reforço estrutural com adição de ferragem no perímetro de todas as estacas tratadas com posterior concretagem com Groute. Na Ponte do Rio Paraíso foi realizado inspeção subaquática de infra estrutura nas estacas da ponte existente. Foram realizados nas 81,00 estacas prova de carga com ensaio de carregamento dinâmico (PDA) e ensaio de integridade do fuste das estacas (PIT). Para a execução das fundações foi realizado desvio do rio através de ensecadeiras, totalizando 6.726,05 m3. A meso estrutura das pontes foi executada com Concreto de Fck 35 Mpa, sendo um total de 354,20 m3. A super estrutura das pontes foi pré-moldada em Concreto de Alto Desempenho (CAD) com Fck 40 Mpa, com protensão mista e classe 45, sendo um total de 355,56 m3. As vigas possuem 25,00 m de comprimento com volume de 12,60 m3 e 31,25 t cada. Foi executado prova de carga na superestrutura de classe 45 com carregamento variado. Foram aplicados aparelhos de apoio na dimensão 300 x 200 x 50 mm composto de 2 chapas de aço 3 mm, 2 chapas de aço 4 mm e 3 camadas de borracha 10 mm com recobrimento de 3 mm. Na junção da

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089607
AB487501
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056012-JSU Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico
Valdir Ferreira de Aguiar
Escrevente Autorizado
Tel.: 2252-6016 / 2282-7121

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

31

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167332
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,98 TJ+Fundes: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36922-AMR - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

estrutura nova com a existente foi executado junta de dilatação longitudinal, em curva, com junta Jeene tipo JJ 2540 VV com tábios poliméricos 3 x 2 cm. Nos duas extremidades de cada uma das pontes foi executado guarda rodas padrão DER com abertura para drenagem na dimensão de 70 x 22 cm. Nos dois lados da Ponte do Rio Soberbo foi executada passarela para pedestres metálica com a estrutura suspensa e acoplada na estrutura de concreto da ponte existente através de chumbadores químicos, na largura de 1,70 m e em toda extensão de 67,00 m da ponte, totalizando 193,80 m2. Todo o empreendimento possui certificação ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS18001:2007 e PBQP-H. Os serviços objeto do presente contrato foram executados no período de 01/10/2012 a 28/4/2013. Em 08/08/2013. LUIS CARLOS SERRA GONÇALVES, Assistente I da Superintendência de Operação e Conservação Metropolitana da Diretoria de Operação e Conservação Metropolitana da Fundação DER-RJ, Matrícula 13/56.662. E por nada mais constar, eu, JANETE DOS SANTOS, Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD, matrícula 13/91.009, digitei a presente certidão que dato e assino. Rio de Janeiro, nove de agosto de dois mil e treze**********
****

Janete dos Santos
Janete dos Santos
Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio
1-SG/DSG/DAD
Mat. 13/91.009

CONFERE
[illegible] GRAÇAS Q. RIBEIRO
Chefe do 2-SG/DSG
Matr. 13/70617

VISTO
Engº BRUNO VALE FERREIRA
CREA/RJ nº 2005105020/D
Diretor da DSG/DAD
Mat. 13/71.041-8

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação no Cartório

089607 AB4875331
24o. OFICIO DE NOTAS - TABELIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
Av. Almirante Barroso, 139 C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
AUTENTICACAO 17/09/2015
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBE056042-SZA Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167334

A U T E N T I C A Ç Ã O

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 - TJ/Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36924-AKE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

24o. OFICIO
Av. Almirante B...
A U T E N T I C A Ç Ã O
Certifico e dou fe que a presente copia e a reproducao fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Autenticacao: R$ 1,65
Proc. dados: R$ 4,60
Total: R$ 6,25
EBEQ56043-SNZ Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

...LIAO: JOSE MARIO PINHEIRO PINTO
C - (21) 3553-6020 - Rio de Janeiro,
17/09/2015

089607
AB487532

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

GOVERNO DO Rio de Janeiro

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

DER-RJ

GABINETE DO DIRETOR EXECUTIVO

DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR

Declaro, para os devidos fins, na qualidade de Diretor de Obras e Conservação da Secretaria de Estado de Obras da Fundação Departamento de Estradas e Rodagem – DER-RJ, em complementação ao Atestado, emitido em 12/08/2013, que a empresa CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A e seus responsáveis técnicos, Ildefonso Colares Filho - Engenheiro Civil, CREA-CE: 2.654/D, John Clark Andrade Corrêa-Engenheiro Civil, CREA-AM: 6.400/D, executaram **"Obras complementares de recuperação estrutural e alargamento das pontes sobre o Rio Soberbo, o Rio Iconha, o Rio Paraíso, o Rio Guapiacu e Rio Rabelo, localizadas na Rodovia RJ-122, trecho compreendido entre os Municípios de Guapimirim e Cachoeiras de Macacu"**, em cumprimento ao **contrato nº 030/2012, processo administrativo nº. E-17/003.002811/2013,** com as características complementares:

Os serviços foram desenvolvidos em rodovia pública em área urbana de grande movimento de tráfego intenso e ininterrupto nos períodos diurno e noturno, sem interrupção do mesmo, intensa sinalização provisória de proteção com placas de identificação, implantação de desvios, barragens de bloqueio, cones e controle operacional de tráfego com pessoal treinado no sistema pare e siga para controle de passagem de veículos leves e pesados, sempre mantendo a fluidez do tráfego, com iluminação das sinalizações e das frentes de trabalho para serviços noturnos. Todo o projeto executivo (estrutural e hidrológico) foi escopo do contrato.

Durante a execução das OAEs foram instalados equipamentos para Monitoramento das Estruturas, com acompanhamento constante dos possíveis recalques, de forma a não causar danos ao pavimento e a obra de arte já existente, permitindo uma perfeita fluidez do tráfego durante a execução das obras.

Foi realizada disposição final através da destinação adequada de todos os materiais/resíduos gerados durante a obra para as áreas de bota-fora devidamente licenciadas.

Rio de Janeiro, 09 de dezembro de 2014.

Ângelo Monteiro Pinto
Engenheiro – Matrícula 13/56.025
Diretor de Obras e Conservação

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: IN00978125
OL00246820 OL00246844 OL00246852 OL00246876 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
66856/2015, FOLHA NÚMERO: 37/37 RIO DE JANEIRO -
24/09/2015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
069607AJ167333
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado conferindo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
Escrevente Autorizado
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,63 Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFB38923-AJX - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

20448/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ALDACIR MEDEIROS JUNIOR referente à(s) Anotação(ões) de . Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ALDACIR MEDEIROS JUNIOR**.....

Registro: **1983105674** RNP: **2001363451**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº OL00530624 - de 28/12/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2017 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N Q-3 B-A - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(2): VIADUTO .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) VIADUTOS DO TREVO DE ACESSO .. AO DISTRITO INDUSTRIAL DE SANTA CRUZ - BR-101 - KM 391,3. .....

Nº do contrato: DNIT - 0613/2016-00.....

Quantificação: 2,00 un.....

Data de Celebração: 30/09/2016.....

Data de Início: 19/12/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 360 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 39.439.142,11.....

Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00530545 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curi

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....
RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190077279 - de 09/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-
D N I T . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
ART DE REINICIO COM RESTITUIÇÃO DE PRAZO DE 43 DIAS A PARTIR DE 08/01/2018
- VIADUTO SANTA CRUZ - DNIT .....
Nº do contrato: DNIT -0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Inicio: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 43 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 39.439.142,11.....
Endereço: TREVO BR - 101 - KM 391,30 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00530545 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curi

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020190077302 - de 15/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(2): VIADUTO .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

3º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E AUMENTO DO VALOR CONTRATUAL , . PASSANDO PARA R$ 40.900.330,33 - VIADUTO SANTA CRUZ - DNIT .....

Nº do contrato: DNIT -0613/2016-00.....

Quantificação: 2,00 un.....

Data de Celebração: 30/09/2016.....

Data de Inicio: 08/01/2018.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 357 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.461.188,00.....

Endereço: TREVO BR - 101 - KM 391,30 S/N - SANTA CRUZ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00530545 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....

Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....

RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curi

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

ART Nº 2020200099494 - de 09/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B- A - ASA NORTE
BRASILIA DF
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA
(2): EXECUCAO DE OBRA
(3): PROJETO
Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO
(2): FUNDACAO
(3): PAVIMENTACAO
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): VIADUTO
(3): ASFALTO
Informação Complementar:
10º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E AUMENTO DO VALOR CONTRATUAL DE R$ 672.478,50 - HOUVE ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL DEVIDO A REAJUSTAMENTO CONCEDIDO NO PERÍODO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO NO VALOR DE R$ 187.888,96
Nº do contrato: 0613/2016-00
Quantificação: 2,00 un
Data de Celebração: 30/09/2016
Data de Início: 08/01/2018
Prazo do Contrato: DETERMINADO 573 dia(s)
Valor de Contrato/Honorário: R$ 49.157.019,52
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ
RIO DE JANEIRO RJ
Vinculada a ART principal Nº: OL00530624 - Data de Pagamento: 28/12/2016
Profissional: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

RNP: 2001363451 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00530545 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....
RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190077374 - de 12/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-
D N I T . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
6º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO APENAS DE PRAZO POR MAIS 90 DIAS - HOUVE ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL DEVIDO AOS REAJUSTAMENTOS CONCEDIDOS NO ..... PERÍODO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO NO VALOR DE R$ 7.396.321,73 .....
Nº do contrato: DNIT -0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 537 dia(s).....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 48.296.652,06.....
Endereço: TREVO BR - 101 - KM 391,30 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00530545 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....
RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190077365 - de 12/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
5º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE MAIS 90 DIAS - VIADUTO NO . DISTRITO INDUSTRIAL DE SANTA CRUZ .....
Nº do contrato: DNIT -0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 447 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 40.900.330,33.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

Endereço: TREVO BR - 101 - KM 391,30 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00530545 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....
RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020200104597 - de 14/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B- A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
11º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 90 DIAS. .....
Nº do contrato: 0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 663 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 49.157.019,52.....
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

Vinculada a ART principal Nº: OL00530624 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR.....
RNP: 2001363451 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210034893 - de 23/02/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 25/02/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N Q-3 B-A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-
D N I T . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
9º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 30 DIAS - CONTRATO .....
FIRMADO COM A EMPRESA CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A - CNPJ .....
03.568.496/0001-92 .....
Nº do contrato: DNIT - 0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 28/10/2019.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 30 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 48.296.652,06.....
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

Vinculada a ART principal Nº: OL00530624 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR.....
RNP: 2001363451 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210034885 - de 23/02/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 25/02/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N Q-3 B-A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
8º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 60 DIAS - CONTRATO .....
FIRMADO COM A EMPRESA CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A - CNPJ .....
03.568.496/0001-92 .....
Nº do contrato: DNIT - 0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 657 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 48.296.652,06.....
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti
Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

Vinculada a ART principal Nº: OL00530624 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR.....
RNP: 2001363451 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210034812 - de 23/02/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 25/02/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N Q-3 B-A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-
D N I T . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
7º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 60 DIAS - CONTRATO .....
FIRMADO COM A EMPRESA CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A - CNPJ .....
03.568.496/0001-92 .....
Nº do contrato: DNIT - 0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 597 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 48.296.652,06.....
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
20448/2021
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 20448/2021)

Vinculada a ART principal Nº: OL00530624 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR.....
RNP: 2001363451 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [DETALHAMENTO E ACOMPANHAMENTO .. DO PROJETO DE REMANEJAMENTO DE REDES E SERVIÇOS PÚBLICOS DE ENERGIA EM ALTA TENSÃO; REMANEJAMENTO DE REDE DE ENERGIA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO, EXCETO O ASSENTAMENTO DE ... POSTES; INSTALAÇÃO DE CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE], AGRONOMIA [DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO; HIDROSSEMEADURA; PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS] ENGENHARIA FLORESTAL . [INVENTÁRIO FLORESTAL] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA; ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ..... ENGENHEIRO FLORESTAL. .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 20448/2021
Emitida às: 25/02/2021 12:21 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.9124281622874373

Rio de Janeiro, 25 de Fevereiro de 2021

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de ~~Acervo Técnico~~ - Mat: 584
(POR DELEGAÇÃO)

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 prove 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 o 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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40 Centro RJ CEP 20.070-022
Tel (21) 2179-2007 E-mail crea-rj@crea-rj.org.br

CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Serviço Público Federal
Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rua Uruguaiana – Centro do Rio de Janeiro
CEP.: 20050-090

CERTIDÃO Nº 006/2020

Em obediência do Sr. Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, de que trata o processo 50607.000078/2019-91, solicitando Certidão comprobatória, **Certificamos**, consoante informação da área competente desta Superintendência, que **Contratante**: O DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - Superintendência Regional no Estado do Rio de Janeiro, situado na Rua Uruguaiana, 174 - 8 º Andar - Centro- Rio de Janeiro - RJ, CEP: 20050-090, **ATESTA**, para fins de obtenção de Acervo Técnico, que a Empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no cadastro nacional de pessoas jurídicas do Ministério da Fazenda sob o CNPJ n.º 03.568.496/0001-92, com sede à rua da Ajuda, n.º 35, 14º Andar, salão 1401 – Centro – no Município do Rio de Janeiro/RJ, CEP 20040-000, tendo como Responsáveis Técnicos: o Eng. Civil Aldacir Medeiros Junior, CREA-RJ 831056747/D, Eng. Civil Juarez Miranda Junior, CREA-MG 39348/D, Eng. Civil Wanlisson Feitoza Santiago, CREA-RJ 2010155428/D, Eng. Civil John Clark Andrade Corrêa, CREA-AM 6400/D, Eng. Civil Heraldo Puccini Neto, CREA-RJ 841079529/D, Eng. de Segurança do Trabalho e Eng. Agrônomo Eric Franchi Leonardo, CREA-SP 5062907371/D, Eng. Eletricista Alberto Pinho Cesar Leal, CREA-RJ 55649/D, Eng. Ambiental Pedro Henrique Bento Gonçalves, CREA-RJ 2008138733/D e Eng. Ambiental Daniela de Miranda Silva Bento, CREA/RJ 2009154761/D, a Contratada: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A; através do Contrato SRRJ/DNIT-

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código LHME-O23D-CSNW-QTDB
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

0613/2016-00; Assinatura do Contrato: 30/09/2016; Processo base n.º 50607.001224/2014-91, Localização da Obra: Rodovia/UF BR-101/RJ, Trecho: DIV. ES/RJ – DIV. RJ/SP; Subtrecho: Rodovia BR-101/RJ km 391,30; Jurisdição: Unidade Local - Seropédica; Fiscal do Contrato: Jorge Roger Muniz; Objeto do Contrato: execução das obras de construção dos viadutos do trevo de acesso ao Distrito Industrial de Santa Cruz, na Rodovia BR-101/RJ km 391,30, objeto do Contrato SRRJ/DNIT-0613/2016-00, celebrado com a CONSTRUTORA COLARES LINHARES S. A., Período de Execução das Obras: 19/12/2016 a 25/02/2020; quantidades medidas até novembro de 2019; com a 34ª Medição Final; Prazo: 1094 dias consecutivos; Paralisações: 68 dias consecutivos; Termino Contratual: 25/02/2020; Valor Contratual a P I: R$ 39.439.142,11; Valor Contratual P I + R: R$ 49.157.019,52; Valor Faturado: R$ 48.969.040,41; Percentual de Faturamento: 99,65 %. **DESCRIÇÃO DA OBRA:** Trata-se da construção de dois viadutos em concreto, paralelos, com características geométricas apresentadas no quadro abaixo:

	VIADUTO 1	VIADUTO 2	TOTAL
EXTENSÃO	**360,00 m**	**360,00 m**	**720,00 m**
RAMPAS DE ACESSO (ENCONTROS)	**110,00 m**	**110,00 m**	**220,00 m**
RAMPA DE ACESSO 1	55,00 m	55,00 m	110,00 m
RAMPA DE ACESSO 2	55,00 m	55,00 m	110,00 m
VÃOS LATERAIS	**85,00 m**	**85,00 m**	**170,00 m**
VÃO LATERAL 1	42,50 m	42,50 m	85,00 m
VÃO LATERAL 2	42,50 m	42,50 m	85,00 m
VÃOS CENTRAIS	**165,00 m**	**165,00 m**	**330,00 m**
VÃO CENTRAL 1	42,50 m	42,50 m	85,00 m
VÃO CENTRAL 2	80,00 m	80,00 m	160,00 m
VÃO CENTRAL 3	42,50 m	42,50 m	85,00 m
LARGURA	**9,00 m**	**9,00 m**	**9,00 m**
ÁREA	**3.195,00 m²**	**3.195,00 m²**	**6.390,00 m²**

A largura de 9,00 m é composta de 2 (duas) faixas de tráfego de 3,60 m cada, duas faixas de segurança de 0,50 m cada e barreiras de concreto com 0,40 m em cada lado. Os vãos laterais foram construídos com estrutura em caixão e os vãos centrais em balanços sucessivos, ambos em concreto protendido. Além da construção dos viadutos, fez parte do escopo do projeto a construção dos ramos de acessos e dos retornos, tendo sido, para tanto, necessária a execução de serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem e obras de arte correntes, sinalização, obras complementares e ambiental e paisagismo. Tais serviços

2

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

encontram-se concluídos. Mais adiante apresentamos em detalhes, com características e quantidades, os serviços executados. Todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos, de qualidade e de segurança operacionais das normas, especificações técnicas e legislação em vigor, tendo sido atendidos os prazos contratuais, suas condições e especificações com qualidade e economia, com todos os materiais oriundos das escavações e serviços (inertes e não inertes) dispostos em locais/bota-fora licenciados, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e empresarial da CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. na condução dos serviços executados para realização da obra. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS: SERVIÇOS TÉCNICOS - Detalhamento e acompanhamento dos Projetos Executivos para a perfeita execução dos serviços, sendo eles: Projeto Estrutural dos Viadutos, de Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem dos ramos de acesso e de Remanejamento das Redes de Serviços Públicos (água e energia em alta tensão), com aprovação das concessionárias de serviços (CEDAE-RJ e LIGHT). Inicialmente foram implantados marcos planialtimétricos, atráves de Geoprocessamento com a utilização de GPS. Estes marcos serviram de orientação aos demais levantamentos e estudos topográficos necessários à execução da obra. Foram feitos furos de Sondagem à Percussão (nº = 15 furos – profundidade = 447,94 m) e de Sondagem à Percussão com Torque (nº = 6 furos – profundidade = 63,80 m). SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DA OBRA - A obra está inserida em área, urbana e industrial, de tráfego extremamente intenso, pois a mesma, além de ter como marco central o km 391,3 da Rodovia Federal BR-101/RJ, também dá acesso ao Distrito Industrial de Santa Cruz, local este onde estão situadas empresas de grande porte, tais como: CSA – Companhia Siderúrgica do Atlântico, Casa da Moeda, COSIGUA – Companhia Siderúrgica da Guanabara (GERDAU), Usina Termoelétrica de Santa Cruz, DETRAN-RJ, etc., gerando uma grande movimentação de veículos leves e, principalmente, de ônibus e veículos de carga, que demandam a estas empresas. Todos os serviços foram executados sem interrupção do tráfego, o que exigiu elevada atenção à segurança, com necessidade de controle e até remanejamento do tráfego, levando a uma complexa sinalização da obra, onde foram adotados dispositivos de proteção e sinalização, em turnos diurnos e noturnos, como: placas de sinalização, controle eletrônico de velocidade, montagem de passarela sobre a rodovia, para colaboradores da obra e usuários da via, e outros. Grande parte da obra se deu em dois turnos de trabalho, diurno e noturno, com iluminação por torre e gerador. TERRAPLENAGEM - Foram executados serviços de desmatamento, destocamento, escavação, compactação de aterros e camada de reforço do subleito com pedra (e = 0,60 m)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclflow.crea-rj.org.br/doclflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código LHME-023D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

em 3.376,91 m de pista. Houve ainda, em 893,86 m, a execução de remoção de solos moles, onde também foi executada camada de colchão drenante e posteriormente uma camada de sobreaterro (Lm = 11,32 m – e = 1,50 m – v = 15.180,00 m³) para aceleração do recalque. Esta última camada foi executada com material importado de usina, compactado sobre placas de concreto, pré-instaladas, que serviram de cota de referência. Através de acompanhamento topográfico obteve-se a curva de evolução do recalque causado e, após este atingir o valor máximo, o material do sobreaterro foi removido e transportado para local licenciado. PAVIMENTAÇÃO - Os serviços de pavimentação foram iniciados pelo de Regularização do Subleito (Lm = 10,86 m), seguido dos de Sub-base em Macadame Seco (Lm = 10,56 m – e = 0,22 m), Base em Brita Graduada (Lm = 10,03 m – e = 0,15 m), Imprimação (Lm = 9,01 m) e finalizados com os das camadas de Binder – CBUQ Faixa B (Lm = 8,51 m – e = 0,06 m) e Capa de Rolamento – CBUQ Faixa C (Lm = 8,51 m – e = 0,04 m), ambos precedidos pelo serviço de Pintura de Ligação (Lm = 8,51 m). Os serviços de pavimentação foram executados nos 3.376,91 m de pista implantados. Foi também executado, em 2.000,00 m de pista existente, a Remoção Mecanizada de Material Granular e de Revestimento Betuminoso. DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES - Compreenderam na execução de bueiros, tubulares e celulares, transversais e longitudinais, e na drenagem superficial dos ramos de acesso aos viadutos. Foram também executados 240,00 m de drenos profundos, compostos de pedra, tubo tipo cananete e envelopados com manta tipo Bidim. Foi realizado o desvio de canal existente que contemplou: aterro e compactação, escavação para desvio do canal existente, lançamento de matacão, aterro do canal existente, escavação do novo canal (h = 3,00 m) e revestimento com manta tipo Bidim e Gabião Colchão (C = 200,00 m – largura de seção igual a 14,4 8m – e = 0,30 m), sendo este formado por uma rede metálica de aço galvanizado preenchida com pedras. OBRAS DE ARTE ESPECIAIS – VIADUTOS – INFRAESTRUTURA - Os serviços de Infraestrutura das OAE's compreenderam a escavação em solo e o reaterro e compactação nas obras de fundação. FUNDAÇÃO E ENCONTROS - Os serviços de Fundação compreenderam na cravação de 144 estacas pré-moldadas (circulares, vazadas e centrifugadas) de concreto Ø 60 cm (comprimento médio 33,00 m), onde 96 foram estacas verticais e 48 estacas inclinadas, destas, 64 têm carga de projeto de 180 tf, 32 de 190 tf e 48 de 220 tf. A cravação foi executada com o uso de Bate Estacas Hidráulico – Martelo de 8,0 toneladas. Para controle do serviço executado foram realizados ensaios PDA e PIT, sendo este último em 96, ou seja, 67% das estacas cravadas. Foi também realizada a instrumentação de 3 estacas, para comprovação das tensões de compressão exercidas nas

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclflow.crea-rj.org.br/doclflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

estacas e resistência do solo. Durante a cravação das estacas foram feitas, ao todo, 396 emendas. Antecedendo os serviços de execução dos blocos das fundações, foi executado o serviço de arrasamento das cabeças das 144 estacas, fazendo a ligação destas aos blocos de coroamento. Na sequência foram executados os serviços de concreto magro (regularização), forma, fornecimento preparo e colocação do aço e concretagem dos blocos de fundação. Ao final, os blocos foram impermeabilizados, em todo seu perímetro, até a cota do terreno existente. Foram feitas também, a cravação de 48 estacas pré-moldadas de concreto Ø 35 cm (comprimento médio 24,00 m). Durante a cravação das estacas foram feitas ao todo 98 emendas; Arrasamento das cabeças das 48 estacas, fazendo a ligação destas aos 48 blocos de coroamento (0,75 m x 0,75 m x 0,50 m) dos Pilares Provisórios; MESOESTRUTURA - Os serviços de Mesoestrutura compreenderam em: Escoramento (A = 1.944,00 m²); Forma, fornecimento, preparo e colocação de aço; Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio, sendo 32 peças em Neoprene Fretado (8 peças de 900 mm x 1.400 mm x 137 mm – 16 peças de 350 mm x 800 mm x 79 mm – 8 peças de 350 mm x 800 mm x 121 mm) e 16 peças em Neoprene não Fretado (800 mm x 100 mm x 20 mm). SUPERESTRUTURA - Para a Superestrutura foram executados os seguintes serviços: Escoramento (A = 1.836,00 m²); Forma; Fornecimento, preparo e colocação de aço; Concreto; Confecção e colocação de cabos de cordoalha; Protensão, injeção e ancoragem dos cabos. Foram utilizadas oito treliças para execução dos vãos em balanço sucessivo, com execução de 35x2 = 70 aduelas no total, sendo 8 delas, aduelas de disparo. Foi utilizado ainda concreto estrutural com traço especial (V = 3.598 m³), onde foi utilizado, na sua confecção, cimento ARI – ALTA RESISTÊNCIA INICIAL e aditivos, atingindo-se a resistência de 40 Mpa em 3 dias e de 50 Mpa em 28 dias. ACABAMENTO - Foram executados 1.440,00 m de guarda-rodas em concreto, 108,00 m de juntas e 46,00 m de dreno de PVC. PAVIMENTAÇÃO - Os serviços de pavimentação, Pintura de Ligação e Capa de Rolamento – CBUQ Faixa C, foram executados nas pistas dos dois viadutos, totalizando 720,00 m de comprimento, 8,20 m de largura e 0,07 m de espessura. SINALIZAÇÃO- Os serviços de sinalização compreenderam na sinalização vertical e horizontal dos viadutos, do entorno dos mesmos e dos acessos a eles. OBRAS COMPLEMENTARES - Foram removidos 1.000,00 m de cerca e implantados 1.400,00 m de cerca nova (mourão de concreto, arame e tela). AMBIENTAL - Foi realizado Inventário Florestal onde foram avaliadas, quantificadas e identificadas as árvores existentes na área do empreendimento, detectando as árvores passiveis a supressão, georreferenciando os indivíduos arbóreos utilizando GPS e feito registro fotográfico da área inventariada. Todos os materiais

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclflow.crea-rj.org.br/doclflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

remanescentes e resíduos gerados na obra, como materiais de demolições, de escavações, de remoção de solo mole, madeiras e outros, foram transportados para local devidamente licenciado. Como medida ambiental foram recolhidas, no início e no final da obra, amostras de água no canal paralelo ao Ramo 200 (LD) e realizado ensaio de controle de qualidade destas. Ao final das obras foram executados os serviços de Hidrossemeadura e Fornecimento e Plantio de Árvores e de Arbustos. REMANEJAMENTO DE REDES DE SERVIÇO PÚBLICO - Foram remanejadas adutoras da CEDAE, com parâmetros retos e curvos, sendo: uma rede com DN = 100 mm em ferro fundido, outra com DN = 600 mm em aço carbono, e uma terceira com DN = 300 mm em ferro fundido. Foram também remanejadas duas redes aéreas de energia elétrica, ambas de média tensão, que interferiam diretamente com a obra. Na primeira foram retirados 286 m de rede e 5 postes, e instalados 485 m de rede e 10 postes. Já na segunda foram retirados 320 m de rede e 18 postes, e instalados 460 m de rede e 10 postes. CONTROLE TECNOLÓGICO - Os principais ensaios executados foram: **Concreto:** Teste Slump (Verificação da Consistência e Fluidez do Concreto): Foi realizado em todo caminhão de concreto utilizado na obra, tendo sido realizados 865 testes no total; Moldagem de Corpos de Prova de Concreto: Nas etapas de concreto com Fck de projeto = 35 MPa, foram moldados 6 CP's para cada caminhão, para rompimentos em 3, 7, 14 e 28 dias. Na etapa do Balanço Sucessivo com Fck de projeto = 40 MPa, foram moldados 8 CP's para cada caminhão, sendo 2 para liberação do avanço das treliças do método construtivo (onde era confirmado ter-se atingido a resistência de projeto aos 3 dias e a resistência de 50 Mpa aos 28 dias). Dimensões do CP = 10 cm x 20 cm. Foram moldados 5.296 CP's no total. Rompimento de Corpos de Prova de Concreto (Verificação da Resistência do Concreto): Com utilização de Prensa Hidráulica para o rompimento, obedeceram às datas de moldagem do CP para rompimento em 7, 14 e 28 dias. Foram rompidos 5.296 CP's. **Protensão:** Ensaio de Tração de Cordoalhas (Obtenção de parâmetros especificados em norma para o material utilizado como: Carga de Ruptura, Alongamento, Módulo de Elasticidade, entre outros): Foram retiradas amostras de 1,50 m para cada bobina de cordoalha, sendo que 31 amostras foram ensaiadas. Injeção de Nata: Controle de temperatura da água utilizada (± 10° C), do cimento (temperatura ambiente) e da nata. Foram injetados 320 cabos. Ensaio de Fluidez da Nata de Cimento: Mede-se a fluidez da nata pelo tempo de queda do material, passando do Funil March até o recipiente de 1 litro. A nata deve escorrer entre 9 a 15 segundos. Foram realizados 320 ensaios. Moldagem e Rompimento de Corpos de Prova (Verificação da Resistência da Nata de Cimento): A cada injeção moldou-se 4 CP's. Dimensões do CP = 5 cm x 10 cm. Com

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

utilização de Prensa Hidráulica foram rompidos 2 CP's com 7 dias e os outros 2 com 28 dias. Foram moldados e rompidos 134 CP's. Outros: Todos os serviços de Terraplenagem e Pavimentação também foram controlados e ensaiados obedecendo integralmente às Normas e Especificações Técnicas vigentes no DNIT, sendo alguns: Ensaios de Caracterização, Compactação / CBR, Expansão, Massa Especifica Aparente In Situ com frasco de areia, Granulometria Via Seca, Granulometria Via Umida, Viga Benkelmann e outros. QUADRO DE QUANTIDADES

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
TERRAPLENAGEM		
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	89.900,000
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	un	25,000
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT < 50 M	m³	3.250,000
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 50 A 200 M	m³	2.684,000
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 200 A 400 M	m³	3.333,000
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	37.275,500
MOMENTO DE TRANSPORTE PARA SOLO	m³.km	556.930,500
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	15.180,000
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	7.414,000
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA-FORA	m³	62.170,000
ESCAVAÇÃO E CARGA SOLOS MOLES	m³	30.425,000
MOMENTO DE TRANSPORTE PARA SOLO MOLE	m³.km	304.250,000
COLCHÃO DRENANTE COM AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERRO	m³	30.425,000
CAMADA DE SUBLEITO COM PEDRA SELECIONADA DIA. MÁXIMO 12"	m³	23.833,000
FORNECIMENTO DE LOCAL LICENCIADO PARA BOTA-FORA	m³	88.010,650
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	18.975,000
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	36.669,000
SUB-BASE DE MACADAME SECO BC	m³	7.945,962

Documento assinado digitalmente Verificação em: https://doclflow.crea-rj.org.br/doclflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-023D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

CONSTRUTORA LINHARES S.A.

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
BASE DE BRITA GRADUADA BC	m³	5.083,000
IMPRIMAÇÃO	m²	30.422,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUAENTE FX. "B" AC/BC	t	4.138,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUAENTE FX. "C" AC/BC	t	2.760,000
PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	57.464,000
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	1.600,000
REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR PAVIMENTO	m³	2.400,000
PAVIMENTAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS		
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	392,600
AQUISIÇÃO DE CM-30	t	36,500
AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	28,800
TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	392,600
TRANSPORTE CM-30	t	36,500
TRANSPORTE DE RR-2C	t	28,800
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16.377,000
REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	8.860,000
CORPO DE BSTC D=0,40 M AC/BC/PC	m	137,000
CORPO DE BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	m	369,000
BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	un	6,000
CORPO DE BDCC 3,00 X 2,00 M AC/BC	m	63,000
BOCA DE BDCC 3,00 X 2,00 M AC/BC	un	2,000
PEDRA DE DIÂMETRO 0,15 A 0,30M PARA FUNDAÇÃO DE BUEIRO	m³	205,000
SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO TIPO SCC 01 AC/BC	m	213,000
SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO TIPO SCC 04 AC/BC	m	666,000
MEIO-FIO TIPO MFC 01 AC/BC	m	1.678,500
MEIO-FIO TIPO MFC 05 AC/BC	m	439,200

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
CAIXA COLETORA DE TALVEGUE CCS 01 AC/BC	un	4,000
CAIXA COLETORA DE TALVEGUE CCT 01 AC/BC	un	1,000
DESCIDA D'ÁGUA EM RÁPIDO TIPO DAR 03 AC/BC	m	12,000
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS TIPO DAD 02 AC/BC	m	27,000
ENTRADA D'ÁGUA TIPO EDA 01 AC/BC	un	21,000
DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO DEB 01 AC/BC/PC	un	8,000
BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO BLS 01 AC/BC	un	10,000
POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC	un	4,000
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS EM CONCRETO ARMADO	m³	70,000
GABIÃO COLCHÃO ESP. 0,30M 6X8ZN/AL+PVC D=2,00MM	m²	2.896,000
DRENO PEAD SUBSUPERFICIAL - DSS 04 BC	m	240,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – INFRAESTRUTURA		
ESCAVAÇÃO EM SOLO	m³	1.500,000
REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	550,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – FUNDAÇÃO E ENCONTROS		
CONCRETO FCK= 35 MPA BOMB.	m³	1.942,000
CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETRO MAGRO EM BETONEIRA	m³	26,000
FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	5.350,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (6,3mm<Diam.=<12,5mm)	kg	114.480,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (Diam. >12,5mm)	kg	113.820,000
ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO Ø 60CM	m	4.752,000
EMENDAS PARA ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO Ø 60CM	un	396,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – MESOESTRUTURA		
ESCORAMENTO	m³	3.955,600
CONCRETO FCK= 35 MPA BOMB.	m³	570,000
FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	616,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS	kg	13.028,000

9

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctlow.crea-rj.org.br/doctlow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
AÇO CA 50 (6.3mm<Diam.=<12,5mm)		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (Diam. >12,5mm)	kg	26.722,000
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	kg	3.158,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – SUPERESTRUTURA		
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADA CENTRIFUGADA D=35CM, ESP=10CM, FCK=30MPA,PARA CARGA DE 60KN	m	1.152,000
EMENDAS DE ESTACA PRE MOLDADA D=35CM	un	98,000
ESCORAMENTO	m³	9.568,200
CONCRETO FCK=25 MPA bomb.	m³	16,000
ALUGUEL DE TRELIÇA PARA ESCORAMENTO	mês	10,240
CONCRETO FCK= 40 MPA BOMB.	m³	3.598,000
FORMA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	11.964,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (6,3mm<Diam.=<12,5mm)	kg	298.414,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (Diam. >12,5mm)	kg	317.018,000
CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABOS 12 VARAS DE 1/2"	kg	150.044,00
PROTENSÃO E INJEÇÃO DE CABOS DE 12 VARAS DE 1/2", INCLUSIVE ANCORAGEM	un	624,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – ACABAMENTO		
GUARDA-RODA EM CONCRETO FCK 35 MPA AC/BC	m	1.466,000
JUNTA JJ 2030W	m	36,000
JUNTA JJ 99120W	m	72,000
DRENO DE D=4" I=25CM	m	46,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – PAVIMENTAÇÃO		
PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	5.904,000
AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	4,000
TRANSPORTE DE RR-2C	t	4,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE FX. "C"	t	992,000
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	60,000

10

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	60,000
SINALIZAÇÃO		
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA	m²	27,000
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	m²	1.262,000
PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-5 ANOS (P/ EXTRUSÃO)	m²	200,000
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADORES PARA BARREIRAS NEW JERSEY (PELÍCULAS INCLUSAS)	un	500,000
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	700,000
FORNORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	50,000
FORNORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	un	160,000
FORNORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	60,000
OBRAS COMPLEMENTARES		
CERCA ARAME FARPADO C/MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA AC/BC	m	1.400,000
REMOÇÃO DE CERCAS	m	1.000,000
AMBIENTAL E PAISAGISMO		
HIDROSSEMEADURA	m²	60.000,000
FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES	un	80,000
FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS	un	120,000
REMANEJAMENTO		
REMANEJAMENTO DE ADUTORA DA CEDAE INCLUSIVE PROJETO E APROVAÇÃO JUNTO Á CEDAE	un	1,000
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DA LIGHT - FASE 1	un	1,000
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DA LIGHT - FASE 2	un	1,000

O que se continha e declarava no processo referido, pelo que eu , Luiz Marcos Dutra de Souza, matrícula nº 1328-5, Chefe de Serviço de Construção/SRERJ/DNIT, lavrei a presente Certidão, que vai também assinada pelo Eng.º Jeffrey Rodrigues de Carvalho, Substituto do Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, deste DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, aos dois dias de julho de 2020//////////////////////.

Jeffrey Rodrigues de Carvalho
Superintendente Regional - DNIT/RJ
Substituto

Página 22 de 22

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclflow.crea-rj.org.br/doclflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LHME-O23D-CSNW-QTDB

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: LHME-O23D-CSNW-QTDB

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/05/2021 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 25/02/2021 13:03:37

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

52003/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JOHN CLARK ANDRADE CORREA referente à(s) Anotação(ões) .. de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **JOHN CLARK ANDRADE CORREA**.....

Registro: **1998105723** RNP: **0401623998**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº OL00530578 - de 28/12/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2017 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN S/N Q-3 B-A - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(2): VIADUTO .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) VIADUTOS DO TREVO DE ACESSO .. AO DISTRITO INDUSTRIAL DE SANTA CRUZ - BR-101/RJ - KM 391,3. .....

Nº do contrato: DNIT - 0613/2016-00.....

Quantificação: 2,00 un.....

Data de Início: 19/12/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 360 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 39.439.142,11.....

Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00530545 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....

Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020200099132 - de 09/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B- A - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(2): VIADUTO .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

ART DE REINICIO E DO 2º ADITIVO COM RESTITUIÇÃO DE PRAZO DE 43 DIAS A .....

PARTIR DE 08/01/2018 VIADUTO SANTA CRUZ - DNIT .....

Nº do contrato: 0613/2016-00.....

Quantificação: 2,00 un.....

Data de Celebração: 30/09/2016.....

Data de Início: 08/01/2018.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 43 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 39.439.142,00.....

Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00530578 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....

Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....

RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

Vinculada a ART Nº: OL00530545 por participação técnica: CORRESPONSAVEL

Data de Pagamento: 28/12/2016

Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR

RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020200099211 - de 09/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO

Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT

Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B-A - ASA NORTE

BRASILIA DF

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT

Atividade Técnica:

(1): DIRECAO DE OBRA

(2): EXECUCAO DE OBRA

(3): PROJETO

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO

(2): FUNDACAO

(3): PAVIMENTACAO

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): VIADUTO

(3): ASFALTO

Informação Complementar:

3° TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO + 314 DIAS E AUMENTO DO VALOR CONTRATUAL , PASSANDO PARA R $ 40.900.330,33 - VIADUTO SANTA CRUZ - DNIT

Nº do contrato: 0613/2016-00

Quantificação: 2,00 un

Data de Celebração: 30/09/2016

Data de Início: 08/01/2018

Prazo do Contrato: DETERMINADO 357 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.461.188,00

Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00530578 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00530545 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....
RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020200099245 - de 09/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B- A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-
D N I T . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
5° TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE MAIS 90 DIAS - VIADUTO NO ...
DISTRITO INDUSTRIAL DE DE SANTA CRUZ .....
Nº do contrato: 0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 447 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 40.900.330,33.....
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00530578 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00530545 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....
RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020200099315 - de 09/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B- A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
6ª TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO APENAS DE PRAZO POR MAIS 90 DIAS - HOUVE ..

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL DEVIDO AOS REAJUSTAMENTOS CONCEDIDOS NO .... PERÍODO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO NO VALOR DE R$ 7.39 6.321,73 .....

Nº do contrato: 0613/2016-00.....

Quantificação: 2,00 un.....

Data de Celebração: 30/09/2016.....

Data de Início: 08/01/2018.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 537 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 48.296.652,06.....

Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00530578 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....

Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....

RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

Vinculada a ART Nº: OL00530545 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 28/12/2016.....

Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....

RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020200099446 - de 09/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B- A - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

---

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
10º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO E AUMENTO DO VALOR CONTRATUAL . DE R$ 672.478,50 - HOUVE ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL DEVIDO A ..... REAJUSTAMENTO CONCEDIDO NO PERÍODO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO NO VALOR DE .. R$ 187.888,96 .....
Nº do contrato: 0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 573 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 49.157.019,52.....
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00530578 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00530545 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JUAREZ MIRANDA JUNIOR.....
RNP: 1405556056 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020200104608 - de 14/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/07/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q-3 B- A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-D N I T . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctflow.crea-rj.org.br/doctflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): VIADUTO .....
(3): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
11º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 90 DIAS .....
Nº do contrato: 0613/2016-00.....
Quantificação: 2,00 un.....
Data de Celebração: 30/09/2016.....
Data de Início: 08/01/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 663 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 49.157.019,52.....
Endereço: TREVO BR - 101/RJ - KM 391,3 S/N - SANTA CRUZ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00530578 - Data de Pagamento: 28/12/2016.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[DETALHAMENTO E ACOMPANHAMENTO DO PROJETO DE REMANEJAMENTO DE REDES E SERVIÇOS PÚBLICOS DE ENERGIA EM ALTA TENSÃO; .. REMANEJAMENTO DE REDE DE ENERGIA AÉREA DE MÉDIA TENSÃO, EXCETO O ASSENTAMENTO DE ... POSTES; INSTALAÇÃO DE CONTROLE ELETRÔNICO DE VELOCIDADE], AGRONOMIA[DESMATAMENTO E . DESTOCAMENTO;HIDROSSEMEADURA;PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS] ENGENHARIA ..... FLORESTAL[INVENTÁRIO FLORESTAL] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA; ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ..... ENGENHEIRO FLORESTAL .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 52003/2020)

Certidão de Acervo Técnico nº 52003/2020

Emitida às: 15/07/2020 08:58 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.1710050126092979

Rio de Janeiro, 15 de Julho de 2020

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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 o 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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Serviço Público Federal
Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rua Uruguaiana – Centro do Rio de Janeiro
CEP.: 20050-090

CERTIDÃO Nº 006/2020

Em obediência do Sr. Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, de que trata o processo 50607.000078/2019-91, solicitando Certidão comprobatória, **Certificamos**, consoante informação da área competente desta Superintendência, que **Contratante:** O DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - Superintendência Regional no Estado do Rio de Janeiro, situado na Rua Uruguaiana, 174 - 8 º Andar - Centro- Rio de Janeiro - RJ, CEP: 20050-090, **ATESTA**, para fins de obtenção de Acervo Técnico, que a Empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no cadastro nacional de pessoas jurídicas do Ministério da Fazenda sob o CNPJ n.º 03.568.496/0001-92, com sede à rua da Ajuda, n.º 35, 14º Andar, salão 1401 – Centro – no Município do Rio de Janeiro/RJ, CEP 20040-000, tendo como Responsáveis Técnicos: o Eng. Civil Aldacir Medeiros Junior, CREA-RJ 831056747/D, Eng. Civil Juarez Miranda Junior, CREA-MG 39348/D, Eng. Civil Wanlisson Feitoza Santiago, CREA-RJ 2010155428/D, Eng. Civil John Clark Andrade Corrêa, CREA-AM 6400/D, Eng. Civil Heraldo Puccini Neto, CREA-RJ 841079529/D, Eng. de Segurança do Trabalho e Eng. Agrônomo Eric Franchi Leonardo, CREA-SP 5062907371/D, Eng. Eletricista Alberto Pinho Cesar Leal, CREA-RJ 55649/D, Eng. Ambiental Pedro Henrique Bento Gonçalves, CREA-RJ 2008138733/D e Eng. Ambiental Daniela de Miranda Silva Bento, CREA/RJ 2009154761/D, a Contratada: **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A**; através do Contrato **SRRJ/DNIT-**

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

1

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

0613/2016-00; Assinatura do Contrato: 30/09/2016; Processo base n.º 50607.001224/2014-91, Localização da Obra: Rodovia/UF BR-101/RJ, Trecho: DIV. ES/RJ – DIV. RJ/SP; Subtrecho: Rodovia BR-101/RJ km 391,30; Jurisdição: Unidade Local - Seropédica; Fiscal do Contrato: Jorge Roger Muniz; Objeto do Contrato: execução das obras de construção dos viadutos do trevo de acesso ao Distrito Industrial de Santa Cruz, na Rodovia BR-101/RJ km 391,30, objeto do Contrato SRRJ/DNIT-0613/2016-00, celebrado com a CONSTRUTORA COLARES LINHARES S. A., Período de Execução das Obras: 19/12/2016 a 25/02/2020; quantidades medidas até novembro de 2019; com a 34ª Medição Final; Prazo: 1094 dias consecutivos; Paralisações: 68 dias consecutivos; Termino Contratual: 25/02/2020; Valor Contratual a P I: RS 39.439.142,11; Valor Contratual P I + R: R$ 49.157.019,52; Valor Faturado: R$ 48.969.040,41; Percentual de Faturamento: 99,65 %. **DESCRIÇÃO DA OBRA:** Trata-se da construção de dois viadutos em concreto, paralelos, com características geométricas apresentadas no quadro abaixo:

	VIADUTO 1	VIADUTO 2	TOTAL
EXTENSÃO	**360,00 m**	**360,00 m**	**720,00 m**
RAMPAS DE ACESSO (ENCONTROS)	**110,00 m**	**110,00 m**	**220,00 m**
RAMPA DE ACESSO 1	55,00 m	55,00 m	110,00 m
RAMPA DE ACESSO 2	55,00 m	55,00 m	110,00 m
VÃOS LATERAIS	**85,00 m**	**85,00 m**	**170,00 m**
VÃO LATERAL 1	42,50 m	42,50 m	85,00 m
VÃO LATERAL 2	42,50 m	42,50 m	85,00 m
VÃOS CENTRAIS	**165,00 m**	**165,00 m**	**330,00 m**
VÃO CENTRAL 1	42,50 m	42,50 m	85,00 m
VÃO CENTRAL 2	80,00 m	80,00 m	160,00 m
VÃO CENTRAL 3	42,50 m	42,50 m	85,00 m
LARGURA	**9,00 m**	**9,00 m**	**9,00 m**
ÁREA	**3.195,00 m²**	**3.195,00 m²**	**6.390,00 m²**

A largura de 9,00 m é composta de 2 (duas) faixas de tráfego de 3,60 m cada, duas faixas de segurança de 0,50 m cada e barreiras de concreto com 0,40 m em cada lado. Os vãos laterais foram construídos com estrutura em caixão e os vãos centrais em balanços sucessivos, ambos em concreto protendido. Além da construção dos viadutos, fez parte do escopo do projeto a construção dos ramos de acessos e dos retornos, tendo sido, para tanto, necessária a execução de serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem e obras de arte correntes, sinalização, obras complementares e ambiental e paisagismo. Tais serviços

2

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

encontram-se concluídos. Mais adiante apresentamos em detalhes, com características e quantidades, os serviços executados. Todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos, de qualidade e de segurança operacionais das normas, especificações técnicas e legislação em vigor, tendo sido atendidos os prazos contratuais, suas condições e especificações com qualidade e economia, com todos os materiais oriundos das escavações e serviços (inertes e não inertes) dispostos em locais/bota-fora licenciados, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica e empresarial da CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A. na condução dos serviços executados para realização da obra. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS: SERVIÇOS TÉCNICOS - Detalhamento e acompanhamento dos Projetos Executivos para a perfeita execução dos serviços, sendo eles: Projeto Estrutural dos Viadutos, de Terraplenagem, Pavimentação e Drenagem dos ramos de acesso e de Remanejamento das Redes de Serviços Públicos (água e energia em alta tensão), com aprovação das concessionárias de serviços (CEDAE-RJ e LIGHT). Inicialmente foram implantados marcos planialtimétricos, atráves de Geoprocessamento com a utilização de GPS. Estes marcos serviram de orientação aos demais levantamentos e estudos topográficos necessários à execução da obra. Foram feitos furos de Sondagem à Percussão (nº = 15 furos – profundidade = 447,94 m) e de Sondagem à Percussão com Torque (nº = 6 furos – profundidade = 63,80 m). SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO DA OBRA - A obra está inserida em área, urbana e industrial, de tráfego extremamente intenso, pois a mesma, além de ter como marco central o km 391,3 da Rodovia Federal BR-101/RJ, também dá acesso ao Distrito Industrial de Santa Cruz, local este onde estão situadas empresas de grande porte, tais como: CSA – Companhia Siderúrgica do Atlântico, Casa da Moeda, COSIGUA – Companhia Siderúrgica da Guanabara (GERDAU), Usina Termoelétrica de Santa Cruz, DETRAN-RJ, etc., gerando uma grande movimentação de veículos leves e, principalmente, de ônibus e veículos de carga, que demandam a estas empresas. Todos os serviços foram executados sem interrupção do tráfego, o que exigiu elevada atenção à segurança, com necessidade de controle e até remanejamento do tráfego, levando a uma complexa sinalização da obra, onde foram adotados dispositivos de proteção e sinalização, em turnos diurnos e noturnos, como: placas de sinalização, controle eletrônico de velocidade, montagem de passarela sobre a rodovia, para colaboradores da obra e usuários da via, e outros. Grande parte da obra se deu em dois turnos de trabalho, diurno e noturno, com iluminação por torre e gerador. TERRAPLENAGEM - Foram executados serviços de desmatamento, destocamento, escavação, compactação de aterros e camada de reforço do subleito com pedra (e = 0,60 m)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

em 3.376,91 m de pista. Houve ainda, em 893,86 m, a execução de remoção de solos moles, onde também foi executada camada de colchão drenante e posteriormente uma camada de sobreaterro (Lm = 11,32 m – e = 1,50 m – v = 15.180,00 m³) para aceleração do recalque. Esta última camada foi executada com material importado de usina, compactado sobre placas de concreto, pré-instaladas, que serviram de cota de referência. Através de acompanhamento topográfico obteve-se a curva de evolução do recalque causado e, após este atingir o valor máximo, o material do sobreaterro foi removido e transportado para local licenciado. **PAVIMENTAÇÃO** - Os serviços de pavimentação foram iniciados pelo de Regularização do Subleito (Lm = 10,86 m), seguido dos de Sub-base em Macadame Seco (Lm = 10,56 m – e = 0,22 m). Base em Brita Graduada (Lm = 10,03 m – e = 0,15 m), Imprimação (Lm = 9,01 m) e finalizados com os das camadas de Binder – CBUQ Faixa B (Lm = 8,51 m – e = 0,06 m) e Capa de Rolamento – CBUQ Faixa C (Lm = 8,51 m – e = 0,04 m), ambos precedidos pelo serviço de Pintura de Ligação (Lm = 8,51 m). Os serviços de pavimentação foram executados nos 3.376,91 m de pista implantados. Foi também executado, em 2.000,00 m de pista existente, a Remoção Mecanizada de Material Granular e de Revestimento Betuminoso. **DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES** - Compreenderam na execução de bueiros, tubulares e celulares, transversais e longitudinais, e na drenagem superficial dos ramos de acesso aos viadutos. Foram também executados 240,00 m de drenos profundos, compostos de pedra, tubo tipo cananete e envelopados com manta tipo Bidim. Foi realizado o desvio de canal existente que contemplou: aterro e compactação, escavação para desvio do canal existente, lançamento de matacão, aterro do canal existente, escavação do novo canal (h = 3,00 m) e revestimento com manta tipo Bidim e Gabião Colchão (C = 200,00 m – largura de seção igual a 14,4 8m – e = 0,30 m), sendo este formado por uma rede metálica de aço galvanizado preenchida com pedras. **OBRAS DE ARTE ESPECIAIS – VIADUTOS – INFRAESTRUTURA** - Os serviços de Infraestrutura das OAE's compreenderam a escavação em solo e o reaterro e compactação nas obras de fundação. **FUNDAÇÃO E ENCONTROS** - Os serviços de Fundação compreenderam na cravação de 144 estacas pré-moldadas (circulares, vazadas e centrifugadas) de concreto Ø 60 cm (comprimento médio 33,00 m), onde 96 foram estacas verticais e 48 estacas inclinadas, destas, 64 têm carga de projeto de 180 tf, 32 de 190 tf e 48 de 220 tf. A cravação foi executada com o uso de Bate Estacas Hidráulico – Martelo de 8,0 toneladas. Para controle do serviço executado foram realizados ensaios PDA e PIT, sendo este último em 96, ou seja, 67% das estacas cravadas. Foi também realizada a instrumentação de 3 estacas, para comprovação das tensões de compressão exercidas nas

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

estacas e resistência do solo. Durante a cravação das estacas foram feitas, ao todo, 396 emendas. Antecedendo os serviços de execução dos blocos das fundações, foi executado o serviço de arrasamento das cabeças das 144 estacas, fazendo a ligação destas aos blocos de coroamento. Na sequência foram executados os serviços de concreto magro (regularização), forma, fornecimento preparo e colocação do aço e concretagem dos blocos de fundação. Ao final, os blocos foram impermeabilizados, em todo seu perímetro, até a cota do terreno existente. Foram feitas também, a cravação de 48 estacas pré-moldadas de concreto Ø 35 cm (comprimento médio 24,00 m). Durante a cravação das estacas foram feitas ao todo 98 emendas; Arrasamento das cabeças das 48 estacas, fazendo a ligação destas aos 48 blocos de coroamento (0,75 m x 0,75 m x 0,50 m) dos Pilares Provisórios; MESOESTRUTURA - Os serviços de Mesoestrutura compreenderam em: Escoramento (A = 1.944,00 m²); Forma, fornecimento, preparo e colocação de aço; Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio, sendo 32 peças em Neoprene Fretado (8 peças de 900 mm x 1.400 mm x 137 mm – 16 peças de 350 mm x 800 mm x 79 mm – 8 peças de 350 mm x 800 mm x 121 mm) e 16 peças em Neoprene não Fretado (800 mm x 100 mm x 20 mm). SUPERESTRUTURA - Para a Superestrutura foram executados os seguintes serviços: Escoramento (A = 1.836,00 m²); Forma; Fornecimento, preparo e colocação de aço; Concreto; Confecção e colocação de cabos de cordoalha; Protensão, injeção e ancoragem dos cabos. Foram utilizadas oito treliças para execução dos vãos em balanço sucessivo, com execução de 35x2 = 70 aduelas no total, sendo 8 delas, aduelas de disparo. Foi utilizado ainda concreto estrutural com traço especial (V = 3.598 m³), onde foi utilizado, na sua confecção, cimento ARI – ALTA RESISTÊNCIA INICIAL e aditivos, atingindo-se a resistência de 40 Mpa em 3 dias e de 50 Mpa em 28 dias. ACABAMENTO - Foram executados 1.440,00 m de guarda-rodas em concreto, 108,00 m de juntas e 46,00 m de dreno de PVC. PAVIMENTAÇÃO - Os serviços de pavimentação, Pintura de Ligação e Capa de Rolamento – CBUQ Faixa C, foram executados nas pistas dos dois viadutos, totalizando 720,00 m de comprimento, 8,20 m de largura e 0,07 m de espessura. SINALIZAÇÃO - Os serviços de sinalização compreenderam na sinalização vertical e horizontal dos viadutos, do entorno dos mesmos e dos acessos a eles. OBRAS COMPLEMENTARES - Foram removidos 1.000,00 m de cerca e implantados 1.400,00 m de cerca nova (mourão de concreto, arame e tela). AMBIENTAL - Foi realizado Inventário Florestal onde foram avaliadas, quantificadas e identificadas as árvores existentes na área do empreendimento, detectando as árvores passiveis a supressão, georreferenciando os indivíduos arbóreos utilizando GPS e feito registro fotográfico da área inventariada. Todos os materiais

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

remanescentes e resíduos gerados na obra, como materiais de demolições, de escavações, de remoção de solo mole, madeiras e outros, foram transportados para local devidamente licenciado. Como medida ambiental foram recolhidas, no início e no final da obra, amostras de água no canal paralelo ao Ramo 200 (LD) e realizado ensaio de controle de qualidade destas. Ao final das obras foram executados os serviços de Hidrossemeadura e Fornecimento e Plantio de Árvores e de Arbustos. REMANEJAMENTO DE REDES DE SERVIÇO PÚBLICO - Foram remanejadas adutoras da CEDAE, com parâmetros retos e curvos, sendo: uma rede com DN = 100 mm em ferro fundido, outra com DN = 600 mm em aço carbono, e uma terceira com DN = 300 mm em ferro fundido. Foram também remanejadas duas redes aéreas de energia elétrica, ambas de média tensão, que interferiam diretamente com a obra. Na primeira foram retirados 286 m de rede e 5 postes, e instalados 485 m de rede e 10 postes. Já na segunda foram retirados 320 m de rede e 18 postes, e instalados 460 m de rede e 10 postes. CONTROLE TECNOLÓGICO - Os principais ensaios executados foram: **Concreto:** Teste Slump (Verificação da Consistência e Fluidez do Concreto): Foi realizado em todo caminhão de concreto utilizado na obra, tendo sido realizados 865 testes no total; Moldagem de Corpos de Prova de Concreto: Nas etapas de concreto com Fck de projeto = 35 MPa, foram moldados 6 CP's para cada caminhão, para rompimentos em 3, 7, 14 e 28 dias. Na etapa do Balanço Sucessivo com Fck de projeto = 40 MPa, foram moldados 8 CP's para cada caminhão, sendo 2 para liberação do avanço das treliças do método construtivo (onde era confirmado ter-se atingido a resistência de projeto aos 3 dias e a resistência de 50 Mpa aos 28 dias). Dimensões do CP = 10 cm x 20 cm. Foram moldados 5.296 CP's no total. Rompimento de Corpos de Prova de Concreto (Verificação da Resistência do Concreto): Com utilização de Prensa Hidráulica para o rompimento, obedeceram às datas de moldagem do CP para rompimento em 7, 14 e 28 dias. Foram rompidos 5.296 CP's. **Protensão:** Ensaio de Tração de Cordoalhas (Obtenção de parâmetros especificados em norma para o material utilizado como: Carga de Ruptura, Alongamento, Módulo de Elasticidade, entre outros): Foram retiradas amostras de 1,50 m para cada bobina de cordoalha, sendo que 31 amostras foram ensaiadas. Injeção de Nata: Controle de temperatura da água utilizada (± 10° C), do cimento (temperatura ambiente) e da nata. Foram injetados 320 cabos. Ensaio de Fluidez da Nata de Cimento: Mede-se a fluidez da nata pelo tempo de queda do material, passando do Funil March até o recipiente de 1 litro. A nata deve escorrer entre 9 a 15 segundos. Foram realizados 320 ensaios. Moldagem e Rompimento de Corpos de Prova (Verificação da Resistência da Nata de Cimento): A cada injeção moldou-se 4 CP's. Dimensões do CP = 5 cm x 10 cm. Com

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

utilização de Prensa Hidráulica foram rompidos 2 CP's com 7 dias e os outros 2 com 28 dias. Foram moldados e rompidos 134 CP's. **Outros:** Todos os serviços de Terraplenagem e Pavimentação também foram controlados e ensaiados obedecendo integralmente às Normas e Especificações Técnicas vigentes no DNIT, sendo alguns: Ensaios de Caracterização, Compactação / CBR, Expansão, Massa Especifica Aparente In Situ com frasco de areia, Granulometria Via Seca, Granulometria Via Umida, Viga Benkelmann e outros. **QUADRO DE QUANTIDADES**

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
TERRAPLENAGEM		
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREAS COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	89.900,000
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	un	25,000
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT < 50 M	m³	3.250,000
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 50 A 200 M	m³	2.684,000
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 200 A 400 M	m³	3.333,000
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	37.275,500
MOMENTO DE TRANSPORTE PARA SOLO	m³.km	556.930,500
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	15.180,000
COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m³	7.414,000
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA-FORA	m³	62.170,000
ESCAVAÇÃO E CARGA SOLOS MOLES	m³	30.425,000
MOMENTO DE TRANSPORTE PARA SOLO MOLE	m³.km	304.250,000
COLCHÃO DRENANTE COM AREIA PARA FUNDAÇÃO DE ATERRO	m³	30.425,000
CAMADA DE SUBLEITO COM PEDRA SELECIONADA DIA. MÁXIMO 12"	m³	23.833,000
FORNECIMENTO DE LOCAL LICENCIADO PARA BOTA-FORA	m³	88.010,650
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	18.975,000
PAVIMENTAÇÃO		
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	36.669,000
SUB-BASE DE MACADAME SECO BC	m³	7.945,962

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
BASE DE BRITA GRADUADA BC	m³	5.083,000
IMPRIMAÇÃO	m²	30.422,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUAENTE FX. "B" AC/BC	t	4.138,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUAENTE FX. "C" AC/BC	t	2.760,000
PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	57.464,000
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m³	1.600,000
REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR PAVIMENTO	m³	2.400,000
PAVIMENTAÇÃO - MATERIAIS BETUMINOSOS		
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	392,600
AQUISIÇÃO DE CM-30	t	36,500
AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	28,800
TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	392,600
TRANSPORTE CM-30	t	36,500
TRANSPORTE DE RR-2C	t	28,800
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	16.377,000
REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	8.860,000
CORPO DE BSTC D=0,40 M AC/BC/PC	m	137,000
CORPO DE BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	m	369,000
BOCA DE CONCRETO CICLÓPICO PARA BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	un	6,000
CORPO DE BDCC 3,00 X 2,00 M AC/BC	m	63,000
BOCA DE BDCC 3,00 X 2,00 M AC/BC	un	2,000
PEDRA DE DIÂMETRO 0,15 A 0,30M PARA FUNDAÇÃO DE BUEIRO	m³	205,000
SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO TIPO SCC 01 AC/BC	m	213,000
SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO TIPO SCC 04 AC/BC	m	666,000
MEIO-FIO TIPO MFC 01 AC/BC	m	1.678,500
MEIO-FIO TIPO MFC 05 AC/BC	m	439,200

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
CAIXA COLETORA DE TALVEGUE CCS 01 AC/BC	un	4,000
CAIXA COLETORA DE TALVEGUE CCT 01 AC/BC	un	1,000
DESCIDA D'ÁGUA EM RÁPIDO TIPO DAR 03 AC/BC	m	12,000
DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS TIPO DAD 02 AC/BC	m	27,000
ENTRADA D'ÁGUA TIPO EDA 01 AC/BC	un	21,000
DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO DEB 01 AC/BC/PC	un	8,000
BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO BLS 01 AC/BC	un	10,000
POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC	un	4,000
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS EM CONCRETO ARMADO	m³	70,000
GABIÃO COLCHÃO ESP. 0,30M 6X8ZN/AL+PVC D=2,00MM	m²	2.896,000
DRENO PEAD SUBSUPERFICIAL - DSS 04 BC	m	240,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – INFRAESTRUTURA		
ESCAVAÇÃO EM SOLO	m³	1.500,000
REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	550,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – FUNDAÇÃO E ENCONTROS		
CONCRETO FCK= 35 MPA BOMB.	m³	1.942,000
CONFECÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETRO MAGRO EM BETONEIRA	m³	26,000
FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	5.350,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (6,3mm<Diam.=<12,5mm)	kg	114.480,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (Diam. >12,5mm)	kg	113.820,000
ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO Ø 60CM	m	4.752,000
EMENDAS PARA ESTACA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO Ø 60CM	un	396,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – MESOESTRUTURA		
ESCORAMENTO	m³	3.955,600
CONCRETO FCK= 35 MPA BOMB.	m³	570,000
FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	m²	616,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS	kg	13.028,000

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

9

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
AÇO CA 50 (6,3mm<Diam.=<12,5mm)		
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (Diam. >12,5mm)	kg	26.722,000
APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	kg	3.158,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – SUPERESTRUTURA		
ESTACA DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADA CENTRIFUGADA D=35CM, ESP=10CM, FCK=30MPA.PARA CARGA DE 60KN	m	1.152,000
EMENDAS DE ESTACA PRE MOLDADA D=35CM	un	98,000
ESCORAMENTO	m³	9.568,200
CONCRETO FCK=25 MPA bomb.	m³	16,000
ALUGUEL DE TRELIÇA PARA ESCORAMENTO	mês	10,240
CONCRETO FCK= 40 MPA BOMB.	m³	3.598,000
FORMA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA	m²	11.964,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (6,3mm<Diam.=<12,5mm)	kg	298.414,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50 (Diam. >12,5mm)	kg	317.018,000
CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABOS 12 VARAS DE 1/2"	kg	150.044,00
PROTENSÃO E INJEÇÃO DE CABOS DE 12 VARAS DE 1/2", INCLUSIVE ANCORAGEM	un	624,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – ACABAMENTO		
GUARDA-RODA EM CONCRETO FCK 35 MPA AC/BC	m	1.466,000
JUNTA JJ 2030W	m	36,000
JUNTA JJ 99120W	m	72,000
DRENO DE D=4" I=25CM	m	46,000
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (VIADUTOS) – PAVIMENTAÇÃO		
PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	5.904,000
AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	4,000
TRANSPORTE DE RR-2C	t	4,000
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE FX. "C"	t	992,000
AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	60,000

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE
TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	60,000
SINALIZAÇÃO		
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA	m²	27,000
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	m²	1.262,000
PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-5 ANOS (P/ EXTRUSÃO)	m²	200,000
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADORES PARA BARREIRAS NEW JERSEY (PELÍCULAS INCLUSAS)	un	500,000
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	un	700,000
FORNORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	un	50,000
FORNORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	un	160,000
FORNORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	un	60,000
OBRAS COMPLEMENTARES		
CERCA ARAME FARPADO C/MOURÃO DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA AC/BC	m	1.400,000
REMOÇÃO DE CERCAS	m	1.000,000
AMBIENTAL E PAISAGISMO		
HIDROSSEMEADURA	m²	60.000,000
FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES	un	80,000
FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS	un	120,000
REMANEJAMENTO		
REMANEJAMENTO DE ADUTORA DA CEDAE INCLUSIVE PROJETO E APROVAÇÃO JUNTO Á CEDAE	un	1,000
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DA LIGHT - FASE 1	un	1,000
REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS DA LIGHT - FASE 2	un	1,000

O que se continha e declarava no processo referido, pelo que eu , ,Luiz Marcos Dutra de Souza, matrícula nº 1328-5, Chefe de Serviço de Construção/SRERJ/DNIT, lavrei a presente Certidão, que vai também assinada pelo Eng.º Jeffrey Rodrigues de Carvalho, Substituto do Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, deste DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, aos dois dias de julho de 2020//////////////////.

Jeffrey Rodrigues de Carvalho
Superintendente Regional - DNIT/RJ
Substituto

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

11

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doc.flow.crea-rj.org.br/doc.flow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: TGD5-WCBB-QMJ6-BJ1A

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 15/07/2020 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 15/07/2020 13:51:35

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420160006917
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ALDACIR MEDEIROS JUNIOR..... ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: ALDACIR MEDEIROS JUNIOR.....
Registro: 05.0.0831056747..... RNP: 2001363451.....
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....
.....
.....
Número ART: 14201600000003010935 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART... Registrada em: 11/3/2016
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.....
.....
Contratante: DEPARTAMENTO D ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS CPF/CNPJ: 17309790000194.
Logradouro: AVENIDA DOS ANDRADAS..... Nº: 1120..
Complemento: ..... Bairro: CENTRO.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30120-907
Contrato: 22.045/12..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: R$ 32002764,78.... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....
Endereço da obra/serviço: RUA HELENO JOSÉ DA SILVA..... Nº: 333...
Complemento: ..... Bairro: MONTREAL II.....
Cidade: SETE LAGOAS..... UF: MG..... CEP: 35701-852
Início: 7/8/2013.. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....
Finalidade: INFRAESTRUTURA..... Código: .....
Proprietário: DEPARTAMENTO D ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE MINAS CPF/CNPJ: 17309790000194.
Atividade Técnica: DIREÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO ESTRUTURA E CONCRETO CONSTRUCAO DE VIADUTO , Quantidade 3,30 , Unidade km.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Observações

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM PISTA DUPLA NO TRECHO ANEL VIÁRIO DE SETE LAGOAS E CONSTRUÇÃO DE OAE.....
.....
.....

Informações Complementares

O PROFISSIONAL ENGENHEIRO CIVIL ALDACIR MEDEIROS JUNIOR PASSOU A SER RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A EM 13/09/2013.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0219284 a 0219288, o documento contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e atualidade das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160006917/2016
17/10/2016 , 11:47:11
1420160006917

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 o 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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

CREA-MG

COLARES LINHARES S.A. CONSTRUTORA

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167335

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,19 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36926-AUB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
219284

CERTIDÃO

Certificamos, a requerimento da interessada, protocolado sob o número do SIGED 00019411.2301/2016 e de acordo com documentos existentes na Diretoria de Infraestrutura Rodoviária, que a mesma executou para este DER/MG, CNPJ 17.309.790/0001-94, situado a Av. dos Andradas, 1120 , Belo Horizonte - MG, os seguintes serviços:

DADOS GERAIS	
Interessado	: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
CNPJ	: 03.568.496/0001-92
Endereço	: Rua da Ajuda, nº 35, Centro - Rio de Janeiro - RJ
Contrato	: PRC-22.045/12
Rodovia	: Avenida Norte/Sul - MG/238 - MG/424
Trecho	: Anel Viário de Sete Lagoas (Avenida Norte/Sul - MG/238 - MG/424)
Subtrecho	: Avenida Norte/Sul - MG/238 (estaca 0 à estaca 165)
Extensão	: 3,3km
Natureza dos Trabalhos	: Implantação, pavimentação em pista dupla e construção de obras de arte especiais
Período de Execução	: 07/08/2013 à 31/12/2015 (21ª Medição parcial)

Anotações de Responsabilidade Técnica

Engenheiros	Data Registro CREA
Ildefonso Colares Filho - CREA/CE 2.654/D	14/08/2013
Juarez Miranda Júnior - CREA/MG 39.348/D	11/09/2013
Henrique Gustavo Fonseca da Silva - CREA/MG 82.049/D	11/09/2013
* Aldacir Medeiros Júnior - CREA/RJ 831.056.747/D	10/12/2014
Antônio Heleodoro de Oliveira - CREA/PR 1.959/D	21/08/2013
* Marconi Geraldo Peixoto Zanon - CREA/MG 107.223/D	09/09/2015

* Incluído como Responsável Técnico da solicitante na Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica número 019844/2015

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE

OBRA I : ANEL VIÁRIO DE SETE LAGOAS (AV. NORTE/SUL - MG/238 - MG/424)

(Implantação e pavimentação em pista dupla - 3,300km)

CONSULTORIA

• Administração local	0,101	vb

TERRAPLENAGEM

• Instalação do canteiro de obras	0,600	vb
• Mobilização e desmobilização	0,500	vb

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - ESTADO DE MINAS GERAIS

Colares Linhares 22045-12(2) - 175

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167336
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36926-ADK - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
• Desmatamento, destocamento e limpeza de árvores, arbustos e vegetação rasteira (execução na espessura de até 30 cm, incluindo remanejamento para fora da linha offsets e acerto do material)	34.837,050	m²
• Escavação, carga, descarga, espalhamento e transporte de material de 1ª e 2ª categoria. Distância média de transporte de 0 a 4.000 m	24.350,893	m³
• Escavação mecânica de valas em solo	190,684	m³
• Compactação de aterro com sapo compactador	562,856	m³
• Compactação de aterro a 95% proctor normal	16.606,922	m³
DRENAGEM		
• Bueiro duplo celular de concreto padrão DER/MG, altura de aterro de 0 a 5,00m		
BDCC 2,50m x 3,50m - corpo	100,000	m
BDCC 2,50m x 3,50m - boca	2,000	un
• Empedramento (calçamento) para fundação direta de bueiros	716,800	m³
• Transporte de pedras de mão - DMT 13 a 20 km	14.336,000	m³xkm
• Adicional de custo de construção de bueiro duplo celular de concreto padrão DER/MG, referente a alteração de altura de aterro de 0 a 5,00m para altura de aterro de 15,00m a 20,00m - BDCC 2,50m x 3,50m - corpo	100,000	m
CONSERVAÇÃO		
• Cerca de arame farpado com 4 fios e mourão de madeira	1.226,200	m
OBRA II - VIADUTO 1 SOBRE A FERROVIA CENTRO ATLÂNTICA - FCA II (ESTACA 103 + 13,50) (Dimensões 90,00m x 13,00m - Construção)		
CONSULTORIA		
• Administração local	0,770	vb
TERRAPLENAGEM		
• Instalação do canteiro de obra	0,600	vb
• Mobilização e desmobilização	0,500	vb
• Escavação manual em material de 1ª categoria	34,458	m³
• Carga, transporte e descarga de material escavado - DMT = 2,0 km	34,458	m³
• Compactação manual de aterros (com soquete)	20,482	m³
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
• Tubulão a céu aberto, com camisa de concreto pré-moldada com diâmetro de fuste Ø 1,40m em solo	170,170	m
• Funil de alargamento de base de tubulão a céu aberto, em material de 3ª categoria	156,678	m³
• Forma curva para camisa pré-moldada de tubulão, externa e interna	1.192,709	m²

Colares Linhares 22045-12(2) - fls

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089807AJ167337
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ/Fundos: 6,53 Total: 15,11

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
219286

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
• Concreto magro Fck >= 10,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	3,168	m³
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 20,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	476,379	m³
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 30,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	450,612	m³
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 40,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	565,240	m³
• Formas planas de compensado com revestimento resinado	1.230,067	m²
• Forma curva de compensado com revestimento resinado	158,990	m²
• Forma plana para viga pré-moldada	2.734,997	m²
• Cimbramento em madeira para travessas	759,987	m³
• Treliça nervurada Belgo, modelo TB 12M, ou similar, aço CA-60 (TR 12645)	2.325,000	kg
• Grout para fixação de aparelho de apoio	427,968	dm³
• Aparelhos de apoio em neoprene fretado	593,748	dm³
• Formas planas pré-moldadas para pré-lajes	762,089	m²
• Armação: aço CA-50	213.878,522	kg
• Armadura de protensão: cabos de 12 cordoalhas de Ø 12,7mm - aço CP 190 RB	19.844,352	kg
• Bainha corrugada galvanizada com diâmetro interno de 65mm	3.024,000	m
• Placas de ancoragem ativa para cabos de 12 cordoalhas de Ø 12,7mm	216,000	un
• Operação de protensão e injeção de cabos para 12 cordoalhas de 12,7mm	72,000	un
• Lançamento e montagem de viga pré-moldada, peso unitário = 61 ton. altura 10,0m	18,000	un
• Transporte e colocação de pré-lajes pré-moldadas (peso unitário = 45 kg)	1.590,000	un
• Transporte de brita para concreto dos itens de OAE mencionados - DMT 10 a 17 km	19.997,678	m³xkm
• Transporte de areia para o concreto dos itens de OAE mencionados DMT 36 a 54 km	24.198,311	m³xkm

OBRA III - VIADUTO 2 SOBRE A FERROVIA CENTRO ATLÂNTICA - FCA II (ESTACA 104 + 16,88)

(Dimensões 90,00m x 13,00m - Construção)

CONSULTORIA

• Administração local	0,804	vb

TERRAPLENAGEM

• Instalação do canteiro de obra	0,600	vb
• Mobilização e desmobilização	0,500	vb
• Escavação manual em material de 1ª categoria	53,590	m³
• Carga, transporte e descarga de material escavado - DMT = 2,0 km	53,590	m³

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - ESTADO DE MINAS GERAIS

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167338
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ/Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36928-AJL - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
• Tubulão a céu aberto, com camisa de concreto pré-moldada com diâmetro de fuste Ø 1,40m em solo	176,260	m
• Funil de alargamento de base de tubulão a céu aberto, em material de 3ª categoria	156,672	m³
• Forma curva para camisa pré-moldada de tubulão, externa e interna	1.234,806	m²
• Concreto magro Fck >= 10,0 MPa (execução incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	3,168	m³
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 20,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	481,479	m³
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 30,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	468,544	m³
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 40,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	679,860	m³
• Formas planas de compensado com revestimento resinado	1.440,397	m²
• Formas curvas de compensado com revestimento resinado	152,390	m²
• Forma plana para viga pré-moldada	2.735,212	m²
• Cimbramento em madeira para travessas	798,000	m³
• Treliça nervurada Belgo, modelo TB 12 M, ou similar, aço CA-60 (TR 12645)	2.324,191	kg
• Grout para fixação de aparelho de apoio	427,968	dm³
• Aparelhos de apoio em neoprene fretado	593,748	dm³
• Formas planas pré-moldadas para pré-lajes	695,029	m²
• Armação: aço CA-50	225.439,907	kg
• Armadura de protensão: cabos de 12 cordoalhas de Ø 12,7mm - aço CP 190 RB	19.844,352	kg
• Bainha corrugada galvanizada com diâmetro interno de 65mm	3.024,000	m
• Placas de ancoragem ativa para cabos de 12 cordoalhas de Ø 12,7mm	216,000	un
• Operação de protensão e injeção de cabos para 12 cordoalhas de 12,7mm	72,000	un
• Lançamento e montagem de viga pré-moldada, peso unitário = 61 ton. altura 10,0m	18,000	un
• Transporte e colocação de pré-lajes pré-moldadas (peso unitário = 45 kg)	1.590,000	un
• Transporte de brita para concreto dos itens de OAE mencionados - DMT 10 a 17 km	21.577,352	m³xkm
• Transporte de areia para o concreto dos itens de OAE mencionados - DMT 36 a 54 km	26.442,538	m³xkm
OBRA IV - VIADUTO NA MG/238 (ESTACA 121 + 17,03) (Dimensões 51,00m x 16,80m - Construção)		
CONSULTORIA		
• Administração local	0,570	vb

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
088607AJ167339
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36929-AAR - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Colares Linhares 22045-121 14/5

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	
TERRAPLENAGEM		
• Instalação do canteiro de obra	0,600	vb
• Mobilização e desmobilização	0,500	vb
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
• Tubulão a céu aberto, com camisa de concreto pré-moldada com diâmetro de fuste Ø 1,40m em solo	139,800	m
• Funil de alargamento de base de tubulão a céu aberto, em material de 3ª categoria	80,986	m³
• Forma curva para camisa pré-moldada de tubulão, externa e interna	943,578	m²
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 20,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	296,175	m³
• Concreto estrutural com resistência Fck >= 25,0 MPa (execução incluindo o fornecimento de todos os materiais)	16,196	m³
• Formas planas de compensado com revestimento resinado	870,641	m²
• Cimbramento: escoramento em madeira	1.804,910	m³
• Grout para fixação de aparelho de apoio	210,876	dm³
• Aparelhos de apoio em neoprene fretado	243,912	dm³
• Armação: aço CA-50	107.690,400	kg
• Transporte de brita para concreto dos itens de OAE mencionados - DMT 10 a 17 km	3.463,155	m³xkm
• Transporte de areia para o concreto dos itens de OAE mencionados - DMT 35 a 54 km	6.292,526	m³xkm

E, para constar, eu Marcia Oliveira, Agente de Transportes e Obras Públicas III, lavrei a presente Certidão, que vai visada por mim, pelo Diretor de Infraestrutura Rodoviária e assinada pelo Chefe de Gabinete do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Belo Horizonte aos 10 dias do mês de março de 2016

Marcia Oliveira
Agente Transporte e Obras Públicas III
Masp. 1022942-5

Engº Múcio Guilherme Brando de Carvalho
Diretor de Infraestrutura Rodoviária
Masp. 1391718-2

Luciana Bhering Moretzsohn da Silva
Chefe de Gabinete
DER/MG

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ187340

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB36930-ASNI - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Colares Linhares 22045-12(2) - 515

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

CERTIDÃO DE REGISTRO DE ATESTADO

Certifico, para fins de cumprimento do § 1º do art. 30 da lei n.º 8.666/93, que se encontra registrado neste Conselho, sob o n.º 0589/2014, o Atestado de Execução de Obra / Serviço, com folhas numeradas de 01 a 09, emitido pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, a quem cabe à responsabilidade pela exatidão e veracidade das informações nele consignadas.

Certifico também, que as obras e/ou serviços nele mencionados foram executados sob a responsabilidade do profissional ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO, conforme a ART de n.º 11282197, devidamente registrada no CREA-MS.

Certifico, ainda, que, de acordo com o disposto na Resolução n.º 1025/09 do CONFEA, as atividades descritas no referido Atestado fazem parte do Acervo Técnico do Profissional acima citado.

RESSALVA:

Esta certidão não confere reconhecimento de habilitação profissional para as atividades de revestimento vegetal (grama).

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Eng. Civil João José Mamoré
Gerente de ART e Acervo Técnico

Eng. Civil Ahmad Hassan Gebara
Presidente

A PRESENTE CERTIDÃO SOMENTE SERÁ VALIDA COM O CARIMBO MARCA D'ÁGUA DO CREA / MS

Rua Sebastião Taveira, 272 • Bairro Monte Castelo • CEP 79010-480 • Campo Grande – MS • Fone: (67)3368-1000
FAX: (67) 3368-1074 • Site: www.creams.org.br • E-mail: creams@creams.org.br

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167341
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 6 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,98 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB36931-AFQ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO DE PROFISSIONAL

Nome: **ILDEFONSO COLARES FILHO**

EXPEDIDO EM: 14/10/2014 14:52 NUMERO: 186602

Registro..: CE2654D

Titulo(s) :
Engenheiro Civil

Atribuição: ARTIGO 28 DO DECRETO 23.569/33 -

Endereço..: RUA THALES

RESPONSABILIDADE(S) TECNICA(S)

C E R T I F I C A D O, de acordo com o Art. 23 da Lei nº 5194/66 combinado com o Art. 47 da Resolução 1025/09 do CONFEA, que o profissional acima qualificado procedeu ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA dos serviços indicados nas folhas anexas, as quais, numeradas e autenticadas, fazem parte integrante da presente Certidão.CERTIFICAMOS, em conformidade com o Art. 48 da Resolução 1025/09, que o ACERVO TÉCNICO da Pessoa Jurídica é representado pelos ACERVOS TÉCNICOS dos Profissionais de seu Quadro Técnico e seus Consultores Técnicos devidamente contratados.

Campo Grande/ MS, 14 de Outubro de 2014.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Portaria nº 001/2005. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-MS www.creams.org.br (no link validade de certidões) através do **PROTOCOLO Nº 000001733129923**

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167342
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,98 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11
Selo: EFBB36932-AVF - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.S.A.

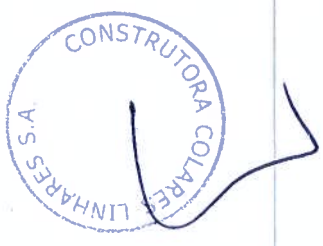
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA/MS

Nome: **ILDEFONSO COLARES FILHO**

EXPEDIDO EM: 14/10/2014 14:52 NUMERO: 186602

ART Nº	11282197 Registro em: 19/05/2011 Baixada em: 14/10/2014
EMPRESA CONTRATADA	CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA
CONTRATANTE	PETRÓLEO BRASILEIRO SA - PETROBRAS
PROPRIETÁRIO	PETRÓLEO BRASILEIRO SA - PETROBRAS
ENDERECO OBRA/SERVIÇO	BR 158 - KM 20 ZONA RURAL TRES LAGOAS/MS
DESCRICAO DA OBRA/SERVIÇO	SERVIGOS DE TERRAPLANAGEM E DRENAGEM, INCLUINDO O PROJETO EXECUTIVO, DA AREA DESTINADA A IMPLANTAGÃO DA UNIDADE DE FERTILIZANTES NITROGENADOS III - UFN III, E DO ACESSO PROVISÓRIO A ESSA AREA, EM TRES LAGOAS, MS.CONTRATO Nº 0802.0065682.11.2 - DATA DE INICIO 11/04/2011.

Atividades	Nivel	Quantificação
EXECUÇÃO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TERRA E TERRAPLENAGEM	DIREÇÃO	950.000,0000 METROS CÚBICOS



PETROBRAS

Três Lagoas, 03 de Outubro de 2014.

À
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Ref.: Declaração de Prestação de Serviços - Contrato no 0802.0065682.11.2

Prezados Senhores,

Declaramos, para os devidos fins, que essa empresa executou os serviços contratados através do instrumento sob referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

Dados do Contratante:

Petróleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS CNPJ/MF n° 33.000.167/0001-01
ENG-GE/IETQ/IEUFN-111

Dados da Contratada:

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A CREA RJ: 2000200812
CREA MS: 8322
CNPJ/MF: 03568496/0001-92
Responsável Técnico pelos Serviços ou Obra: Ildefonso Colares Filho
Nº do registro no Órgão de Fiscalização Profissional - CREA CE2654/D
Nº da ART: 11282197
Corresponsável Técnico pelos Serviços ou Obra: Osvaldo Ernani Plaisant Guimarães
Nº do registro no Órgão de Fiscalização Profissional- CREA RJ1983104747D-21604
Nº da ART: 11282214

Dados dos serviços ou obra:

Objeto: Terraplanagem e Drenagem, INCLUINDO O Projeto Executivo, da área destinada à implantação da Unidade de Fertilizantes Nitrogenados III e do acesso provisório a essa área, no município de Três Lagoas, MS.

Escopo:

- Execução de Projeto executivo da terraplanagem e drenagem da área;
- Terraplanagem- execução de cortes e aterros;
- Serviços de drenagem- macrodrenagem, acessos e platôs;
- Locação Topográfica geral dos platôs e drenagens;
- Relatório Final (data book).

Classificação dos Serviços: 03.01.01 - Movimentação de Terras, Barragens e Diques (99000241).

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021 089607AJ167344
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36934-ACAJ Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167345
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA PARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB36935-AXC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Carriero
Aux. Administrativo
Matrícula nº 258

RESSALVA:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

Regime de Contratação: Preço global

Local da execução dos serviços ou da obra: Rodovia BR 158, Km 25, s/nº - Jardim Santa Lourdes, Três Lagoas – MS

Prazo do instrumento contratual: 330 (trezentos e trinta) dias.

Data de início dos serviços ou da obra: 11/04/2011

Data de término dos serviços ou da obra: 26/01/2012

Valor: R$ 39.597.893,09 (trinta e nove milhões, quinhentos e noventa e sete mil, oitocentos e noventa e três reais e nove centavos) referidos à Março/2011.

Principais quantidades executadas:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE
1	MOBILIZAÇÃO	vb	3.959.789,31
2	PROJETO EXECUTIVO	vb	79.195,79
3	EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM		
3.1	Limpeza Geral das Áreas	m²	1.240.000,00
3.1.1	Desmatamento, destocamento e limpeza de camada vegetal com espessura de 30cm	m³	370.200,00
3.1.2	Carga e descarga mecânica de material proveniente de camada vegetal	m³	370.200,00
3.1.3	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 2km	m³	370.200,00
3.1.4	Espalhamento do material proveniente da camada vegetal ao longo do cinturão verde	m³	370.200,00

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167346
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,53 Total: 16,11

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.º **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) Nº(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Carriero
Aux. Administrativo
Matrícula nº 259

RESSALVA:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, *as* quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

3.2	**Execução do Corte e Aterro**		
3.2.1	**Área 1**		
3.2.1.1	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	257.958,00
3.2.1.2	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 600m	m³	257.958,00
3.2.1.3	Aterro compactado mecanicamente a 95% próctor normal em camadas de 20cm, inclusive espalhamento	m³	31.389,00
3.2.1.4	Recompactação mecanizada, exceto espalhamento	m³	31.162,00
3.2.1.5	Carga mecânica de material de 1ª cat. com pá-carregadeira	m³	9.349,00
3.2.1.6	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 600m	m³	9.349,00
3.2.1.7	Recompactação mecanizada, inclusive espalhamento	m³	9.349,00
3.2.2	**Área 2**		
3.2.2.1	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	282.338,00
3.2.2.2	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 200m	m³	282.338,00
3.2.2.3	Aterro compactado mecanicamente a 95% próctor normal em camadas de 20cm, inclusive espalhamento	m³	351.824,00
3.2.2.4	Recompactação mecanizada, exceto espalhamento	m³	29.289,00

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167348
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 FJ+Fundos: 6,63 Total: 15,32

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Corrêro
Aux. Administrativo
Matrícula nº 258

RESSALVA:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

3.2.2.5	Carga mecânica de material de 1ª cat. com pá-carregadeira	m³	8.787,00
3.2.2.6	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 200m	m³	8.787,00
3.2.2.7	Recompactação mecanizada, inclusive espalhamento	m³	8.787,00
3.2.3	**Área 3**		
3.2.3.1	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	314.322,00
3.2.3.2	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 200m	m³	314.322,00
3.2.3.3	Aterro compactado mecanicamente a 95% próctor normal em camadas de 20cm, inclusive espalhamento	m³	528.778,00
3.2.3.4	Recompactação mecanizada, exceto espalhamento	m³	23.672,00
3.2.3.5	Carga mecânica de material de 1ª cat. com pá-carregadeira	m³	7.102,00
3.2.3.6	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 14,5 m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 200m	m³	7.102,00
3.2.3.7	Recompactação mecanizada, inclusive espalhamento	m³	7.102,00
3.2.4	**Área 4**		
3.2.4.1	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	43.626,00
3.2.4.2	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 200m	m³	43.626,00

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS – José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167360
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Carriero
Aux. Administrativo
Matrícula nº 258

RESSALVA:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

3.2.4.3	Aterro compactado mecanicamente a 95% próctor normal em camadas de 20cm, inclusive espalhamento	m³	8.293,00
3.2.5	**Acessos**		
3.2.5.1	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	42.576,00
3.2.5.2	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 200m	m³	42.576,00
3.2.5.3	Aterro compactado mecanicamente a 95% próctor normal em camadas de 20cm, inclusive espalhamento	m³	31.520,00
3.3	**Revestimento Vegetal (Grama)**		
3.3.1	Revestimento vegetal dos taludes com grama em placas	m²	114.000,00
4	**EXECUÇÃO DA DRENAGEM**		
4.1	**Execução de Macrodrenagem**		
4.1.1	**Canal de Macrodrenagem, Extensão = 3.001,00m**		
4.1.1.1	Gabião tipo caixa em malha hexagonal de dupla torção produzidos a partir de arames de aço BTC (baixo teor de carbono) revestidos com liga de Galfan (Zn/5% Alumínio-MM, conforme ASTM 856-98) e recobertos com PVC cinza de espessura mínima 0,40mm (NBR – 10514-88)	m³	16.812,20
4.1.1.2	Gabião tipo colchão reno 23cm esp. em malha hexagonal de dupla torção produzidos a partir de arames de aço BTC (baixo teor de carbono) revestidos com liga de Galfan (Zn/5% Alumínio-MM, conforme ASTM 856-98) e recobertos com PVC cinza de espessura mínima 0,40mm (NBR – 10514-88)	m²	8.507,83
4.1.1.3	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	28.039,00

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167351
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0689/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Gerriero
Aux. Administrativo
Matrícula nº 200

RESSALVA:

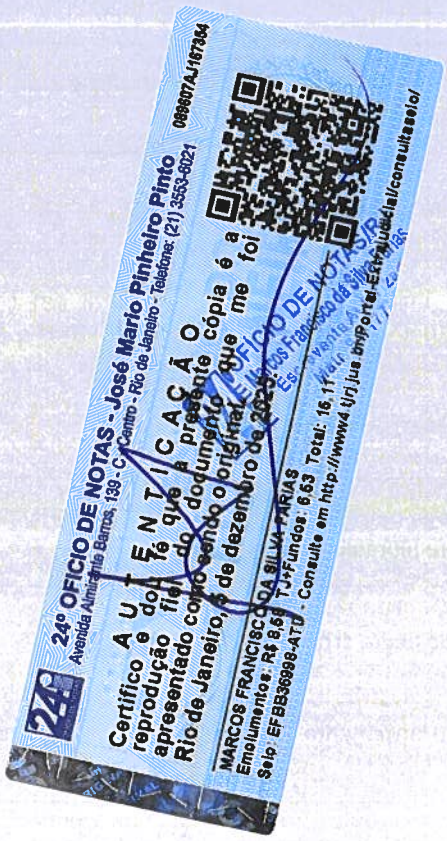
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

4.1.1.4	Manta geotêxtil bidim OP-20	m²	23.107,70
4.1.1.5	Aterro compactado manualmente do contraforte com material de boa qualidade	m³	528,50
4.1.1.6	Reaterro de vala com material local	m³	513,40
4.1.1.7	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 3km	m³xkm	109.352,10
4.1.2	**Dissipador de energia = 2un**		
4.1.2.1	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	1.613,52
4.1.2.2	Enrocamento de pedra arrumada/rachão	m³	308,48
4.1.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto importado de usina Fck = 30MPa	m³	115,68
4.1.2.4	Execução de ala de concreto armado Fck = 30Mpa	m³	8,02
4.1.2.5	Execução de cutoff de concreto armado Fck = 30Mpa	m³	14,40
4.1.3	**Bacia de retenção – reservatório de controle de sedimentos = 2un**		
4.1.3.1	Escavação mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com escavadeira hidráulica	m³	19.262,00
4.1.3.2	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 10m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 3km	m³xkm	75.121,80
4.2	**Execução de Canaletas / Bueiros**		

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167353
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 FJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Carriero
Aux. Administrativo
Matrícula nº 258

RESSALVA:

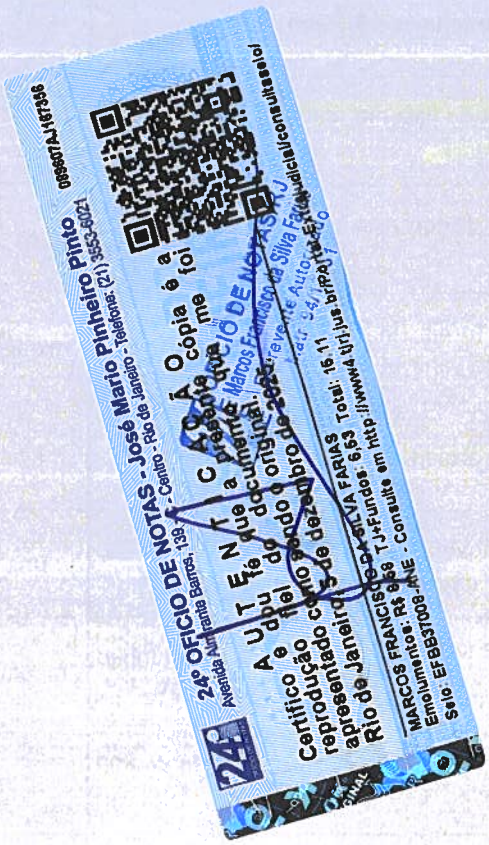
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

4.2.1	Canaletas de cristas e pés de taludes = 9.509m		
4.2.1.1	Escavação e carga mecânica de vala em material de 1ª cat. até 1,50m com retro-escavadeira	m³	10.198,45
4.2.1.2	Fornecimento e lançamento de concreto importado de usina Fck = 30Mpa	m³	4.508,46
4.2.1.3	Aluguel de 30 conjuntos de forma em painéis com tirantes com 1,50 de comprimento e altura variável	mxmês	2.400,00
4.2.1.4	Corte dobra e montagem de armadura de aço de 6,0 mm	kg	270.507,90
4.2.1.5	Lançamento de peças pré-moldadas com escavadeira hidráulica, com 1,00m de comprimento e peso entre 1,8 a 2,5 toneladas	un.	3.240,00
4.2.1.6	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 5m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 3km	m³xkm	39.773,96
4.2.2	OAC dos Acessos execução de bueiro CA-2 DN variando de 800 mm a 1500 mm		
4.2.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado CA-2 com DN=800mm	m	103,00
4.2.2.2	Escavação e carga mecânica de vala em material de 1ª cat. até 1,50m com retro-escavadeira	m³	2.958,62
4.2.2.3	Berço de concreto	m³	965,66
4.2.2.4	Reaterro de vala com material local	m³	924,57
4.2.2.5	Boca em concreto armado para BSTC CA-2 DN=800 mm	un.	3,00
4.2.2.6	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 5m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 3km	m³xkm	11.538,62

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167355
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 TJ+Fundos: 6,63 Total: 16,11



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Carriero
Aux. Administrativo
Matrícula nº 258

RESSALVA:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

4.2.2.7	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado CA-2 com DN=1000 mm	m	95,00
4.2.2.8	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado CA-2 com DN=1200 mm	m	238,00
4.2.2.9	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado CA-2 com DN=1500 mm	m	25,10
4.2.2.5	Boca em concreto armado para BSTC CA-2 DN=1000 mm	un.	2,00
4.2.2.5	Boca em concreto armado para BSTC CA-2 DN=1200 mm	un.	2,00
4.2.3	**Dissipador de energia = 12un**		
4.2.3.1	Escavação e carga mecânica a céu aberto em material de 1ª cat. com retro-escavadeira	m³	311,04
4.2.3.2	Enrocamento de pedra arrumada/rachão	m³	110,08
4.2.3.3	Fornecimento e lançamento de concreto importado de usina Fck = 30MPa	m³	41,28
4.2.3.4	Execução de cutoff de concreto armado Fck = 30MPa	m³	4,80
4.2.3.5	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 14,5 m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 3km	m³xkm	1.213,06
4.2.4	**Caixa coletora = 07 un**		
4.2.4.1	Escavação manual de vala em material de 1ª cat. até 1,50m	m³	191,40
4.2.4.2	Execução de caixa coletora em concreto armado Fck=30MPa	m³	118,80

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167367
Avenida Almirante Barros, 139 - C Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,50 - TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB37142-ASO - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Extrajudicial/consultaselo/

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Carriero
Aux. Administrativo
Matrícula nº 258

RESSALVA:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

4.2.4.3	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão basculante de 5m³ com velocidade de 30km/h, DMT = 3km	m³xkm	746,46
4.2.5	**Canaleta com revestimento**	m	1.989,00
4.2.5.1	Preparo manual de terreno	m²	8.000,00
4.2.5.2	Revestimento vegetal da canaleta com grama	m²	8.000,00
4.2.6	**Descida d'água em degraus = 4un**		
4.2.6.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. até 1,50m	m³	111,65
4.2.6.2	Execução de descida d'água em concreto armado Fck=30MPa	m³	89,50
5	**DESMOBILIZAÇÃO**	**vb**	**2.296.677,8**

Avaliação da empresa: Na execução destes serviços, essa empresa obteve o conceito BOM, conforme sistema de avaliação em vigor na Petrobras.

A prestação dos serviços transcorreu rigorosamente conforme contratado, não houve alteração de escopo e nem de valor.

Diante do exposto, considerando a boa performance da empresa Construtora Colares Linhares S.A na execução dos serviços contratados, recomendamos a participação desta empresa em processos licitatórios de objetos similares.

Atenciosamente,

Sergio Silva de Magalhães
Técnico de Projeto, Construção e Montagem Sênior – CREA RJ5024/TD
Gerente da PETROBRAS/ENG-GE/IETQ/IEUFN-III

"O presente material é titularizado com exclusividade pela PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS, e qualquer reprodução, utilização ou divulgação do mesmo, sem a prévia e expressa autorização da titular, importa em ato ilícito nos termos da legislação pertinente, através da qual serão imputadas as responsabilidades cabíveis."

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - A - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167359
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 Taxa+Fundos: 8,63 Total: 16,11
Selo: EFBB37184-ANX - Consulte em http://...

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

ATESTADO REGISTRADO NO CREA/MS SOB O N.° **0589/2014** EM **14/10/2014** REFERENTE OBRA/SERVIÇO ANOTADO NA(S) ART(S) N°(S) **11282197** EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS) **ENGENHEIRO CIVIL ILDEFONSO COLARES FILHO.**

Thiago Nunes Carneiro
Aux. Administrativo
Matrícula nº 258

RESSALVA:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para a atividade de ***Revestimento Vegetal (grama)***, as quais são atribuições que exige responsabilidade de um profissional devidamente habilitado.

Campo Grande, 14 de outubro de 2014.

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

45027/2019

Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JOHN CLARK ANDRADE CORREA referente à(s) Anotação(ões) .. de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **JOHN CLARK ANDRADE CORREA**.....

Registro: **1998105723** RNP: **0401623998**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020190091252 - de 14/05/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 05/01/2009 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): PAVIMENTACAO.....

(2): TERRAPLANAGEM.....

Complemento: .....

(1): ESTRADA .....

(2): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RJ 143 - TRECHO : CONSERVATÓRIA - ESTEVES - NUMA EXTENSÃO DE 21,30 KM .....

Nº do contrato: 010/2008.....

Quantificação: 21,30 km.....

Data de Celebração: 25/03/2008.....

Data de Início: 01/04/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 240 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 12.946.739,10.....

Endereço: RODOVIA RJ-143 S/N - CONSERVATÓRIA - ESTEVES.....

CONSERVATORIA distrito de VALENCA RJ.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

000098 000688

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

089807AI507494

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.

Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ/Fundos: R$ 3,02+2,48 - Tabelas: 7,41
Selo: EEMT84693-AMB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
45027/2019
Atividade concluida

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 45027/2019)

Vinculada a ART Nº: IN00150775 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 09/04/2008.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190091370 - de 01/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 09/05/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
(2): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
REINICIO EM 02/03/2009 DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA RJ ...
143 - TRECHO : CONSERVATÓRIA - ESTEVES - NUMA EXTENSÃO DE 21,30 KM .....
Nº do contrato: 010/2008.....
Quantificação: 21,30 km.....
Data de Celebração: 25/03/2008.....
Data de Início: 02/03/2009.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 50 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 17.720.004,54.....
Endereço: RODOVIA RJ-143 S/N - CONSERVATÓRIA - ESTEVES.....
CONSERVATORIA distrito de VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020190091252 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

000002 / 00068

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089807AI507495

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT84684-AP V - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal/judicial/consultaselo/

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

45027/2019

Atividade concluida

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 45027/2019)

RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

Vinculada a ART Nº: IN00150775 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 09/04/2008.....

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....

RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020190091272 - de 01/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 09/05/2019 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONTENCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento: .....

(1): ESTRADA .....

(2): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

2º TERMO ADITIVO COM PRORROGAÇÃO DO PRAZO + 90 DIAS E AUMENTO DO VALOR .... CONTRATUAL PARA R$ 16.026.987,37 DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM E ..... PAVIMENTAÇÃO DA RJ 143 - TRECHO : CONSERVATÓRIA - ESTEVES - NUMA EXTENSÃO . DE 21,30 KM .....

Nº do contrato: 010/2008.....

Quantificação: 21,30 km.....

Data de Celebração: 25/03/2008.....

Data de Início: 26/11/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 330 dia(s).....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

(CONTINUA)

000100/00688

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

099607AI507496

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.

OFICIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ/Fundos: R$ 3,02 - 2,48 - Total: R$ 12,91
Selo: EEMT84686-AAQ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/pjrj/ - Judicial/consultaselo/

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
45027/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 45027/2019)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 3.080.158,27.....
Endereço: RODOVIA RJ-143 S/N - CONSERVATÓRIA - ESTEVES.....
CONSERVATORIA distrito de VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020190091252 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN00150775 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 09/04/2008.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190091376 - de 02/05/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 09/05/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
(2): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
(2): ASFALTO .....
Informação Complementar: .....
TERMO III - PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE 120 DIAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM E .....
PAVIMENTAÇÃO DA RJ 143 - TRECHO : CONSERVATÓRIA - ESTEVES - NUMA EXTENSÃO .
DE 21,30 KM .....
Nº do contrato: 010/2008.....
Quantificação: 21,30 km.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

(CONTINUA) 00010 00683

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI807497
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 3,02+2,43 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT84696-ADY - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/extrajudicial/consultaselo/

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

45027/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 45027/2019)

Data de Celebração: 25/03/2008.....

Data de Início: 21/04/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 120 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 17.720.004,54.....

Endereço: RODOVIA RJ - 143 S/N - CONSERVATÓRIA - ESTEVES.....

CONSERVATORIA distrito de VALENCA RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020190091252 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....

Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....

RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

Vinculada a ART Nº: IN00150775 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 09/04/2008.....

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....

RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020190091678 - de 03/05/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 09/05/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO R J . . . . . .

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): PAVIMENTACAO.....

(2): TERRAPLANAGEM.....

Complemento: .....

(1): ESTRADA .....

(2): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

TERMO V - PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE 120 DIAS DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM E ...

PAVIMENTAÇÃO NA RJ-143 - CONSERVATÓRIA-ESTEVES .....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

(CONTINUA) 000102000688

24º OFÍCIO DE NOTAS • José Mariô Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - G - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI507498
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,47 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT84687-AQW | Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
45027/2019
Atividade concluida

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 45027/2019)

Nº do contrato: 010/2008.....
Quantificação: 21,30 km.....
Data de Celebração: 25/03/2008.....
Data de Início: 21/08/2009.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 120 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 19.317.504,66.....
Endereço: RODOVIA RJ 143 S/N - CONSERVATÓRIA - ESTEVES.....
CONSERVATORIA distrito de VALENCA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020190091252 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN00150775 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 09/04/2008.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA[PLANTIO DE ÁRVORE; ..... DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 45027/2019
Emitida às: 09/05/2019 15:15 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.7548549723443951

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

(CONTINUA) 000103000688

24º OFÍCIO DE NOTAS • José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C- Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
DSS607AI607499
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel de documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+3,43
Selo: EEMTS4688-AVG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/extrajudicial/consultaselo/

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

45027/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 45027/2019)

Rio de Janeiro, 9 de Maio de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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 o 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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

000104000688

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI507600
AUTENTICADO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FABIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+1,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT94689-AKW - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalPublico/Extrajudicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AI517139
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 10 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMY21547-APF - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Governo do Estado
Vice-Governador
Fundação Departamento

CERTIDÃO Nº 04/2019

Certifico, em cumprimento do despacho exarado em quatorze de janeiro de dois mil e dezenove pelo Diretor da Diretoria de Administração da Fundação Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, CNPJ 28.521.870/0001-25, para fins de averbação em Conselho de Entidade de Classe, que de acordo com o consignado no processo número E-17/003/105961/2018, que teve como origem o requerimento da Empresa CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA. com sede na Rua da Ajuda, 35 14 andar -RJ e inscrita no CNPJ sob o nº 03.568.496/0001-92 , tendo como RESPONSÁVEL TÉCNICO o Engº CIVIL JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA. CREA nº AM- 6400/D. CERTIFICO que as fls 09 à 19 , do processo acima mencionado consta o seguinte: SR. DIRETOR DA DIRETORIA DE OBRAS E CONSERVAÇÃO. Cumprindo o despacho exarado, às fls. 03, do presente procedimento administrativo, de 18/12/2018, tenho a informar que revendo o arquivo de pastas de controle de Obras deste Serviço de Controle e Cadastro, constatei as seguintes anotações: 01 – Firma: CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA. 02 – Serviços: "Obras de Terraplenagem e Pavimentação da RJ-143, Trecho: Conservatória – Esteves, Numa Extensão de 21,30km". 03 – Forma de adjudicação: 3.1 – Licitação nº 23/2006. 3.2 – Concorrência ALC nº 02/2006. 3.3 – Contrato nº 10/2008. 04 – Processo Origem: E-33/200.308/2006. 05 – Datas: 5.1 – Licitação: 1ª sessão: 17/04/2006; - 2ª sessão: 30/05/2006. 5.2 Aprovação do Presidente: 01/06/2006. 5.3 – Adjudicação: 08/06/2006. 5.4 – Assinatura do Contrato: 25/03/2008. 5.5 – Publicação no Diário Oficial: 11/04/2008. 5-6 – Início dos Serviços: 01/04/2008 – Prazo: 240 (duzentos e quarenta) dias corridos. 5.7 – Término Previsto: 26/11/2008. 06 – Atributos Financeiros: 6.1 – Valor Inicial dos serviços: R$ 12.946.739,10. 6.2 – Reajustamento Preços 1º e 2º Período: R$ 1.693.107,17. 6.3 – Termo Aditivo de Serviço R$ 3.080.158,27. 6.4 – Reajustamento Preços 3º Período R$ 1.597.500,12 – Total Contratual R$ 19.317.504,66. 07 - Empenhos: 2008NE00426, 2008NE02184, 2008NE02185, 2008NE02372, 2008NE02472,2008NE02800, 2009NE00185, 2009NE01151, 2009NE01155, 2009NE01156, 2009NE01624, 2009NE01760, 2009NE02717, 2009NE03087, 2009NE03088 e 2009NE03386. 08 – Aditivos, Apostilamento, Retificações e Ratificações: 8.1 - Termo Aditivo I de Adequação de Cronograma, sem alteração de valor contratual – Processo nº E-17/201.594/2008, publicado no BIDER nº 117/2008. 8.2 – Termo de Apostilamento de Reajustamento de Preços ref. a 1ª e 2ª Periodicidade com acréscimo no valor de R$ 1.693.107,17 – Processo E-

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020190091252 2020190091272 2020190091370 2020190091376 2020190091678 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 45027/2019, FOLHA NÚMERO: 8/12.RIO DE JANEIRO - 09/05/2019

Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

000105 | 000683

17/203.641/2008, publicado no BIDER nº 171/2008. 8.3 – Termo Aditivo II de Prorrogação, Retificação e Ratificação ao contrato, com acréscimo no valor de R$ 3.080.158,27 – Processo nº E-17/203.443/2008, publicado no BIDER nº 179//200. 8.4 - Termo Aditivo III de Prorrogação, Retificação e Ratificação ao contrato, sem alteração de valor - Processo nº E-17/201.162/2009, publicado no BIDER nº 61/2009. 8.5 Termo de Apostilamento de Reajustamento de Preços ref. a 3ª Periodicidade com acréscimo no valor de R$ 1.597.500,12 - Processo E-17/202.303/2009, publicado no BIDER nº 134/2009. 8.6 – Termo Aditivo IV de Retificação e Ratificação ao contrato, sem alteração de valor – Processo nº E-17/202.655/2009, publicado no BIDER nº 136/2009. 8.7 – Termo Aditivo V de Prorrogação, Retificação e Ratificação contrato sem alteração de valor – Processo nº E-17/203.575/2009, publicado no BIDER nº 180/2009. 8.8 – Termo Aditivo VI de Retificação e Ratificação ao contrato, sem alteração no valor – Processo nº 17/204.647/2009, publicado no BIDER nº 221/2009. 8.9 – Termo Aditivo VII de Troca de Retenção Contratual por Seguro Garantia, - Processo nº E-17/205.602/2009, autorizado em 05/04/2013, publicado no BIDER 225/2009. 09 Prorrogação de Prazo: 9.1 – Prorrogação de 90 (noventa) dias corridos, transferindo seu término para 24/02/2009. – Processo nº E-17/203.443/2008, publicado no BIDER nº 179/2009. 9.2 – Prorrogação de 120 (cento e vinte) dias corridos, transferindo seu termino para 19/08/2009 – Processo nº E-17/201.162/2009, publicado no BIDER nº 61/2009. 9.3 – Prorrogação de 120 (cento e vinte) dias corridos, transferindo seu término para 19/12/2009 – Processo nº E-17/203.575/2009, publicado no BIDER nº 180/2009. 10 Paralisação e Reinício: 10.1 – Paralisada em 05/01/2009, conf. Memº 58/2008/DOC, publicado no BIDER 244/2008. 10.2 – Reinício em 02/03/2009, transferindo seu término para 21/04/2009 conf. Memº 015/2009DOC, publicado no BIDER 37/2009. 11 – Término dos serviços: 10/12/2009. 12 – Valor dos Serviços Executados: R$ 18.784.966,22. 13 – Garantia de execução e funcionamento: De acordo com a Cláusula 14ª do Edital de Licitação nº 23/2006. 14 – Fiscalização: 14.1 – De 01/04/2008 até 11/03/2009, Engº Edyr Francisco Alves Pereira – CREA 1.694-D-RJ, matrícula 13/36.213, sob a Supervisão do Engº Liliana Machado Cordeiro Martins, CREA 187.100.8808-D-RJ, matrícula 13/56.710, ato Diretor DOC de 12/03/2008, publicado no BIDER 48/2008. 14.2 – 12/03/2010 até 10/12/2009, Ag. Administrativo Alexandre Alonso Lima, CREA 154.897-D-RJ, matrícula 13/70.559, sob a Supervisão do Engº Liliana Machado Cordeiro Martins, CREA 187.100.8808-D-RJ, matrícula 13/56.710, ato Diretor DOC de 12/05/2008. Publicado no BIDER 84/2009. 15 – Aceitação Provisória: As obras foram Aceitas

Reservado para o CREA-RJ

Autenticação Cartório

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089807AI507801
Avenida Almirante Barroso, 139 °C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,46 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT84690-AOG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

2

24º OFÍCIO DE NOTAS - Dr. Mario Inhelro Pinto
Avenida Almirante Barros, 157 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21)3553-6021
AUTENTICADO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMY21648-AJC / Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/
089607AI517140

Governo do Es
Vice-Gove
Fundação Departam

Provisoriamente pela Presidência em 23/11/2010, através do processo nº E-17/200.357/2010, publicado no BIDER nº 212/2010. 16 – Comissão de Aceite Provisório: Engº Liliana Machado Cordeiro Martins – CREA 87.8808-D-RJ, Matrícula 13/56.710, Ag. Administrativo Alexandre Alonso Lima. Engº CREA 154.897-D-RJ, Matrícula 13/70.559, Engº Luiz Octávio Gramático – CREA 52.163-D-RJ, Matricula 13/56.903. 17 - Quadro de Quantidade Executada:

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UNID.	QUANTIDADE EXECUTADA
	ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES			
1	Mobilização, instalação, desmobilização e placa de obra.	05.100.800-9	VB	R$ 536.297,83
2	Administração local da obra, exclusive serviços topográficos e de laboratório.	01.090.227-9	mês	11,00
3	Assistência técnica e supervisão da obra, inclusive serviços de topográficos e de laboratório.	01.050.979-9	mês	11,00
4	Revisão e detalhamento de projetos de rodovias e obras de arte especiais.	01.050.953-5	un	1,00
5	Sondagem rotativa vertical em rocha sã, com coroa de widia com diâmetro bx.	01.002.014-0	M	20,00
6	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3".	01.003.001-0	M	50,00
7	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem a percussão, com transporte de 101 a 200km.	01.008.200-0	UN	1,00
8	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem rotativa, com transporte de 101 a 200km.	01.009.200-0	UN	1,00
9	Sinalização de proteção em obras rodoviárias, com mais de 20km de extensão	02.020.908-9	UN	1,00
10	Serviços topográficos.	01.016.805-9	mês	11,00
11	Serviços de laboratório para controle de construção de rodovias.	01.001.815-9	mês	11,00
	ETAPA B: TERRAPLENAGEM			
12	Escavação em material de 3ª categoria, rocha sã fraturada, com equipamento a ar comprimido e encunhamento, sem explosivos, até 1,50m profundidade.	03.008.050-1	M³	4.540,00
13	Aterro em material de 1ª categoria, espalhado por trator, em camadas de 20cm, regado por caminhão e compactado a 90% com rolo.	03.010.001-0	M³	91.405,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020190091252 2020190091272 2020190091370 2020190091376 2020190091678 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NUMERO: 45027/2019, FOLHA NUMERO: 9/12 RIO DE JANEIRO - 09/05/2019

Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

000106 | 000688

14	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria com escavadeira hidráulica.	03.021.005-1	M³	129.228,06
15	Escavação em material de 2ª categoria, moledo ou rocha muito decomposta, com equipamento a ar comprimido, sem explosivos, até 1,50m profundidade.	03.008.010-1	M³	3.830,00
16	Escavação mecânica com trator de lâmina, potência 200cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50,00 e 100,00m.	03.025.005-0	M³	331.115,43
17	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator, potência 140 cv, com lâmina.	03.046.001-0	M³	457.083,32
18	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 30km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t.	04.005.143,1	TXKM	6.395.215,80
19	Carga de material com pá-carregadeira de 2,30m³, exclusive despesas com caminhão, para carga de 1000t p/dia de 8:00h.	04.012.078-1	T	821.713,45
20	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m³ ou 12t.	04.018.020-1.	T	822.890,23
	ETAPA C: DRENAGEM			
22	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, com escavadeira hidráulica.	03.020.050-1	M³	1.574,70
23	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator, potência 140cv, com lâmina.	03.046.001-0	M³	4.939,35
24	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 30km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t.	04.005.143-1	TXKM	96.887,25
25	Carga de material com pá-carregadeira de 1,50m³. exclusive despesas com caminhão, por carga de 500t p/dia de 8:00h.	04.459,15	T	6.459,15
26	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m³ ou 12t.	.04.018.020-1	T	6.459,15
27	Tubo de concreto armado, classe CA-1, p/galeria de águas pluviais, diâmetro de 600mm. Fornecimento e assentamento.	06.004.032-0	M	1.188,00
28	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 800mm. fornecimento e assentamento.	06.004.032-0	M	36,00
29	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1000mm, fornecimento e assentamento.	06.004.036	M	59,00

Reservado para o CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto 089607AI507522
Avenida Almirante Barros, 139 - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,44 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT64711-ADA - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/
Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089807AI517141
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 10 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMY21649-ANN - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

30	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1200mm, fornecimento e assentamento.	06.004.038-0	M	162,00
31	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1500mm, fornecimento e assentamento.	06.004.039-0	M	181,00
32	Sarjeta e meio-fio conjugados, concreto simples, 15 Mpa, moldado no local, 0,45 de base e 0,30m de altura, rejuntamento com cimento e areia 1:3,5.	08.027.012-0	M	5.680,00
33	Valete de proteção de corte trapezoidal, revestimento vegetal, medindo 0,60m na base menor, 1,20m na base maior e 0,30m de altura.	20.020.007-0	M	14.650,00
34	Sarjeta de corte em solo, retangular, em concreto armado, medindo 0,40m de largura e 0,40m de altura.	20.024.005-0	M	6.370,00
35	Descida d'água, em degraus retangular, em concreto armado, com o fundo acompanhado a forma dos degraus, medindo (0,70 x 0,30)m.	20.026.013-0	M	530,00
36	Descida de água, em, degraus, retangular, em concreto armado, com fundo acompanhando a forma dos degraus, medindo (0,90 x ,40)m.	20.026.014-0	M	150,00
37	Descida d água, em degraus, retangular, em concreto armado, com fundo acompanhando a forma dos degraus, medindo (1,10 x 0,50)m.	20.026.015-0	M	30,00
38	Saída d água, de 1 só lado, formando de 1, ângulo de 30° com o meio-fio e do outro 90°, para descida de água, de (0,90 x 0,40)m.	20.027.002-0	UN	50,00
39	Caixa coletora prismática retangular, em concreto armado, medindo de base (1,00 x 1,30)m e 1,60m de altura	20.028.001-0	UN	63,00
40	Dissipador de energia tipo, em concreto armado medindo (2,10 x 1,15)m de base e 0,50m de altura.	20.028.016-0	UN	6,00
41	Dissipador de energia em pedra argamassada, medindo pelo volume de pedra argamassada.	20.029.001-0	M³	20,00
42	Dreno profundo para corte em solo, medido nas bases 0,60m e 0,70m, diâmetro do tubo 200mm.	20.030.001-0	M	4.300,00
43	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 060m, em concreto ciclópico.	20.067.02020	UN	69,00
44	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 0,80m, em concreto ciclópico.	20.067.021-0	UN	4,00
45	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 1,00m, em concreto ciclópico.	20.067.022-0	UN	8,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020190091252 2020190091272 2020190091370 2020190091376 2020190091678 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 45027/2019, FOLHA NÚMERO: 10/12 RIO DE JANEIRO - 09/05/2019

Rosiane da S. Mobile Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

000107 | 000688

46	Boa para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 1,20m, em concreto ciclópico.	20.067.023-0	UN	18,00
	ETAPA D: PAVIMENTAÇÃO			
47	Escavação mecânica em material de 1ª categoria, com trator de lamina, potência 335cv.	03.026.010-0	M³	77.260,57
48	Escavação mecânica em material de 2ª categoria, categoria com trator de lâmina, potência 335cv, com escarificador.	03.026.020-0	M³	3.794,33
49	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 30km/h em caminhão basculante, capacidade útil de 12t.	04.005.143-1	TXKM	7.223.465,46
50	Recebimento de carga, descarga e manobras de caminhão basculante, capacidade de 8,00m³ ou 12t.	04.018.020-1	T	204.166,59
51	Royalties sobre utilização de jazidas.	20.002.800-9	m³	71.163,45
52	Regularização e compactação de subleito.	20.004.005-0	M²	246.477,00
53	Construção de reforço de subleiro.	20.004.006-0	M³	24.525,00
54	Escarificação e levantamento de base e revestimento, inclusive afastamento lateral, usando moto niveladora.	20.004.100-9	m³	1.181,25
55	Sub-base, estabilizada, sem mistura de material.	20.005.001-0	M³	21.967,20
56	Sub-base, estabilizada, granulometricamente, com mistura de 2 ou mais materiais.	20.005.004-0	M³	23.490,00
60	Carga de material com pá-carregadeira de 1,50m³, exclusive despesas com caminhão, para carga de 500t p/dia de 8:00h.	04.012.076-1	T	65.072,31
61	Imprimação de base e pavimentação.	20.009.001-1	M²	121.185,00
62	Asfalto diluído, tipo CM-30.	20.102.006-0	T	145,42
65	Revestimento em concreto betuminoso usinado a quente, compreendendo preparo, espalhamento e compactação, capacidade de usina de 14,00m³/h.	20.009.028-0	M³	4.752,00
66	Pedra britada 1,2 e 3, para região de Barra Mansa.	20.115.011-0	M³	2.204,92
67	Cascalhinho (pedra zero), para região de Barra Mansa.	20.115.010-0	M³	1.720,22
68	Pó-de-pedra, para região de Barra Mansa.	20.115.013-0	M³	2.756,16
69	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 40km/h em caminhão basculante capacidade útil de 12t.	04.005.141-0	TXKM	701.6536,50
70	Cimento "Portland", CP-II-32.	20.093.001-0	KG	308.880,00
71	Material betuminoso, tipo cimento asfáltico cap-50/70.	20.102.008-0	T	603,50
72	Transporte adicional de material betuminoso a frio, Dmt=110km.	04.005.700-9	T	145,42

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

24º OFICIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto 089607AI507523
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT64712-ATP - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Ordem de Serviços Gerais DSC
6

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - A - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-8021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 12 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ/Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMY21550-ATC - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExterno/judicial/consultaselo/
089807AI517142

Governo do Est
Vice-Gover
Fundação Departamer

73	Transporte adicional de material betuminoso a quente Dmt=110km.	04.005.860-9	T	603,50
	ETAPA F: ALARGAMENTO DE PONTE NA ESTACA 185 + 8,00			
80	Escavação mecânica de vala não escorada, em material, de 1ª categoria com redutor de produtividade, até 1,50m de profundidade, com retro-escavadeira.	03.016.005-1	M³	120,00
81	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria com redutor de produtividade, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, com retro-escavadeira.	03.016.010-1	M³	120,00
82	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 40km/h em caminhão basculante, capacidade útil de 8t.	04.005.121-0	TXKM	4.488,00
83	Carga e descarga mecânica com pá-carregadeira capacidade de 1,50m³ e caminhão basculante, capacidade útil de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h.	04.011.051-0	T	408,00
84	Concreto ciclópico com concreto para uma resistência a compressão de 10 Mpa, tendo 30% do volume ocupado por pedra-de-mão, inclusive transporte.	11.003.014-1	M³	133,00
85	Escoramento de pontilhões, pontes e viadutos de concreto armado com madeira de lei serrada, pinho de 3ª, com 30% de aproveitamento.	11.004.030-1	M³	106,00
86	Escoramento de forma de paramento vertical, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento, inclusive retirada.	11.004.065-0	M²	180,00
87	Forma de chapas de madeira, compensada, de 20mm resinadas e madeira de pinho auxiliar, uso 1 vez, para estrutura de pontes e viadutos.	11.005.050-0	M²	210,00
88	Barra de aço CA-50, com saliência, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado.	11.009.014-1	KG	1.176,00
89	Barra de aço CA-50, com saliência, diâmetro acima de 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado.	11.009.015-1	KG	504,00
90	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço CA-50B ou CA-50B, em barra redonda com diâmetro de 8 a 12,5mm.	11.011.030-1	KG	1.176,00
91	Corte, dobragem montagem e colocação de ferragem na forma, aço CA-50B ou CA-50A, em barra redonda com diâmetro acima de 12,5mm.	11.011.031-0	KG	504,00
92	Aparelho de apoio de neoprene, fretado.	11.017.002-1	Dm³	13,00
93	Junta de dilatação e vedação para obras de arte movimento de -20 a +40mm, não inclui corte e remoção do pavimento.	11.018.030-0	M	18,40

Reservado para o CREA-RJ | Autenticação Cartório

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180091252 2020180091272 2020180091370 2020180091376 2020180091678 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 45027/2019, FOLHA NÚMERO: 11/12.RIO DE JANEIRO - 09/05/2019

Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

000108 | 000688

94	Concreto bombeado fck = 35 Mpa.	11.025.013-0	M³	14,00
95	Barreira pré-moldada externa, em concreto armado, medindo 0,15m topo, 0,40m base e 1,47m altura total (sendo parte enterrada).	20.175.005-0	M	20,00
	ETAPA G: SERVIÇOS COMPLEMENTARES.			
96	Plantio de grama em placas, em encosta, de acordo com item 09.001.001, inclusive transporte manual encosta acima.	09.001.004-0	M²	60.000,00
97	Plantio de árvore isolada, até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público.	9.002.001-0	UN	100,00
98	Árvore em torno de 2,00m de altura, tipo amendoeira ou castanheira, considerando apenas o fornecimento.	09.003.006-0	UN	100,00
99	Enchimento de cavas, sendo 1/3 com terra preta vegetal.	09.006.003-0	M	100,00
100	Cortina atirantada em concreto armado utilizando tirante de aço 50/55 e capacidade de carga até 22t.	11.013.021-1	M²	56,75
	ITENS NOVOS ETAPA B: TERRAPLENAGEM			
103	Desmatamento e limpeza de terreno com equipamento mecânico (trator 1.000,00m²)	01.006.004-0	M²	111.238,39
104	Destocamento mecânico de tora de até 0,30m de diâmetro.	01.006.001-0	UN	600,00
105	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria c/redutor de produtividade, até 1,50m de profundidade, com escavadeira de hidráulica.	03.020.035-1	M³	7.386,30
106	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria c/ redutor de produtividade, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, com escavadeira hidráulica.	03.020.035-1	M³	4.381,50
	ETAPA C: DRENAGEM			
108	Boca para bueiro duplo tubular, de concreto, diâmetro de 1,50m, em concreto ciclópico, inclusive formas, escavação e fornecimento dos materiais.	20.067.101-9	UN	2,00
109	Colchão drenante, com camada de 30cm de pedra britada nº 3 e filtro de transição de manta geotêxtil, fornecimento e colocação dos materiais.	06.101.001-0	M²	921,30
110	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, com retro-escavadeira.	03.016.015-1	M³	2.224,80
	ETAPA D: PAVIMENTAÇÃO			
111	Base de brita corrida medida após compactação.	20.008.002-0	M³	33.370,42
112	Brita corrida para região de Barra Mansa.	20.115.012-0	M	43.381,54

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AI507524
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT84713-AUS - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portal-extrajudicial/consultaselo/

Governo do Esu
Vice-Govern
Fundação Departament

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Maria Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 10 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,48 Total: R$ 12,91
Selo: EEMY21551-ALT - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal/Extrajudicial/consultaselo/
089807AI517143

ETAPA F: ALARGAMENTO D... ESTACA 185+8,00				
116	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive somente transporte horizontal, produção aproximada de 2,00m³.	11.002.035-1	M³	133,00
117	Guarda-corpo em concreto armado, feito com forma de chapa de madeira plastificada, apoiado em 4 colunas, c/forma perdida de tubo.	08.034.001-1	M	10,10
ETAPA G: SERVIÇO COMPLEMENTARES				
118	Remoção de cerca de arame farpado e moirões.	05.001.132-0	M	21.300,00
119	Cerca de arame farpado, c/4 fios de arame galvanizado de 2mm de espessura, exclusive esticadores e postes.	05.035.015-0	M	21.300,00

INFORMACOES TECNICAS COMPLEMENTARES: Obra emergencial na Rodovia RJ-153, entre os distritos de Amparo (Barra Mansa/RJ) e Santa Isabel (Valença/RJ) onde ocorrem diversas quedas de baterias, rompimento de muro de contenção e galeria de águas pluviais. Os pontos mais críticos foram no Km 31 e Km 35, onde a via foi temporariamente interditada. – No Km 31, ocorreu queda de barreiras com a ruptura do talude em virtude da baixa resistência do solo. Os dispositivos de drenagem inadequados e as chuvas do período provocaram erosões e contribuíram para que houvesse deslizamentos. O rompimento foi do tipo rotacional e atingiu o subleito da via. A massa deslocada proveniente do talude encontrou obstáculos (provavelmente matacão de rocha na camada inferior da estrada) empurrando o material da camada superior em um movimento vertical, elevando a pista, o muro de contenção e o dispositivo de drenagem, a uma altura de 2m. Este fato provocou o fechamento da pista sendo necessária a execução de desvio, limpeza e retirada do material para liberação do trafego. – Após levantamento topográfico e estudo geológicos foram definidas soluções que deram início ao retaludamento do carte executado com escavadeira hidráulica. – Foram implantadas sarjetas de corte, além de recuperação e limpeza de sistemas de drenagem existentes, plantio de grama e execução de dreno profundo. – Na pista foi executada uma camada de reforço com escória, brita e rachão. – No Km 35, devido a enchente causada par grande precipitação houve o rompimrnto total da estrada e de 6 metros de uma das linhas da galeria celular existente (BDCC pré-moldadas com 16 metros de comprimento e saga° de 3,00 x 2,50m), levando também a material de aterro que compunha a estrada, interrompendo par completo o trafego de veículos. –Para recomposição da pista de rolamento, provisoriamente durante a execução dos serviços foi assentado 10 metros de tubo de concreto armado do tipo PA-1 com diâmetro 1500mm, excutado enrocamento com pedra de mão e revestimento com aplicação de CBUQ. – Para aumentar a vazão do local, foi acrescido mais uma linha de galeria celular pré-moldada

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020190091252 2020190091272 2020190091370 2020190091376 2020190091678 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 45027/2019, FOLHA NÚMERO: 12/12 RIO DE JANEIRO - 09/05/2019

Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA[PLANTIO DE ÁRVORE; DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 09/05/2019

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

000088

(BTCC), totalizando 3 linhas de 16 metros cada e construindo alas de concreto armado. Na recuperação da galeria celular existente e na construção a 3ª linha da mesma, houve necessidade da escavadeira hidráulica ser posicionada dentro da calha do rio, para possibilitar a retirada das partes da galeria antiga, escavação para execução do lastro de pedra de mão, transporte e assentamento dos módulos inferiores dos pré-moldados. Nesta operação foi utilizado bombas de sucção para reduzir o nível da água a construção de ensecadeiras composta par sacos de aniagem preenchidos com argila. – Em todas as etapas do trabalho foi utilizado segurança preventiva com sinalização vertical e placa de identificação de obras; barragem de bloqueio de via pública com use de bandeirinhas no período diurno e sinalização preventiva noturna. 19/12/2018. ANDRÉ LUIZ CARDOSO PORTO, Chefe do Setor de Controle de Obras – DOC, Técnico de Planejamento, Matrícula 13/70.391 – Fundação DER-RJ, ID. Func 02847. E por nada mais constar, eu, JANETE DOS SANTOS, Chefe da Seção de expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD, Matrícula 13/91.009, digitei a presente certidão que dato e assino.

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 2019.

JANETE DOS SANTOS,
Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio,
1-SG/DSG/DAD,
Mat-13/91.009 ID 2845516

Confere:

Eng° BRUNO VALE FERREIRA
CREA/RJ nº 2005105020/D
Diretor da DSG/DAD
Mat. 13/71.041-3 Id 4377320-6

VISTO

ROBSON CARDINELLI
Diretor da Administração da
Fundação DER-RJ
MAT.91145 ID. 4184220-0
E-17/003.105961/2018

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AI507626
Avenida Almirante Barros, 139 - C -Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 2 de maio de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 7,41 - TJ+Fundos: R$ 3,02+2,38 Total: R$ 12,91
Selo: EEMT84714-ARG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalE-ext/judicial/consultaselo/

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JOHN CLARK ANDRADE CORREA referente á(s) Anotação(ões) .. de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **JOHN CLARK ANDRADE CORREA**.....

Registro: **1998105723** RNP: **0401623998**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020180082612 - de 14/05/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2010 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ESTRADA .....

Informação Complementar: .....

OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RJ - 137 - SANTA ISABEL NO .....

MUNICÍPIO DE VALENÇA - RJ - PROCESSO: E-17/205.464/2009. .....

Nº do contrato: 072/2009.....

Quantificação: 28,60 km.....

Data de Celebração: 04/12/2009.....

Data de Início: 07/12/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 360 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 58.976.793,63.....

Endereço: RODOVIA RJ-137 SN - TRECHO CONSERVATÓRIA.....

TABOAS distrito de RIO DAS FLORES RJ.....

Vinculada a ART Nº: IN00325900 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 15/12/2009.....

Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....

RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020210202722 - de 07/10/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 15509/2022)

Baixada em: 27/12/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
Informação Complementar: .....
II TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 180 DIAS COM ACRÉSCIMO . DO VALOR CONTRATUAL, PASSANDO PARA R$ 66.094.185,93 .....
Nº do contrato: 072/2009.....
Quantificação: 28,60 km.....
Data de Celebração: 04/12/2009.....
Data de Início: 18/04/2011.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 180 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 7.118.185,93.....
Endereço: RODOVIA RJ-137 SN - TRECHO CONSERVATÓRIA.....
TABOAS distrito de RIO DAS FLORES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180082612 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN00325900 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 15/12/2009.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210202733 - de 08/10/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 27/12/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....

(CONTINUA)

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 15509/2022)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
Informação Complementar: .....
III TERMO DE MODIFICAÇÃO DE QUANTIDADES SEM ALTERAÇÃO DO VALOR CONTRATUAL .
Nº do contrato: 072/2009.....
Quantificação: 28,60 km.....
Data de Celebração: 04/12/2009.....
Data de Início: 18/04/2011.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 180 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 66.094.185,93.....
Endereço: RODOVIA RJ-137 SN - TRECHO CONSERVATÓRIA.....
TABOAS distrito de RIO DAS FLORES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180082612 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN00325900 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 15/12/2009.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210202742 - de 07/10/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 27/12/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

(CONTINUA)

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 15509/2022)

RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
Informação Complementar: .....
V TERMO ADITIVO REFERENTE Á PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL POR MAIS 77 ...
DIAS, REAJUSTAMENTOS DO VALOR CONTRATUAL REFERENTE A 1ª E 2ª .....
PERIODICIDADES NO VALOR DE 2.815.081,23,, PASSANDO O VALOR TOTAL PARA R$ ..
68.910.060,79 .....
Nº do contrato: 072/2009.....
Quantificação: 28,60 km.....
Data de Celebração: 04/12/2009.....
Data de Início: 15/10/2011.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 77 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 68.910.060,79.....
Endereço: RODOVIA RJ-137 SN - CONSERVATÓRIA.....
TABOAS distrito de RIO DAS FLORES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180082612 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN00325900 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 15/12/2009.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210252565 - de 03/12/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 27/12/2021 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

(CONTINUA)

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 15509/2022)

RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
(2): TERRAPLANAGEM.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
Informação Complementar: .....
ART DE REINÍCIO EM 18/03/2011 REFERENTE ÀS OBRAS DE TERRAPLENAGEM E .....
PAVIMENTAÇÃO NA RJ - 137 - SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE VALENÇA - RJ - ....
PROCESSO: E-17/205.464/2009. .....
Nº do contrato: 072/2009.....
Quantificação: 28,60 km.....
Data de Celebração: 04/12/2009.....
Data de Início: 18/03/2011.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 30 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 58.976.793,63.....
Endereço: RODOVIA RJ-137 SN - TRECHO CONSERVATÓRIA.....
TABOAS distrito de RIO DAS FLORES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180082612 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN00325900 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 15/12/2009.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
RNP: 0601749740 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020210279927 - de 28/12/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 03/02/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA COLARES LINHARES SA Registro: 2000200812.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 1100 - CENTRO.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://ruc.crea-rj.org.br/ruc/view/digitalSignatureKey.jsf. Utilize o código: 0000-A0B3-0174-2317
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 15509/2022)

RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: FUNDAÇÃO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRADA .....
Informação Complementar: .....
ART DE PROJETOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO . NA RJ - 137 - SANTA ISABEL NO MUNICÍPIO DE VALENÇA - RJ - PROCESSO: ..... E-17/205.464/2009. .....
Nº do contrato: 072/2009.....
Quantificação: 28,60 km.....
Data de Celebração: 04/12/2009.....
Data de Inicio: 07/12/2009.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 360 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 58.976.793,63.....
Endereço: RODOVIA RJ-137 SN - TRECHO CONSERVATÓRIA.....
TABOAS distrito de RIO DAS FLORES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180082612 - Data de Pagamento: 14/05/2018.....
Profissional: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
RNP: 0401623998 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: IN00897627 por participação técnica: COAUTOR.....
Data de Pagamento: 11/10/2012.....
Profissional: ANTONIO HELEODORO DE OLIVEIRA.....
RNP: 1705064841 ENGENHEIRO AGRONOMO .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PLANTIO DE GRAMA EM ..... HIDROSEMEADURA E PLANTIO DE ÁRVORE] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que ..... exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 12 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://portalw.crea-rj.org.br/portalwsig/faces/verificarAssinatura.jsf. Utilize o código: 21000000012742017
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 15509/2022)

cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 15509/2022

Emitida às: 04/02/2022 12:04 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.46143107717723786

Rio de Janeiro, 4 de Fevereiro de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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 o 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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado das Cidades
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

CERTIDÃO Nº 19 /2021

Certifico, em cumprimento do despacho exarado em vinte e oito de junho de dois mil e vinte um pela Superintendência de Administração da Fundação Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, CNPJ 28.521.870/0001-25, para fins de averbação em Conselho de Entidade de Classe, que de acordo com o consignado no processo número **SEI-160002/003780/2021**, que teve como origem o requerimento da Empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA.** Situada na Rua da Ajuda, nº35, Centro-RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 28.521.870/0001-25, tendo como **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS Engº Civil ILDEFONSO COLARES FILHO, CREA-CE-2.654/D, Engº Civil MAURÍCIO GHILHERME DA SILVA, CREA-PE 16.978/D, Engº Civil LINCOLN AGUIAR NETO, CREA-RJ 52.615/D, Engº Civil JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA, CREA Nº AM-6400/D e o Engº Agrônomo ANTONIO HELEODORO DE OLIVEIRA, CREA- PR 1.959/D,** ato diretor DOC de 15/12/2009, em que solicita Atestado de Capacidade Técnica. CERTIFICO que o processo acima mencionado consta o seguinte: 01-Firma:**CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA**. 2-Serviços:**"OBRAS DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA COMPLEMENTAÇÃO DA LIGAÇÃO VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE VALENÇA AO ESTADO DE MINAS GERAIS (SANTA RITA DO JACUTINGA) NA RJ-137, TRECHO: CONSERVATÓRIA-DIVISA RJ/MG, NUMA EXTENSÃO DE 28,60 KM".** 03- Forma de Adjudicação: 3.1 - Licitação nº 50/2009. 3.2- Concorrência ALC nº24/2009. 3.3- Processo Origem: E-17/205.464/2009. 3.4- Contrato nº72/2009. 04- Datas: 4.1- Licitação: 02/12/2009. 4.2- Aprovação de Comissão: 02/12/2009. 4.3- Adjudicação: 03/12/2009. 4.4- Assinatura de Contrato: 04/12/2009. 4.5- Publicação no Diário Oficial: 21/12/2009. 4.6- Início dos Serviços: 07/12/2009 -Prazo:360 (trezentos e sessenta) dias corridos. 4.7-Término Previsto: 01/12/2010. 05-Atributos Financeiros: 5.1- Valor Inicial dos Serviços: R$ 58.976.793,63. 5.2-1º Reajuste solicitado R$ 1.684.575,49. 5.3- Termo aditivo de serviço R$ 7.118.185,93. 5.4- Complementação 1º reajustamento R$ 589.888,96 e 2º Reajustamento solicitado R$ 540.616,78. 5.5- Total Contratual: R$ 68.910.060,79. 06-Empenhos: 2009NE03247, 2009NE03500, 2010NE00185, 2010NE00578, 2010NE01887, 2010NE01914, 2010NE02222, 2010NE02290, 2010NE02460, 2010NE03332, 2010NE03339, 2010NE03352, 2010NE03427, 2010NE03489, 2010NE03641, 2011NE00690, 2011NE01948, 2011NE02086, 2011NE03831, 2011NE03832, 2011NE03833, 2011NE03897, 2012NE00026, 2012NE00097, 2012NE00098, 2013NE00374, 2012NE01208 2012NE03838. 07- Aditivos, Apostilamentos, Retificação e Ratificação:7.1-Termo Aditivo I de Adequação de Cronograma, Retificação e Ratificação, sem alteração de valor contratual. Processo nº E-17/206.977/2009, publicado- BIDER

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil
Documento assinado digitalmente. Verifique em https://www.portaldeassinaturas.com.br usando o código 1274-2017

nº237/2009. 7.2- Termo de Apostilamento de Reajustamento de preços ref.ao 1º período com acréscimo no valor de R$ 1.684.575,49 – Processo E-17/200.924/2011- BIDER 159/2011. 7.3-Termo Aditivo II de Retificação e Ratificação, com alteração no valor contratual de R$7.118.185,93 – Processo nºE-17/203.250/2011, publicado no BIDER nº226/2011. 7.4-Termo Aditivo III de Prorrogação, Retificação ao contrato, sem Alteração de valor Contratual – Processo nº E-17/201.269/2011, publicado no BIDER nº136/2011. 7.5-Termo Aditivo IV de troca de 10% retenção contratual por seguro garantia sem alteração de valor contratual – Processo nº E-17/205.027/2011, publicado no BIDER 226/2011. 7.6-Termo Aditivo V de Prorrogação, Retificação e Ratificação, sem alteração no valor contratual – Processo nº E-17/204.258/2011, publicado no BIDER nº240/2011. 7.7-Termo de apostilamento de Complementação de Reajustamento de preços ref. A 1º periodicidade com acréscimo no valor de R$ 589.888,96 – Processo E-17/204.683/2011, publicado no BIDER 031/2012. 7.8-Termo de Apostilamento de Reajustamento de preços ref. Ao 2º período com acréscimo no valor de R$540.616,78 -Processo E-17/205.321/212 - BIDER 045/2012. 08- Prorrogação de Prazo: 8.1- Prorrogação de 180 (cento e oitenta) dias corridos, transferindo seu término para 14/10/2011 – Processo nº E-33/201.269/2011, publicado no BIDER nº136/2011. 8.2-Prorrogação 77 (setenta e sete) dias corridos, transferindo seu término para 30/12/2011 – Processo nº E -17/204.258/2011, publicado no BIDER nº 240/2011. 09 – Paralisação de Reinício: 9.1- Paralisada em 01/11/2010, conforme Memº 59/2010, publicado no BIDER nº237/2010. 9.2- Reinício em 18/03/2011, transferindo seu término para 17/04/2011, conforme memorando nº17/2011, publicado no BIDER nº70/2011. 10- Valor total dos serviços e reajustamentos executados: R$68.910.060,21. 11- Garantia de execução e funcionamento: De acordo com a Cláusula 14ª do Edital de Licitação nº50/2009. 12- Comissão Fiscalizadora. 12.1- Presidente: Eng.º Luiz Otávio Gramatico, matrícula 13/56.903, membros: Ag. Adm. Alexandre Alonso lima, matrícula 13/70.559, CREA 154.897-D-RJ e Engª Liliana Machado Cordeiro Martins, matrícula 13/56.710 ato do diretor DOC de 15/12/2009, publicado no BIDER 228 de 15/12/2009. 13-Aceitação Provisória em 27/05/2015, através do processo nº E- 17/200.401/2012, publicado no BIDER nº 092/2015. 14- Aceitação Definitiva em 19/02/2017, através do processo nº E-17/ 003.006501/2016, publicado no BIDER nº033/2017. 15- Quadro de Quantidades Executadas:

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
	ETAPA A: SERVIÇOS PRELIMINARES			
1	Mobilização, instalação, desmobilização e placa de obra.	05.100.802-9	VB	R$1.563.021,92

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Genill

2	Unidade de referência para administração local.	05.100.010-0	UR	937.007,37
3	Elaboração de projeto.	01.050.220-9	MÊS	7,00
4	Sinalização de proteção em obras rodoviárias, com mais de 20 Km de extensão.	02.020.908-9	UN	1,00
5	Serviços topográficos.	01.016.800-9	MÊS	18,00
6	Serviços de laboratório para controle de construção de rodovias.	01.001.815-9	MÊS	18,00
	ETAPA B: TERRAPLANAGEM			
7	Escavação em material de 2ª categoria, moledo ou rocha muito decomposta, com equipamento a ar comprimido, sem explosivos, até 1,50 m de profundidade.	03.008.010-1	M3	9.956,00
8	Escavação em material de 3°categoria, rocha sã fraturada, com equipamento a ar comprimido e encunhamento, sem explosivos, até 1,50 m profundidade.	03.008.050-1	M3	2.010,00
9	Aterro em material de 1ª categoria, espalhado por trator, em camadas de 20 cm, regado pra caminhão e compactado a 90% com rolo.	03.010.001-0	M3	9.894,00
10	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ªcategoria, com escavadeira hidráulica.	03.021.005-1	M3	44.627,26
11	Escavação mecânica com trator de lâmina, potência 200 cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50,00 e 100,00 m.	03.025.005-0	M3	106.093,86
12	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator, potência 1400 cv, com lâmina.	03.046.001-0	M3	198.378,00
13	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 20 km/h em caminhão basculante capacidade útil de 8t.	04.005.125-0	TX KM	4.299.159,91
14	Carga de material com pá-carregadeira de 1,50m^3,exclusive despesas com caminhão, para carga de 500t p/ o dia de 8:00 h.	04.012.076-1	T	302.570,00
15	Saibro, inclusive transporte.	20.104.001-0	M3	230,00
16	Recebimento de carga e manobras de caminhão basculante, capacidade 5m^3 ou 7,5 t.	04.018.020-9	T	302.570,00
	ETAPA C: DRENAGEM			

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COOSGE - Fundação DERJ
Coordenadoria de Serviços Gerais

Documento gerado oficialmente pelo Sistema GEO-RIO. Verifique a autenticidade em http://www.rio.rj.gov.br/geoweb/documentos/verificar.jsp. Código de validação: 1163E4E7

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

17	Escavação mecânica de vala nâo escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade, com escavadeira hidráulica.	03.020.050-1	M3	7.085,40
18	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ªcategoria, entre 1,50 e 3,00 de profundidade, com escavadeira hidráulica.	03.020.052-1	M3	5.304,30
19	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator, potência 1400 cv, com lâmina.	03.046.001-0	M3	18.440,76
20	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, fornecimento e assentamento.	06.004.032-0	M	829,50
21	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, fornecimento e assentamento.	06.004.034-0	M	607,00
22	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, fornecimento e assentamento.	06.004.036-0	M	354,00
23	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, fornecimento e assentamento.	06.004.038-0	M	260,00
24	Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galeria de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, fornecimento e assentamento.	06.004.039-0	M	213,00
25	Sarjeta e meio-fio conjugado, concreto simples,15Mpa, moldado no local,0,65m de base e 0,30m de altura, rejuntado com cimento e areia1:3,5.	08.027.010-0	M	34.086,25
26	Concreto armado (importado de usina) fck=20mpa,12m^{2}de área moldada, formas, escoreamento e 80 kg de aço-50.	11.013.012-0	M3	114,87
27	Valeta de proteção em corte ou aterro, trapezoidal, revestimento concreto simples,medindo0,80 m base menor,2,00m base maior e 0,60 m altura.	20.023.004-0	M	170,00
28	Sarjeta de corte em solo, retangular, em concreto armado medindo 0,40 m de largura e 0,40m de altura.	20.024.005-0	M	22.890,92
29	Descida d' água, em degraus, retangular, em concreto armado, com o fundo acompanhado a forma dos degraus, medindo (0,70 x 0,30) m.	20.026.013-0	M	12,90
30	Saída d'água, de 1 só lado, formado de 1 ângulo de 30° com o meio- fio e do outro 90°, para descida d'água, de (0,90 x0,40) m.	20.027.002-0	UN	396,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COUTINHO COUTARES S.A.

COOSGE - Fundação DERJ-RJ Coordenadoria de Serviços Gerais

Documento assinado digitalmente. Verifique em https://www.portaldigital.rj.gov.br/validardocumento.aspx. Código de validação: 3A0A0A0A0A0A0A0A
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

31	Caixa coletora prismática retangular, em concreto armado, medindo de base (1,00 x 1,30) me 1,60 m de altura.	20.028.001-0	UN	93,00
32	Dissipador de energia tipo, em concreto armado, medindo (2,10 x 1,15) m de base e 0,50 m de altura.	20.028.016-0	UN	126,00
33	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 0,60 m, em concreto ciclópico.	20.067.020-0	UN	39,00
34	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 0,80m, em concreto ciclópico.	20.067.021-0	UN	26,00
35	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 1,00m, em concreto ciclópico.	20.067.022-0	UN	6,00
36	Boca para bueiro simples, tubular, de concreto, diâmetro de 1,20 m, em concreto ciclópico.	20.067.023-0	UN	7,00
37	Colchão drenante, com camada de 30 cm de pedra britada nº3 e filtro de transição de manta geotêxtil, fornecimento e colocação dos materiais.	06.101.001-0	M2	4.010,00
38	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 8 t.	04.005.125-0	TX KM	337.607,64
39	Recebimento de carga e manobras de caminhão basculante, capacidade 5 m^3 ou 7,5t.	04.018.020-9	T	24.114,80
40	Dreno profundo para corte em solo, medindo nas bases 0,65m e 0,75m, diâmetro do tubo 300 mm.	20.030.002-0	M	7.846,27
41	Carga de material com pá-carregadeira de 1,50m^3,exclusive despesas com caminhão, para carga de 250 t p/dia de 8:00 h.	04.012.075-1	T	24.114,80
	ETAPA D: PAVIMENTAÇÃO			
42	Escavação mecânica com trator de lâmina, potência 200 cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50,00 e 100,00 m.	03.025.005-0	M3	131.657,53
43	Royalties sobre utilização de jazidas.	20.002.800-9	M3	158.530,40
44	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 20 km/h em caminhão basculante capacidade útil de 8 t.	04.005.125-0	T X KM	7.833.623,04
45	Carga de material com pá-carregadeira de 1,50 m^3, exclusive despesas com caminhão, para carga de 500 t p/ dia de 8:00h.	04.012.076-1	T	223.817,00
46	Regularização e compactação de subleito.	20.004.005-0	M2	344.451,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificado em: https://validar.iti.gov.br em 14/07/2020 16:41:48.
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

47	Construção de reforço de subleito.	20.004.006-0	M3	74.060,76
48	Sub-base, estabilizada, sem mistura de material.	20.005.001-0	M3	47.885,71
49	Base de brita graduada, medida após a compactação, exclusive materiais.	20.008.001-0	M3	45.921,90
50	Imprimação de base de pavimentação.	20.009.001-1	M2	299.547,00
51	Asfalto diluído, tipo cm-30.	20.102.006-0	T	359,46
52	Pedra britada 1,2 e 3, para região de Barra Mansa.	20.115.011-0	M3	73.582,24
53	Cascalhinho (pedra zero), para toda região de Barra Mansa.	20.115.010-0	M3	4.860,57
54	Pó-de-Pedra, para região de Barra Mansa.	20.115.013-0	M3	7.787,65
55	Material betuminoso, tipo cimento asfáltico cap 50/700 (antigo cap 20).	20.102.008-0	T	1.705,22
56	Tbm frio.	04.005.315-9	T	359,46
57	Tbm quente.	04.005.320-9	T	1.705,22
58	Usinagem de brita para obtenção de brita graduada, sendo o preço referido ao m^3 brita graduada compactada.	58.002.138-1	M3	45.921,90
59	Pavimentação com camada de rolamento de SMA (brita mastique asfalto), espessura 4 cm, nivelamento eletrônico, inclusive fornecimento dos materiais e junta tipo "infra-red".	08.015.190-9	M2	31.823,70
60	Revestimento em concreto betuminoso resinado a quente, compreendendo preparo, espalhamento e compactação, com produção usina de 14,00m^3/h, exclusive materiais.	20.009.028-0	M3	13.426,99
61	Recebimento de carga e manobras de caminhão basculante, capacidade 5m^3ou 7,5 t.	04.018.020-9	T	387.447,74
62	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 20km/h em caminhão basculante capacidade útil de 8 t.	04.005.125-0	TX KM	14.136.575,58
	ETAPA E: SINALIZAÇÃO			
63	Placa de sinalização rodovias, chapa aço 16, aplicação películas reflgrau técnico/legenda, fixação 1 ou 2 postes madeira de lei, fornecimento e colocação.	05.015.065-0	M2	227,25

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LTDA. S.A.

COOSGE - Fundação DER-RJ Coordenadoria de Serviços Gerais

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil
Documento assinado digitalmente. Verifique em https://validar.iti.gov.br

64	Sinalização horizontal mecânica com tinta a base de resinas naturais ou sintéticas, em vias rodoviárias, aplicando com pistola.	05.020.010-0	M2	11.693,40
65	Sinalização manual de faixas e figuras para pedestres com tinta a base de resinas naturais ou sintéticas, em vias rodoviárias.	05.020.013-0	M2	86,04
66	Tacha reflexiva injetada em abs, bidirecional, de 100 x 97 x 17 mm, refletores com esferas de vidro, diversas cores.	05.021.095-0	UN	8.425,00
67	Defensa metálica, modelo semi-maleável simples galvanizada, comprimento do conjunto de 4,00 m, exclusive a defensa.	20.040.002-0	M	1.000,00
68	Defensa metálica, modelo semi-maleável simples galvanizada.	20.041.002-0	M	1.000,00
ETAPA F: ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E ENCONSTAS				
69	Enrocamento com pedra-de-mão jogada.	06.085.040-0	M3	3.075,60
70	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 30 cm de profundidade, exclusive compactação mecânica.	01.005.001-0	M2	180,00
71	Sondagem rotativa vertical em solo, com coroa de widia, com diâmetro h.	01.002.007-0	M	320,00
72	Soldagem rotativa, em rocha sã, com coroa de diamante com diâmetro h.	01.004.010-0	M	80,00
73	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem rotativa, com transporte de101 a 200 km.	01.009.200-0	UN	1,00
74	Escavação manual de vala/cava em material de 1ªcategoria, areia, argila ou picarra, até1,50 m de profundidade.	03.001.001-1	M3	61,66
75	Espalhamento de material de 1ª categoria, com trator, potência 1400 cv, com lâmina.	03.046.001-0	M3	2.294,69
76	Transporte de qualquer natureza com velocidade média de 20 km/h em caminhão basculante capacidade útil de 8 t.	04.055.125-0	TX KM	42.008,16
77	Carga e descarga mecânica com pá-carregadeira capacidade de 1,50m^3 e caminhão basculante capacidade útil de 8 t, carga de 250 t p/ dia de 8:00h.	04.011.055-1	T	3.000,74
78	Perfuração rotativa horizontal, em solo, com coroa de widia com diâmetro h.	01.002.228-0	M	351,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COOSGE - Fundação DER-RJ Coordenadoria de Serviços Gerais

Documento assinado digitalmente - Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalsignfrontecrea.jsf. Utilize o código: QDOC-XDOS-NV24-2014

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

79	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de widia com diâmetro de 6'.	01.002.041-0	M	253,00
80	Perfuração rotativa vertical, em rocha sã, com coroa de widia com diâmetro h.	01.002.078-0	M	11,70
81	Plataforma ou passarela de madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimento.	05.005.012-1	M2	31,90
82	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, diâmetro de 2. 1/2".	06.082.010-0	M	325,00
83	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 0,5 saco/h.	07.050.035-1	SACO	257,04
84	Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35t, injeção de argila, inclusive fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração.	10.003.025-0	M	308,70
85	Barra de aço CA-50, com saliência, diâmetro de 6,3 mm, destinada a armadura de concreto armado.	11.009.013-0	KG	533,28
86	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem na forma, aço CA-50, em barra redonda com diâmetro de 6,3 mm.	11.011.029-0	KG	533,28
87	Controle tecnológico de concreto armado, inclusive transporte além de 100 km, medido por m3 colocado nas formas.	01.001.505-9	M3	45,00
88	Controle tecnológico de armado, inclusive transporte além de 100 km, medido p/ tonelada de aço geometricamente necessária.	01.001.515-9	T	4,50
89	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria com redutor de produtividade, com retroescavadeira.	03.016.005-1	M3	641,25
90	Perfuração rotativa, em alteração de rocha, com coroa de diamante com diâmetro NX.	01.004.024-0	M	270,00
91	Perfuração rotativa, em alteração de rocha, com coroa de diamante com diâmetro h.	01.004.025-0	M	19,50
92	Andaime de madeira 1ª, até 7,00 m de altura, com aproveitamento da madeira 3 vezes.	05.005.001-1	M3	672,00
ETAPA G: SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
93	Plantio de grama em placas, em encosta, de acordo com item 09.001.001, inclusive transporte manual encosta acima.	09.001.004-0	M2	15.000,00

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

COOSGE - Fundação DER-RJ Coordenadoria de Serviços Gerais

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalsignoncloud.jsf Utilize o código: QDCC-XSSC-N124-2011
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

94	Plantio de grama em hidro-semeadura, em taludes.	09.001.040-0	M2	80.000,00
95	Plantio de arvore isolado, até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público.	09.002.001-0	UN	150,00
96	Árvore em torno de 2,00 m de altura, tipo amendoeira ou castanheira, considerando apenas o fornecimento.	09.003.006-0	UN	150,00
	ITENS NOVOS ***ETAPA H: DRENAGEM***			
97	Sarjeta de corte em solo, trapezoidal, em concreto simples, medindo 1,20m na base maior, 0,40 m na base menor e 0,40 m de altura.	20.023.007-0	M	7.665,49
98	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, com redutor de produtividade, entre 3,00 e 4,50 m de profundidade, com escavadeira hidráulica.	03.020.070-1	M3	1.795,50
99	Boca para bueiro duplo, tubular, de concreto, diâmetro de 1,20 m, em concreto ciclópico.	20.067.030-0	UN	2,00
100	Boca para bueiro simples tubular de concreto, 2,0 m de diâmetro, em concreto ciclópico, inclusive escavação, formas e fornecimento dosmatérias.	20.067.200-9	UN	2,00
101	Descida d' água retangular (rápido) em concreto armado, tendo de base 1,00 m e de altura 0,40 m, medindo pelo comprimento real.	20.026.003-0	M	1.091,74
102	Boca de bueiro duplo tubular de concreto, diâmetro 1,50m, em concreto ciclópico, inclusive forma, escavação e fornecimento dos materiais.	20.067.101-9	UN	6,00
103	Boca para bueiro simples tubular de concreto, diâmetro de 1,50m, em concreto ciclópico, inclusive escavação, formas e fornecimento dos materiais.	20.067.100-9	UN	4,00
104	Bueiro simples celular de concreto pré-moldado, 2,00x 2,00 m, espessura de 0,15 m, inclusive berço e fornecimento dos materiais.	20.080.301-9	UN	52,00
105	Boca para bueiro duplo, tubular de concreto, diâmetro de 0,80m, em concreto ciclópico.	20.026.015-0	M	5,00
106	Compactação em material de 1ª categoria, espalhamento e socamento manual em camadas de 30 cm de material apiloado.	03.009.010-0	M3	55.863,52
107	Meio-fio de concreto pré-moldado, 15 Mpa, com 0,15m de base e 0,30 m de altura, rejuntado com cimento e areia 1:3,5.	08.027.006-0	M	528,26

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LTDA. S.A. COOGE - Fundação DER-RJ Coordenadoria de Serviços Gerais

Documento assinado digitalmente. Vermicação em: https://doclow.crea-rj.org.br/doclow/digitalsignature/verify.jsf. Utilize o código 000000000014726017
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

108	Sarjeta de corte, forma triangular, revestido com concreto simples, espessura 0,08 m, medindo 0,80 m na base e 0,25m na altura, inclusive fornecimento dos materiais, escavação mecânica, acerto manual e rejuntamento.	20.023.050-9	M	522,40
109	Descida d'água em degraus retangular em bloco de concreto (10x20x40), preenchidos com concreto 15 Mpa e proteção das laterais com argamassa de cimento e saibro traço 1:4.	20.026.013-9	M	1.270,64
ETAPA I: ESTABILIZAÇÃO COMPLEMENTARES				
110	Gabião caixa de 1,00 m, de altura, malha hexagonal 8x10, fio 2,7 mm, inclusive o fornecimento e colocação de todos os materiais.	06.075.010-0	M3	2.090,00
111	Reaterro de vala com areia, inclusive fornecimento de materiais.	03.015.030-9	M3	1.610,15
112	Cortina atirantada em concreto armado 20 Mpa, utilizado tirante de aço st 85/100 e capacidade de carga até 34 t.	11.013.022-1	M2	487,64
113	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria com redutor de produtividade entre 1,50 e 3,00 m de profundidade, com retroescavadeira.	03.016.010-1	M3	1.062,23
114	Tirante protendido de aço CA-50, diâmetro de 25 mm, com comprimento até 9,00 m.	11.020.003-0	M	270,00
115	Concreto projetado, aplicado em superfície vertical ou horizontal superior, inclusive aditivo e perdas por reflexão, medição feita pelo concreto aplicado.	11.024.001-1	M3	20,20
ETAPA J: SERVIÇOS COMPLIMENTARES				
116	Cerca divisória com moirões de madeira de lei 3"x3", com 4 fios de arame farpado.	05.035.010-0	M	7.183,84

INFORMAÇÕES TECNICAS COMPLEMENTARES

A obra trata-se de implantação rodoviária com serviços de terraplenagem, drenagem, pavimentação, escavação mecânica de material de 1ª e 2ª e 3ª categorias, acerto de terreno, compactação, sinalização provisória , gabião caixa e serviços complementares, localizada na Rodovia RJ- 137, trecho Conservatória- Divisa RJ/MG, no Município de Valença/ RJ, numa extensão de 28,60 km. Os serviços são executados em rodovia pública, em zona mista rural /urbana, com trechos em serra com curvas sinuosas, sendo necessária a interrupção parcial do tráfego.

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doc.ufrj.org.br/doc/flow/digitalsignature/ pelo código 2022070600014740011

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

A sinalização de proteção é executada com utilização de placas, cones e controle de tráfego através de equipe treinada para esta função e sinalização com mensagens variáveis. Devido à limitação dos off-seis, foi executado o plantio de gramas em hidro-semeaduras em taludes com altura superior há 30m utilizando técnica de rapel, garantindo que a segurança da operação. Foram executados muros de contenção em gabião tipo Caixa sobre base de gabião tipo saco no caso das contenções em beira de rios e córregos, precedidos de levantamento topo batimétricos com ecobatimetro de registro continuo fabricado com rede metálica em malha, hexagonal de dupla torção e preenchido com rachão, também foi realizado o colchão drenante: sistema de drenagem horizontal com finalidade de captar e escoar a água do subsolo. A dificuldade encontrada neste tipo de serviço é retirada do solo com utilização de escavadeira hidráulica, recompondo o solo com um material drenante, onde foi montado um sistema de trafego com orientação de sinaleiros. Foi montado duas fábricas de pré-moldado, no trecho da obra, para fabricação dos artefatos de concreto, especialmente das sarjetas retangulares 40cmx40cm em concreto armado. Foi executada a sarjeta e meio fio conjugados moldados inloco mesmo com as dificuldades das chuvas. Houve necessidade de espalhamento de solo e execução de antro manual pra proteção de meios-fios e canaletas pré- moldadas. Foi implementada uma logística para suprir a demanda de insumos e CBUQ consumidos na obra, apesar das distâncias serem longa e mesmo assim atender as necessidades do contrato. Na execução de canaletas trapezoidais de proteção de crista de taludes e na execução de escadas hidráulicas foi necessário carregamento e o transporte manual encosta acima, o que reduz a produtividade do serviço. Para eliminar a água que interferia na execução do leito estradal, foi utilizado o recurso do dreno subterrâneo profundo, com brita perfurado nas bordas da pavimentação de forma a coletar encaminhar a água para área livre. Para eliminar as águas que brotavam em mijas em pontos generalizados sob o leito estradal, foi utilizado o recurso do colchão drenante com pedra manta geotêxtil par deixar livre a água da pressão do pavimento sobre a área. Para eliminar as minas que desestabilizavam os taludes ao longo da via, foi utilizado o recurso do DHP- dreno horizontal profundo com tubos perfurados, revestido em tela de proteção em nylon, penetrando no talude, coletando a água mais proximamente a origem da mina, deixando o mesmo menos úmido e mais estável. Nos locais de beira de rios e córregos foi utilizado o muro de contenção com gabião tipo "caixa" sobre base de gabião ensacado abaixo do nível d' água do curso hídrico, permitindo-se que a água que minava da encosta sob a estrada escoasse sem carrear material pra fora e a própria água corrente tivesse uma dissipação no contato com esta superfície sem desestabilizar a própria contenção. Para proteção da base do pilar central da Ponte dos Arcos que fica ao lado de um córrego e é tombada pelo patrimônio histórico estadual, foi implantado um reforço em concreto envolvendo

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório
	CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctoweb.crea-rj.org.br/doctoweb/pages/autenticidade.jsf. Código de verificação: 14472201
Documento assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

toda superfície que estava em contato com correnteza do córrego. Foi utilizado o recurso da cortina atirantada para locais onde não foi possível implantar aterros, mais que não tinha corpos hídricos ao lado. Para execução dos tirantes deste muros foi utilizados perfuratriz sobre esteiras tipo ROC, onde feito perfurações mistas(solo, rocha fratura e sã) para implantar tirantes protendidos com capacidade de suporte até 34 ton. Para estabilizar áreas erodidas, foi utilizado o recurso do solo grampeado com tirante em vergalhão de aço, malha de tela e aplicação de concreto projeto sobre toda superfície. E por nada mais constar, eu, THAMIRIS RAVIZZINI CURVELO, Assistente II, da COOSGE/DAD, Matrícula 13/912501 ID:5106344-1, digitei a presente certidão que dato e assino.

Rio de Janeiro 09 de Julho de 2021.

THAMIRIS RAVIZZINI CURVELO,
Assistente II,
COOSGE/DAD,
Mat. 13/91250-1 ID 5106344-1

Confere:

WALTOIR MUXINELLI FILHO
Coordenador da COOSGE/DAD
Mat. 13/56061-5 ID 2840276-6

VISTO

STEPHANIE AMORIM
Superintendente de Administração
ID. 5103655-0

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

CONSTRUTORA COLARES LTDA S.A.

COOSGE - Fundação DER-RJ Coordenadoria de Serviços Gerais

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalsignchecker.jsf Utilize o código: QDOC XDOS RTZA 2014

Documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: QDCC-X3GS-KT24-2SN7

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 04/02/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 04/02/2022 13:50:45

CONSTRUTORA COLARES LTDA. S.A.

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 12 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 9793/2009

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTE CREA,.....
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social..: CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA.....
Registro.....: 2000200812.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA, OS ENG .....
AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

ART No. IN00138701 - de 14.02.2008.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
Carteira No. CE-2654/D Registro No. 1974100149.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereco...: R AFONSO CAVALCANTI 455 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): DRENAGEM.....
Complemento (1): CANAL.....
Informacao Complementar: .....
REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL COM ELIMINAÇÃO DE PONTO CRÍTICO DE DRENAGEM DE .....
AFLUENTE DO RIO TINDIBA, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE REDE DE AGUAS PLUVIAIS ....
E DE ESGOTO SANITÁRIO NA COMUNIDADE LUIZ SOUTO - JACAREPAGUÁ. PROC .....
Nº06/601.157/07 DA SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS. O/SUB ....
RIOÁGUAS.....
No. Contrato: 037/2007.....
Quantificacao: 380,00 m.....
Data do Inicio: 11.02.2008.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....210 Dias.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 1.245.087,52.....
Endereco da Obra: ESTRADA COMANDANTE LUIZ SOUTO S/N.....
PRAÇA SECA - RIO DE JANEIRO/RJ 32733000.....
CONCLUSAO em 30.09.2009.....

ART No. IN00140164 - de 20.02.2008.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOHN CLARK ANDRADE CORREA.....
Carteira No. AM-6400/D Registro No. 1998105723.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereco...: R AFONSO CAVALCANTI 455 9º ANDAR CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 - Tel: (21) 2179-2000 - TELECREA: (21) 2179-2007 - www.crea-rj.org.br - crea-rj@crea-rj.org.br

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195687
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fiel
do original que me foi exibido.
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO REMAN DE QUEIROS - FRE - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Fundos 0,78 + Selo
SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
IIP
1 ATO
FRS32408

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9793/2009) Folhas: 2/2

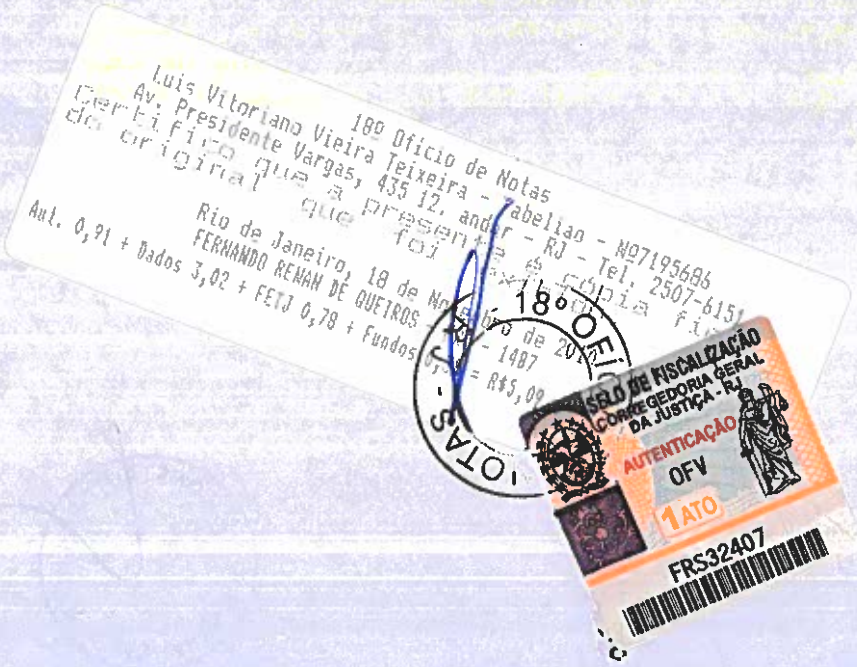
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): DRENAGEM.....
Complemento (1): CANAL.....
Informacao Complementar: .....
REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL COM ELIMINAÇÃO DE PONTO CRÍTICO DE DRENAGEM DE .....
AFLUENTE DO RIO TINDIBA, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAS E ....
DE ESGOTO SANITÁRIO NA COMUNIDADE LUIZ SOUTO - JACAREPAGUÁ. PROC. Nº. .....
06/601.157/2007 DA SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS. O/SUB .....
RIO ÁGUAS.....
No. Contrato: 037/2007.....
Quantificacao: 380,00 m.....
Data do Inicio: 11.02.2008.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....210 Dias.....
Valor do Contrato/Honorario: R$ 1.245.087,52.....
Endereco da Obra: ESTRADA COMANDANTE LUIZ SOUTO S/N.....
PRAÇA SECA - RIO DE JANEIRO/RJ 32733000.....
CONCLUSAO em 30.09.2009.....
Vinculada a ART principal no. IN00138701 - Data de pagto.: 14.02.2008.....
Profissional: ILDEFONSO COLARES FILHO.....
Carteira No. CE-2654/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RIO DE JANEIRO, 1 de Outubro de 2009

Arquiteto ROBERTO SILVA DE CARVALHO
Supervisor de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro - Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 - Tel: (21) 2179-2000 - TELECREA: (21) 2179-2007 - www.crea-rj.org.br - crea-rj@crea-rj.org.br



18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº7195686
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fi
do original que foi exibido
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO REMAN DE QUEIROS - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Fundos 0,[illegible] = R$5,09

18º OFÍCIO DE NOTAS

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
OFV
1 ATO
FRS32407

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 3/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

RIO PREFEITURA

Arq. Roberto S. de Carvalho
Inten-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

ATESTADO

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **CONSTRUTORA COLARES LINHARES LTDA.**, inscrita no CREA-RJ sob o n.º 2000200812, estabelecida à Rua da Ajuda, n.º 35, salão 1.401, Centro – Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob n.º 03.568.496/0001-92, executou para a **PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS – SUBSECRETARIA DE ÁGUAS MUNICIPAIS,** inscrita no CNPJ sob n.º 42.498.733/0001-48, as obras relativas a **"REQUALIFICAÇÃO AMBIENTAL COM ELIMINAÇÃO DO PONTO CRÍTICO DE DRENAGEM DE AFLUENTE DO RIO TINDIBA, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO SANITÁRIO NA COMUNIDADE LUIZ SOUTO – JACAREPAGUÁ – XVI R.A. – A.P. 4"**, objeto do processo n.º 06/601.157/2007 e do contrato n.º 037/2007, no prazo total de **210** (duzentos e dez) dias corridos, no valor total de R$ 1.245.087,52 (Um milhão, duzentos e quarenta e cinco mil, oitenta e sete reais e cinqüenta e dois centavos), e tendo como **data de início 11/02/2008 e data de término 20/12/2008**, tendo como Responsável Técnico da Subsecretaria de Águas Municipais o fiscal: **Engenheiro SEBASTIÃO LEITE DA SILVA, matricula n.º 11/190.895-3 e CREA n.º 84107558-2,** e como Responsáveis Técnicos pela Empresa os **Engenheiros ILDEFONSO COLARES FILHO - CREA – CE: 2.654/D e JOHN CLARK ANDRADE CORREA – CREA – AM: 6.400-D e FORAM EXECUTADOS NO PERÍODO DE 11/02/2008 A 05/12/2008 OS SEGUINTES SERVIÇOS: ITEM 01** - SE25900200(/) - Serviços de elaboração de projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais (pontes, viadutos e passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço, apresentado em plantas e memória de calculo obedecendo a orientação da PCRJ para obras com área de projeção horizontal inferior a 500m2. **430,66 (quatrocentos e trinta vírgula sessenta e seis)m2. ITEM 02** - CO05100200(/) - Aluguel de andaime tubular, para altura de ate 15m; exclusive mão-de-obra de montagem e desmontagem, inclusive transporte. **8,00 (oito)un.mês. ITEM 03** - MT05050050(/) - Escavação manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou piçarra), exclusive escoramento e esgotamento. **578,00 (quinhentos e setenta e oito)m3. ITEM 04** - MT05100100(/) - Escavação manual de vala a frio em material de 2a categoria (moledo ou rocha decomposta) até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento. **167,00 (cento e sessenta e sete)m3. ITEM 05** - MT05300100(/) - Escavação manual em material de 1a categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remoção até 10m (1dam). **266,00 (duzentos e sessenta e seis)m3. ITEM 06** - MT05350050(A) - Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (pecas de madeira serrada - 1" x 12" e 3" x 6"). **103,50 (cento e três vírgula cinqüenta)m2. ITEM 07** - MT05350100(A) - Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (pecas de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6"). **658,896 (seiscentos e cinqüenta e oito vírgula**

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195685
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fiel
do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - [illegible]
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,79 + Fundos [illegible]

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
ATO
FRS32406

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 4/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
Crea-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

RIO
PREFEITURA

oitocentos e noventa e seis)m2. ITEM 08 - MT10050050(/) - Escavação mecânica, em material de 1a categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando retro-escavadeira. **236,50 (duzentos e trinta e seis vírgula cinqüenta)m3. ITEM 09** - MT10100050(/) - Escavação mecânica, em material de 1a categoria (areia, argila ou piçarra), utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3. **1.356,80 (hum mil trezentos e cinqüenta e seis vírgula oitenta)m3. ITEM 10** - MT15050250(/) - Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade. **68,78 (sessenta e oito vírgula setenta e oito)m3. ITEM 11** - MT15050300(/) - Reaterro de vala, com pó-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material. **811,80 (oitocentos e onze vírgula oitenta)m3. ITEM 12** - MT15150050(/) - Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acerto manuais e compactação mecânica com remoção até 20m. **1.830,53 (um mil oitocentos e trinta vírgula cinqüenta e três)m2. ITEM 13** - MT20050050(/) - Espalhamento de material de 1a categoria com motoniveladora, exclusive o fornecimento do material. **2.567,95 (dois mil quinhentos e sessenta e sete vírgula noventa e cinco)m3. ITEM 14** - TC05050400(/) - Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. **139.405,70 (cento e trinta e nove mil quatrocentos e cinco vírgula setenta)t.Km. ITEM 15** - TC05100100(/) - Transporte manual de materiais diversos encosta abaixo, inclusive carga e descarga. **1.834,00 (um mil oitocentos e trinta e quatro)t.dam. ITEM 17** - TC10050350(/) - Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira e caminhão basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operação. **4.423,70 (quatro mil quatrocentos e vinte e três vírgula setenta)t. ITEM 18** - SC05050100(/) - Arrancamento de aparelhos sanitários. **3,00 (três)un. ITEM 19** - SC05050150(/) - Arrancamento de bancada de pia ou banca seca de ate 1m de altura por ate 0,80m de largura. **6,00 (seis)m. ITEM 20** - SC05050350(/) - Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros. **16,00 (dezesseis)un. ITEM 21** - SC05050750(/) - Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço. **47,00 (quarenta e sete)m3. ITEM 22** - SC05050850(/) - Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do serviço. **0,50 (zero vírgula cinqüenta)m3. ITEM 23** - SC05050900(/) - Demolição manual de concreto armado estando as peças em posição espacial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho, inclusive o empilhamento lateral dentro do canteiro. **36,90 (trinta e seis vírgula noventa)m3. ITEM 24** - SC05051300(/) - Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço. **29,56 (vinte e nove vírgula cinqüenta e seis)m2. ITEM 25** - SC05052150(/) - Remoção de cobertura de telha francesa, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projeção horizontal. **80,00 (oitenta)m2. ITEM 26** - SC05052200(/) - Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento convencional ondulada, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento. **40,00 (quarenta)m2. ITEM 27** - SC05052650(/) - Remoção de forro de estuque. **120,00 (cento e vinte)m2. ITEM 28** - SC05052850(/) - Remoção de

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195604
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRQ - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Fundos 0,38 = R$5,09

SELO DE FISCALIZAÇÃO CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
PBB
1 ATO
FRS32405

DE NOTAS - RJ

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 5/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

RIO PREFEITURA

madeiramento de cobertura de telhas francesas. **40,00 (quarenta)m2. ITEM 29** - SC05100200(/) - Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços. **4,50 (quatro vírgula cinqüenta)m2. ITEM 31** - SC05100400(/) - Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços. **970,20 (novecentos e setenta vírgula vinte)m2. ITEM 33** - SC10050250(/) - Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais). **1.056,00 (um mil e cinqüenta e seis)h. ITEM 34** - SC10050350(/) - Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais). **555,00 (quinhentos e cinqüenta e cinco)h. ITEM 35** - SC10050450(/) - Eletricista (inclusive encargos sociais). **1.056,00 (um mil e cinqüenta e seis)h. ITEM 36** - SC10051100(/) - Operador de máquinas em construção civil (inclusive encargos sociais). **2.112,00 (dois mil cento e doze)h. ITEM 37** - SC10051200(/) - Pedreiro (inclusive encargos sociais). **555,00 (quinhentos e cinqüenta e cinco)h. ITEM 38** - SC10051450(/) - Servente (inclusive encargos sociais). **11.480,00 (onze mil quatrocentos e oitenta)h. ITEM 39** - SC15050050(/) - Água comercial. Fornecimento, exclusive transporte. **24,00 (vinte e quatro)m3. ITEM 40** - SC15050450(/) - Pedra britada no 1 ou 2. Fornecimento. **3,00 (três)m3. ITEM 41** - SC15050550(/) - Saibro, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento. **36,00 (trinta e seis)m3. ITEM 42** - SC15100050(/) - Chapa de aço de 3/4", para passagem de veículos sobre valas, compreendendo colocação, uso e retirada, medida pela área da chapa em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga e o travamento com grampos. **462,00 (quatrocentos e sessenta e dois)m2. ITEM 43** - SC35100600(/) - Limpeza e desobstrução mecânica de galerias de águas pluviais com seção retangular, utilizando equipamento buket-machine, exclusive retirada do material. **30,00 (trinta)m3. ITEM 44** - DR05200050(/) - Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e soca ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. **18,00 (dezoito)m. ITEM 45** - DR05200150(/) - Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, aterro e soca ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. **7,00 (sete)m. ITEM 47** - DR05400150(/) - Tubo de PVC rígido (NBR-7362), Vinilfort, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. **420,40 (quatrocentos e vinte vírgula quarenta)m. ITEM 48** - DR05500306(/) - Curva de 22o30' de PVC rígido - pba com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento. **20,00 (vinte)un. ITEM 49** - DR05500356(/) - Curva de 45o de PVC rígido - pba com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento. **20,00 (vinte)un. ITEM 50** - DR05500900(/) - Junção de 45o de PVC rígido, vinilfort com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diâmetro de 100mm. Fornecimento e

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195691
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRQ - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Dados 0,38 + R$3,09

18º NOTAS - RJ

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
EAF
1 ATO
FRS32404

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 6/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

assentamento. **15,00 (quinze)un. ITEM 52** - DR20100065(A) - Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,70x1,70x1,80)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,20m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro. **2,00 (dois)un. ITEM 53** - DR20150056(B) - Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, profundidade útil de 1,05m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido. **16,00 (dezesseis)un. ITEM 54** - DR20150059(B) - Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, profundidade útil de 1,20m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido. **8,00 (oito)un. ITEM 55** - DR20150065(B) - Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pré-moldado, profundidade útil de 1,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido. **6,00 (seis)un. ITEM 57** - DR30150200(A) - Caixa de ralo em concreto pré-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoço da caixa pré-moldado em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro. **6,00 (seis)un. ITEM 59** - DR45050050(/) - Tampão misto (ferro fundido e concreto), pesado, de 0,60m de diâmetro, peso total de 106kg, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento. **30,00 (trinta)un. ITEM 60** - DR55050110(/) - Canaleta para drenagem, com seção de (0,60x0,60)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatória, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavação em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte. **28,00 (vinte e oito)m. ITEM 61** - DR55050450(A) - Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra. **49,70 (quarenta e nove virgula setenta)m3. ITEM 62** - BP05050050(/) - Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactação. **145,53 (cento e quarenta e cinco virgula cinqüenta e três)m3. ITEM 63** - BP05050400(A) - Imprimação de base de pavimentação, conforme caderno de encargos - pcrj. **970,20 (novecentos e setenta virgula vinte)m2. ITEM 64** - BP10050659(/) - Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação (Binder), com 6cm de espessura e a superior de rolamento, inclusive pintura de ligação entre as camadas, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, exclusive transporte da usina para a pista. **970,20 (novecentos e setenta virgula vinte)m2. ITEM 65** - ET05300100(A) - Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência mínima característica a compressão de 11mpa, inclusive materiais, preparo, lançamento, colocação e adensamento, exclusive

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195690
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE OLIVEIROS - FRO - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Atos 0,38 = R$5,09

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
ATO
FRS32403

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 7/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
Crea-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

RIO PREFEITURA

transporte. **24,41 (vinte e quatro vírgula quarenta e um)m3. ITEM 66** - ET05550050(/) - Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse. **100,00 (cem)m2. ITEM 67** - ET05600050(A) - Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. **171,798 (cento e setenta e um vírgula setecentos e noventa e oito)m3. ITEM 68** - ET20300050(/) - Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada. **470,28 (quatrocentos e setenta vírgula vinte e oito)m2. ITEM 69** - AL05200253(/) - Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, ate 3m de altura, e medida pela área real. **7,00 (sete)m2. ITEM 70** - RV10050115(A) - Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco. **652,00 (seiscentos e cinqüenta e dois)m2. ITEM 71** - RV15100050(A) - Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente. **60,00 (sessenta)m2. ITEM 72** - IT10400050(/) - Ligação domiciliar de água, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. **1,00 (um)un. ITEM 73** - IT15300050(/) - Caixa de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez, com dimensões de (0,20x0,20x0,30)m, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto simples. **1,00 (um)un. ITEM 78** - IT15600050(/) - Ligação de água e esgoto a rede pública de residência. **1,00 (um)un. ITEM 79** - IT15600109(/) - Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de 0,60m de diâmetro e profundidade de 0,625m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 5m. **50,00 (cinqüenta)un. ITEM 80** - EQ05050050 (C) - Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162cv. Custo horário produtivo. **288,00 (duzentos e oitenta e oito)h. ITEM 81** - EQ05050056(A) - Caminhão basculante, capacidade de 5m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162cv. Custo horário improdutivo (motor desligado). **72,00 (setenta e dois)h. ITEM 82** - EQ05050150(A) - Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210cv. Custo horário produtivo. **444,00 (quatrocentos e quarenta e quatro)h. ITEM 83** - EQ05050156(/) - Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210cv. Custo horário improdutivo (motor desligado). **296,00 (duzentos e noventa e seis)h. ITEM 84** - EQ05050300(A) - Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com

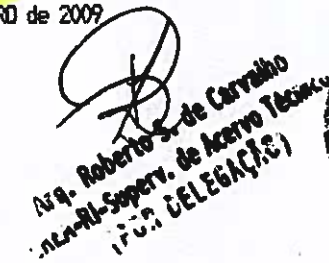
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

189 Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195689
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-615
Certifico que a presente é cópia fi
do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO REINALDO DE QUEIROS - FRQ - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Fundos 0,38 = R$5,09

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
EHZ
ATO
FRS32402

CARTÓRIO DE NOTAS - RJ

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 8/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009



motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85cv. Custo horário produtivo. **288,00 (duzentos e oitenta e oito)h. ITEM 85** - EQ05050306(/) - Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 85cv. Custo horário improdutivo (motor desligado). **72,00 (setenta e dois)h. ITEM 86** - EQ05050415(B) - Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo. **425,60 (quatrocentos e vinte cinco virgula sessenta)h. ITEM 87** - EQ05050421(A) - Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário improdutivo (motor desligado). **36,00 (trinta e seis)h. ITEM 90** - EQ15050212(A) - Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance Maximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário produtivo. **296,00 (duzentos e noventa e seis)h. ITEM 91** - EQ15050218(/) - Escavadeira hidráulica, sobre esteiras, com operador, com as seguintes especificações mínimas: motor de 130HP, peso de operação de 19,70t, caçamba com capacidade de 1,00m3, alcance Maximo de 9,85m e profundidade máxima de escavação de 6,60m. Custo horário improdutivo (motor desligado). **74,00 (setenta e quatro)h. ITEM 92** - EQ15050500(A) - Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo. **633,60 (seiscentos e trinta e três virgula sessenta)h. ITEM 93** - EQ15050503(/) - Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor funcionando). **211,20 (duzentos e onze virgula vinte)h. ITEM 94** - EQ15050506(/) - Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificações

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - N07195696
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente cópia fie
do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Fundos 0,38 = R$5,0
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRQ - 1487

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
SRV
1 ATO
FRS32401

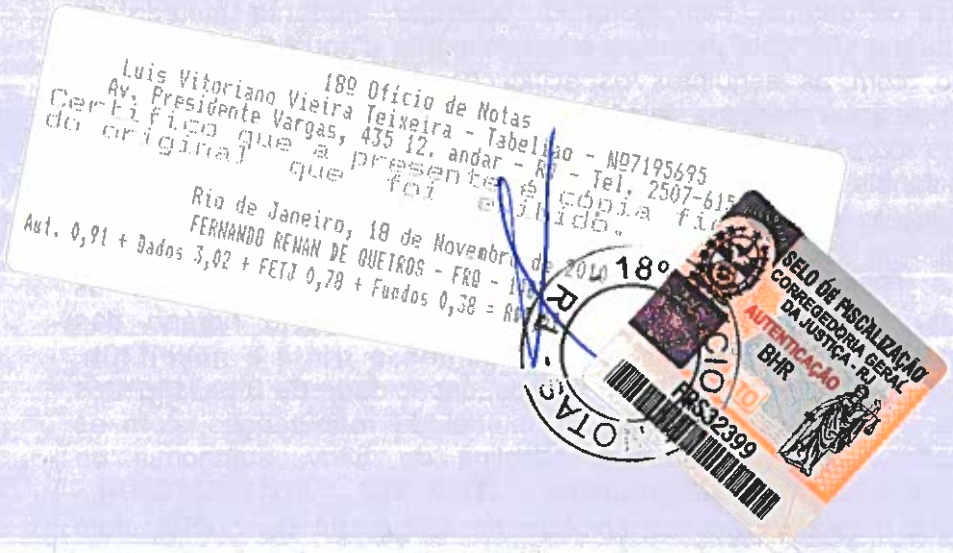
R J
E NOTAS

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 9/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia CREA-RJ

mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário improdutivo (motor desligado). **211,20 (duzentos e onze virgula vinte)h. ITEM 95** - EQ35100450(/) - Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo. **70,40 (setenta virgula quarenta)h. ITEM 96** - EQ35100500(A) - Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo. **633,60 (seiscentos e trinta e três virgula sessenta)h. ITEM 97** - EQ35100503(/) - Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 5,3HP, sucção de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário improdutivo. **422,40 (quatrocentos e vinte e dois virgula quarenta)h. ITEM 98** - EQ40050200(B) - Equipamento combinado, vácuo/hidrojato para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, tomada de forca, carretel e mangueira de alta pressão, mangote de 4", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido. **90,00 (noventa)h. ITEM 99** - EQ60990500(/) - Teodolito eletrônico, com tripé, bateria, recarregador e demais acessórios, sem equipe de topografia. custo horário produtivo. **1.056,00 (um mil e cinqüenta e seis)h. ITEM 100** - AD15100300(/) - Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados. **3.339,00 (três mil trezentos e trinta e nove)t.Km. ITEM 101** - AD15150401(A) - Caminhoneta de serviço, capacidade de 9 passageiros ou 1t, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 53cv, autonomia de 3000km/mês. Custo mensal. **6,00 (seis)un.mês. ITEM 102** - AD15150550(A) - Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 60/80t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível ate 21m e semi-reboque de 4 eixos. Custo horário produtivo. **18,00 (dezoito)h. ITEM 103** - AD15150703(/) - Carreta para transporte pesado, com capacidade de

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A


18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - NO7195695
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-61
Certifico que a presente é cópia fi
do original que foi exhibido.
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 20
FERNANDO REMAN DE QUETROS - FRQ -
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,79 + Fundos 0,38 =
18º
SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
BHR
AMS32399

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 10/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

RIO PREFEITURA

carga útil de 30t, com motorista operador e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 330CV, chassis extensível ate 21m e semi-reboque de 3 eixos. Custo horário improdutivo (motor funcionando). **18,00 (dezoito)h. ITEM 104** - AD15150750(B) - Veiculo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, manutenção, licenciamento, sem motorista. Custo mensal. **12,00 (doze)un.mês. ITEM 105** - AD20050100(A) - Barracão de obra com parede de madeira, tipo chapa de madeira resinada com 10mm de espessura, pintadas internamente e externamente com PVA - látex, piso em concreto simples revestido com cimentado, estrutura de pinho de 3ª, cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive instalações, esquadrias e ferragens, torre de maçaranduba com caixa d'água em polietileno, capacidade de 500l, com utilização de 3 vezes (ferragens, madeiras, quadro de luz, acessórios elétricos e hidráulicos, caixa d'água, telhas), exclusive as ligações provisórias e sanitários. **7,50 (sete vírgula cinqüenta)m2. ITEM 106** - AD20050450(/) - Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado (esp.: 0,50mm), inclusive duas demãos de pintura esmalte sintético, na face externa, considerando a utilização das telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes. **24,00 (vinte e quatro)m2. ITEM 107** - AD20150150(/) - Container WC, modelo padrão, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aço, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento térmico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitários, mictório e 3 lavatórios, 2 pontos de iluminação, distribuição interna das instalações elétricas e hidráulicas ate o ponto de entrada/saída da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. **6,00 (seis)un.mês. ITEM 108** - AD20200050(/) - Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (bt), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor. **1,00 (um)un. ITEM 109** - AD20250200(/) - Placa de sinalização para obra na via publica, com 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos em letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura em sarrafo e suporte em Pinho e base de concreto. **6,00 (seis)un. ITEM 110** - AD20250300(A) - Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de 3"x3" e transporte. Fornecimento e colocação. **7,20 (sete vírgula vinte)m2. ITEM 113** - AD25050450(A) - Rolo de tela plástica, nas dimensões de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento. **600,00 (seiscentos)m. ITEM 114** - AD30050050(A) - Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotográfico dos serviços com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O Relatório deverá ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compõe o relatório. **1,00 (um)un. ITEM 115** - AD40050050(/) - Ajudante (inclusive encargos sociais). **2.112,00 (dois mil cento e doze)h. ITEM 116** - AD40050056(/) - Almoxarife (inclusive encargos sociais).

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - NO7195694
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-
Certifico que a presente é cópia
do original que foi exibido
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRE - 10
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Fundos 0,38 + R$ 6,00
SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
FRSB40D0

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 11/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

RIO PREFEITURA

1.056,00 (um mil e cinqüenta e seis)h. ITEM 117 - AD40050068(/) - Apontador (inclusive encargos sociais). **2.220,00 (dois mil duzentos e vinte)h. ITEM 118** - AD40050086(/) - Auxiliar técnico (inclusive encargos sociais). **2.220,00 (dois mil duzentos e vinte)h. ITEM 119** - AD40050092(/) - Auxiliar de topografia - serviços de campo (inclusive encargos sociais). **2.112,00 (dois mil cento e doze)h. ITEM 120** - AD40050116(/) - Encarregado (inclusive encargos sociais). **2.130,00 (dois mil cento e trinta)h. ITEM 121** - AD40050122(/) - Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais). **1.065,00 (um mil e sessenta e cinco)h. ITEM 122** - AD40050128(/) - Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais). **528,00 (quinhentos e vinte oito)h. ITEM 123** - AD40050152(/) - Mestre de obra a (inclusive encargos sociais). **1.056,00 (um mil e cinqüenta e seis)h. ITEM 124** - AD40050212(/) - Topógrafo a - serviços de campo e escritório, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais). **1.056,00 (um mil e cinqüenta e seis)h. ITEM 125** - AD40050218(A) - Vigia (inclusive encargos sociais). **5.400,00 (cinco mil e quatrocentos)h. ITEM 126** - AL05250250(/) - Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, ate 1,50m de altura e medida pela área real. **587,00 (quinhentos e oitenta e sete)m2. ITEM 127** - RV10050050(/) - Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. **587,00 (quinhentos e oitenta e sete)m2. ITEM 128** - IT15600053(/) - Ligação domiciliar em redes novas de esgoto sanitário, com diâmetro de 100mm, compreendendo junção, tubo e caixa de inspeção de (0,30x0,37)m, exclusive escavação e reaterro. Preço para 3m. **50,00 (cinqüenta)un. ITEM 129** - SC15050400(/) - Pó-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento. **763,11 (setecentos e sessenta e três vírgula onze)m3. ITEM 130** - DR05200450(/) - Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. **164,00 (cento e sessenta e quatro)m. ITEM 131** - DR20100050(A) - Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,70m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro. **2,00 (dois)un. ITEM 132** - DR20100068(A) - Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,00x2,00x2,10)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 1,50m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro. **3,00 (três)un. ITEM 133** - DR20100072(A) - Poço de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm,

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - NO7195693
Av. Presidente Vargas, 435 12. Andar - RJ - Tel. 2507
Certifico que a presente é cópia
do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,70 + Fundos 0,38 = R$5,

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
SSF
FRQ92397

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 12/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

Arq. Roberto S. de Carvalho
Crea-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(Por DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

RIO
PREFEITURA

com parede de 0,20m de espessura, medindo internamente (2,50x2,50x2,60)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatória, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15Mpa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20Mpa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 2,00m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro. **1,00 (um)un. ITEM 134** - DR55050200(A) - Dreno ou barbacã em tubo de PVC rígido, diâmetro de 2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante. **81,12 (oitenta e um vírgula doze)m. ITEM 135** - ET05250403(A) - Lançamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal. **78,45 (setenta e oito vírgula quarenta e cinco)m3. ITEM 136** - ET15200053(/) - Formas de placas de madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira de Pinho ou similar 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento. **99,45 (noventa e nove vírgula quarenta e cinco)m2. ITEM 137** - ET60050062(/) - Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 20mpa. **78,45 (setenta e oito vírgula quarenta e cinco)m3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES:** A obra consistiu na implantação de aproximadamente 300m de galeria aberta de seção quadrada variando de 0,80m até 1,10m executada em concreto armado e blocos de concreto estrutural com espessura de 15cm; 164m de galeria de concreto armado pré-moldado com seção circular de 1200mm e deságüe com 22m de seção aberta 1,50x1,30m e ala de seção trapezoidal. A obra foi realizada de maneira descontínua, de acordo com a liberação das frentes de serviços tendo em vista desapropriações locais. Foram executados serviços noturnos para atendimento ao cronograma da obra. A dificuldade de acesso ao local dos trabalhos, característico de comunidades carentes, definiu a obra com grau de dificuldade elevado, com acesso às frentes de serviço feito por vielas, escadarias, morros e propriedades particulares. Houve a remoção da vegetação espessa existente no local. O solo foi preparado manualmente para recebimento do concreto de baixa resistência, denominado "concreto magro". A laje de fundo foi executada com armadura em aço CA-50 e concreto importado de usina Fck=20MPa. As paredes laterais foram construídas com blocos de concreto pré-moldado vazados e armadura em aço CA-50, em seguida preenchidos com argamassa de concreto. Nessas paredes foram instalados drenos de tubos de PVC, a fim de escoar as águas de percolação interna do talude. Ao longo de toda a galeria foi executada cinta de coroamento e pilaretes de amarração das alvenarias. As laterais internas e externas da galeria foram rebocadas, sendo a parte interna também emboçada. A velocidade de execução de todos esses serviços foi bastante lenta, em razão do trecho ser constituído em áreas de vielas e o córrego ter seu desenvolvimento em meio às edificações existentes. Todo o material de bota-fora e os materiais necessários para a execução da galeria tiveram que ser transportados manualmente. Durante toda a execução da galeria foi necessária a utilização de moto-bomba para esgotamento da água e utilização de corta-rio. Em alguns trechos da obra foram necessárias desapropriações para a execução da galeria. Após a liberação destas, teve início a demolição manual das edificações

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195692
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 18 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Fundos 0,38 = R$5,09

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
UAP
FRS42398

existentes. A remoção de todo o material proveniente da demolição foi executada manualmente devido a dificuldade de acesso ao local. Foi realizada escavação manual em lodo, no trecho compreendido entre as edificações. Parte da execução foi realizada sob as edificações existentes, dificultando bastante os serviços. Para facilitar o transporte dos materiais provenientes das escavações foram criados dois acessos, além da utilização da própria galeria como saída do material. O trecho de transição entre a galeria aberta e galeria de seção circular foi todo executado em concreto armado devido à grande diferença de cota entre a pista existente e o córrego. Uma parte desta transição foi fechada com tampa em concreto armado e reaterrada. Para drenagem de seção circular foi necessário demolir o pavimento de concreto asfáltico e retirar a rede de drenagem existente. Neste local, os serviços de escavação e assentamento dos tubos foram executados com escavadeira hidráulica com redução de produtividade, devido a presença de interferências de tubulações de água, esgoto e rede elétrica aérea. Não houve interrupção do tráfego para a execução dos mesmos. Nesta rede devido ao recobrimento que não possuía a altura mínima exigida por normas técnicas foi necessária a execução de envelopamento em concreto com Fck=25MPa com 45cm de espessura e uma laje de concreto armado sobre este envelopamento com 15cm de espessura. Reparos nas ligações de água novas ligações domiciliares de esgoto sanitário também foram executadas. No final da rede de seção circular, foi executada galeria aberta de seção 1,50x1,30m formada por laje de fundo de concreto armado, alvenarias de blocos de concreto estrutural, 2 cintas de concreto armado em cada uma das paredes laterais, pilaretes de concreto armado e vigas de concreto armado ligando os pilaretes de uma parede a outra. Os 4m finais da galeria estão dispostos de forma trapezoidal, formando alas no deságüe com dispositivo dissipador de energia. Após o trecho canalizado foi realizada uma contenção do talude existente através de sacos preenchidos com solo-cimento, denominado "rip-rap". Na área do talude localizada acima do rip-rap foram executados drenos a fim de escoar as águas de percolação no solo, sendo este talude revestido em concreto. Foi realizado ao longo do deságüe do canal desassoreamento e limpeza manual e mecânica utilizando escavadeira hidráulica, retro-escavadeira e caminhões para transporte do material. Executado pavimentação em concreto rígido usinado fck=20Mpa com tela tipo "telcon" em via ao longo do canal com juntas de dilatação. Executado contenção de talude em concreto usinado fck=20Mpa com tela tipo "telcon" entre a pista existente e o canal. Executado diversas passarelas em concreto armado com guarda corpo metálico transversalmente ao canal construído. Executado escadarias de concreto em diversos trechos possibilitando melhoria de acesso as edificações existentes.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros: IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero 9793/2009, Folha numero: 13/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

Eng. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(P.O.) DELEGAÇÃO

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

189 Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195699
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-615
Certifico que a presente é cópia fi
do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 19 de Novembro de 2010
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRQ - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,78 + Dados 0,38 = R$5,09

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
ALM
FRQ 2395

RIO
PREFEITURA

Em 30 de Setembro de 2009

SEBASTIÃO LEITE DA SILVA
Matr.: 11/190.895-3

Visto,

Em 30 de Setembro de 2009

MARCO AURÉLIO R. DE OLIVEIRA
Diretor – Matr.: 11/138.882-6
Engenheiro CREA – RJ - 1988103980

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00138701, IN00140164 fazendo parte integrante da Certidao numero
9793/2009, Folha numero: 14/14.
RIO DE JANEIRO, 1 de OUTUBRO de 2009

Arq. Roberta [illegible] de Carvalho
Mat. CREA-RJ-Supery. de Acervo Técnico
(Por DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
CREA-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

18º Ofício de Notas
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeliao - Nº7195698
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151
Certifico que a presente é cópia fiel
do original que foi exibido.
Rio de Janeiro, 19 de Novembro de 2015
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRQ - 1487
Aut. 0,91 + Dados 3,02 + FETJ 0,76 + Fundos 0,38 = R$5,09

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREGEDORIA GERAL
DA JUSTIÇA - RJ
AUTENTICAÇÃO
GOZ
1 ATO
FOS32396

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
2620250019383
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 DANIEL DE CARVALHO SOARES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES
Registro: 5070387985-SP . . . RNP: 2001154585
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230231483096 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . .Registrada em: 21/09/2023Baixada em: 30/06/2025
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: EQUIPE
Empresa Contratada: CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

Contratante: DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO ? DER/SP
CNPJ: 43.052.497/0001-02
AVENIDA DO ESTADO . . . No.: 777
Complemento: . . . Bairro: BOM RETIRO
Cidade: São Paulo . . . UF: SP CEP: 01107000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 22.119-3 . . . Celebrado em : 15/09/2023
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 21.438.013,07 . . . Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:CHÁCARA BOM JESUS . . . No.:
Complemento: CHÁCARA BOM JESUS . . . Bairro: CAN CAN
Cidade: . . . UF: . . CEP: 18470000 . PAIS:
Data de Início: 25/09/2023 . . . Previsão de Término: 25/08/2024
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 aplicação de concreto. 14875,00000 quilômetro.

Observações

Serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 338/258- Acesso ao município de Itararé, com extensão de 0,330 km, serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 341/258 - Acesso ao município de Itararé, com extensão de 0,700km e serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da Rodovia Aparício Biglia Filho ISP 281, do km 28+485 ao km 43+360, com extensão de 14,875 km, no município de Riversul.

Informações Complementares

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

Período de execução da obra/serviço: 26/09/2023 a 25/08/2024 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 19 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620250019383
03/11/2025 14:03:42
Autenticação Digital: Cyzy0I13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

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.

Governo do Estado de São Paulo
Departamento de Estradas de Rodagem
Coordenadoria de Contratos

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO 0112/2025

A COORDENADORIA GERAL DE CONTRATOS E CONVENIOS 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 : 22119-3

INTERESSADO: COLARES S.A

OBJETO: PREST.DE SERV.DE CONS. ESP.E REAB.DA SINAL.HORIZ.EM ROD.DO EST.DE SÃO PAULO,SOB CIRCUN.DO DER/SP-PROG.EST.ASF.2,DIV.EM 99 LOTES.ROD.SPA 338/258,ROD.SPA 341/258 E RODOVIA APARÍCIO BIGLIA FILHO-SP 281;NOS MUN. DE ITARARÉ E RIVERSUL.EXT.TOT. DE 15,905 KM. LOTE 11.

EDITAL: 147/22-CO-DER-L11

CONTRATADA		MEDIÇÕES	PERÍODO
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A		001 A MF	26/09/23 A 25/08/24
CNPJ: 03.568.496/0001-92			
ENG.RESP.TEC.	JOHN CLARK ANDRADE CORRÊA	001 A MF	26/09/23 A 25/08/24
ENG.PREPOSTO	ALBUINO CUNHA DE AZEREDO JUNIOR	001 A MF	26/09/23 A 25/08/24

PRAZO CONTRATUAL: 11 MESES

VALOR CONTRATUAL R$ 21.438.013,07

DATA BASE: 03/22

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0i13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

INFORMACOES COMPLEMENTARES:
1) CONSTITUI O OBJETO DO CONTRATO EM REFERENCIA
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM RODOVIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, SOB CIRCUMSCRIÇÃO DO DER/SP
- "PROGRAMA ESTRADA ASFALTADA 2", DIVIDIDOS EM 99 LOTES:
* LOTE 11 - SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA RODOVIA SPA 338/258 - ACESSO AO MUNICIPIO DE ITARARÉ, COM EXTEN- SÃO DE 0,330 KM, SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SINALIZA- ÇÃO HORIZONTAL DA RODOVIA SPA 341/258 - ACESSO AO MUNICIPIO DE ITARARÉ, COM EXTENSÃO DE 0,700 KM E SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ESPECIAL E REABILITAÇÃO DA SI- NALIZAÇÃO HORIZONTAL DA RODOVIA APARÍCIO BIGLIA FILHO - SP 281, DO KM 28+485 AO KM 43+360, COM EXTENSÃO DE 14,875 KM, NO MUNICIPIO DE RIVERSUL. EXTENSÃO TOTAL DE 15,905 KM;
> RODOVIA 1: SPA 338/258, DO KM 0+000 AO KM 0+330;
> RODOVIA 2: SPA 341/258, DO KM 0+000 AO KM 0+700;
> RODOVIA 3: SP 281, DO KM 28+485 AO KM 43+360.

2) RESPONSAVEL TECNICO E PREPOSTO OS SEGUINTES PROFISSIONAIS:
* RESPONSAVEL TECNICO:
- ENG. CIVIL JOHN CLARK ANDRADE CORREA
CREA-SP 5062636324; RNP 401623998

* PREPOSTO:
- ENG. CIVIL ALBUINO CUNHA DE AZEREDO JUNIOR
CREA-SP 5062924745; RNP 800455215

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

FASE 21	SERVICOS PRELIMINARES		
21.05	DEMOLICAO/REMOCAO, CONFORME SECAO 7.05 DO MANUAL DE NORMAS.	################	########
21.05.07	DEMOLICAO PAVIMENTO FLEXIVEL COM TRANSPORTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM EN- CARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPA- MENTOS TAIS COMO: COMPRESSORES DE AR, ROMPEDORES, RETROESCAVADEIRA, CAMINHOES TRANSPORTADORES, E TO- DOS OS OUTROS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA PER- FEITA EXECUCAO DA DEMOLICAO. TAMBEM ESTA INCLUSO A CARGA E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS DEMOLIDOS, INDEPENDENTE DA DISTANCIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATE- RIAL DEMOLIDO CONFORME PROJETO, OU NA FALTA DESTE, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	########4.263,00	M3#
FASE 23	PAVIMENTACAO		
23.02	MELHORIA / PREPARO SUB-LEITO. NOS PRECOS UNITARIOS ESTAO INCLUSOS AS OPERACOES DE REGULARIZACAO, ACRESCIMO, REMOCAO, ESCARIFICA- CAO, UMEDEDIMENTO OU AERACAO,	################	########

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COARES LINHARES S.A

	COMPACTACAO E QUAIS- QUER OUTRAS OPERACOES, VISANDO CONFORMAR O LEITO ESTRADAL. A MEDICAO DOS SERVICOS SERA EFETUADA EM METROS QUADRADOS DE PLATAFORMA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO E CONFIRMADA PELA FISCALIZACAO.		
23.02.02	MELHORIA DO SUB-LEITO A NO MINIMO 100% DO PROCTOR INTERMEDIARIO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSA- RIOS PARA AS OPERACOES DE CONFORMACAO, REGULARIZA- CAO, REMOCAO, ESCARIFICACAO, UMEDECIMENTO OU AERA- CAO, COMPACTACAO E ACABAMENTO SOBRE A PLATAFORMA FINAL DE TERRAPLENAGEM, CONFORME ELEMENTOS DO PRO- JETO GEOMETRICO E DE ACORDO COM A ESPECIFICACAO TECNICA OU AQUELA INDICADA PELO PROJETO. INCLUSO TAMBEN O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA- FORNA CONCLUIDA, COM BASE NAS MEDIDAS CONTIDAS NO PROJETO, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#######12.180,00	M2#
23.04	SUB-BASE OU BASE.	################	########
23.04.03	SUB-BASE OU BASE DE BRITA.	################	########
23.04.03.01	SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA SIMPLES PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS, HOMOGENEIZACAO DA MISTURA EM USINA DE- VIDAMENTE CALIBRADA, PERDAS, CARGA E TRANSPORTE ATE OS LOCAIS DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMEN- TO, UMEDECIMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NE- CESSARIOS 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 A- TESTADO PELA FISCALIZACAO.	########1.827,00	M3#
23.04.03.04	SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS, BDI	########1.827,00	M3#
	NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DA CAMADA DE PEDRA RACHAO, CUJA FAIXA DE GRANULOMETRIA DEVERA ATENDER A ESPECIFICADA NA NORMA TECNICA OU INDICADA PELO PROJETO. INCLUI AINDA O		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0113C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

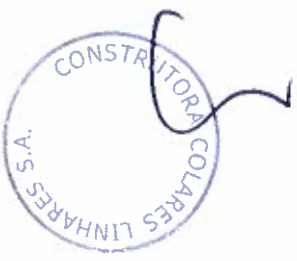
	TRANSPORTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DO MATERIAL, BEM COMO A EXECUCAO DAS CAMADAS DE TRANSICAO E TRAVAMENTO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALI- ZAÇÃO		
23.05	IMPRIMADURA BETUMINOSA.	################	########
23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE PRELIMINARES NO PRECO 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 RIOS 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 A- TESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	#######33.390,00	M2#
23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE PRELIMINARES NO PRECO 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 RIOS A SEREM ADOTADOS P/PROTECAO DO MEIO AMBIENTE, DE FORMA A ATENDER AO PROJETO E A ET-DE-P00/020. MEDICAO O SERVICO RECEBIDO E MEDIDO DA FORMA DESCRITA SERA PAGO EM METRO QUADRADO (M2) DE AREA IMPRIMADA E A- TESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	######303.830,50	M2#
23.06	TRATAMENTO SUPERFICIAL BETUMINOSO	################	########
23.06.04	MICROREVESTIMENTO À FRIO COM FIBRA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS: FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E A DESCARGA DOS MATERIAIS, COM- PREENDENDO OS AGREGADOS, MATERIAIS ASFALTICOS MO- DIFICADOS POR POLIMERO E,	######114.695,00	M2#

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

	EVENTUALMENTE, ADITIVOS- E FIBRAS.(SIMPLES=6 A 8 MM, DUPLO=12 A 16MM). IN- CLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXECUCAO DO MICROREVES- TIMENTOS A FRIO, COM EMULSAO MODIFICADA POR POLI- MERO COM ADICAO DE FIBRAS ESPECIFICADOS DETALHADA- MENTE NO PROJETO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE MI- CROPAVIMENTO ASFALTICO COM FIBRA E ATESTADO PE- LA FISCALIZAÇÃO		
23.08	CONCRETO ASFALTICO	##################	########
23.08.03	CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - GRADUACAO C COM DOP	##################	########
23.08.03.01	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - CAMADA ROL. C SEM DOP. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO- LOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUA- DOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHA- MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE- TRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMA- DA ACABADA, CONFORME PROJETO ATESTADO PELA FISCALI ZAÇÃO.	########6.292,87	M3#
23.08.04.02	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE - CAMADA ROL. D SEM DOP. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNO- LOGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUA- DOS ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHA- MENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELE- TRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS	##########98,00	M3#

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0i13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.



	NECESSARIOS AOS SERVICOS, EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMA- DA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCA LIZAÇÃO		
23.10.01	FRESAGEM DE PAVIMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINA- LIZACAO, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E OUTROS SERVICOS NECESSARIOS, BDI INCLUSO O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATE O LOCAL DE ESTOCAGEM. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	########1.189,58	M3#
23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSAS AS OPERACOES DE RECICLAGEM DO PAVIMENTO, FORNECIMENTO DOS MATERI- AIS, CARGA, TRANSPORTE ATE O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMEN TO, COMPACTACAO E ACABAMENTO EM CAMADAS DE, NO MA- XIMO, 15 CM, COMPACTADAS A 100% EN. INCLUI MAO-DE- OBRA COM ENCARGOS, BDI E DEMAIS SERVIÇOS QUE SE FI ZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADO PELA FISCALI- ZACAO.	########3.628,80	M3#
FASE 24	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM		
24.02	ESCAVACAO PARA IMPLANTACAO DA OBRA DE ARTE	##################	########
24.02.08	ESCAVACAO FUND. BUEIRO OU DRENO SEM EXPL. ATE 2M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS NECESSARIAS PARA A EXECUCAO DO SERVICO, FERRAMENTAS MANUAIS, INCLUSIVE CAMINHOES TRANSPORTADORES NECESSARIOS PARA O TRANSPORTE DO	########1.386,00	M3#
	MATERIAL ESCAVADO ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO.INCLUSO TAMBEM O BDI. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) ESCAVADO, MEDIDO CORTE OU NA CAVA E ATESTADO PELA FISCALIZA- ÇÃO.		
24.05	FORMA PARA CONCRETO	##################	########

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0113C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA OLIVARES LINHARES S.A.

24.05.01	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATERI- AIS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, INCLU- SIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PER- DAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DETRITOS OU AS SOBRAS, BEM COMO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PER- FEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDIÇÃO: 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 FISCALIZAÇÃO.	##########948,00	M2#
24.06	ACO PARA CONCRETO ARMADO	################	########
24.06.02	BARRA DE ACO CA-50. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN- SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS. MEDICAO 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 COMPRIMEN- TO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480 E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO	########1.395,00	KG#
24.07	CONCRETO	################	########
24.07.02	CONCRETO FCK 15 MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE- TO, 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 BOMBEAMENTO. 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	########1.004,48	M3#

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

24.07.04 CONCRETO FCK 20 MPA. ##########7,65 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE- TO, 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 BOMBEAMENTO. 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 FISCALIZAÇÃO.

24.11 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. ################## ########

24.11.04 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA. ##########1,92 M3#

PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ASSENTAMENTO, PERDAS E TODOS OS MATE- RIAIS; MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FER- RAMENTAS 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), ASSENTA- DO NAS DIMENSOES DO PROJETO E ATESTADO PELA FISCA- LIZAÇÃO.

24.12 ENCHIMENTO DE VALAS ################## ########

24.12.01.01 ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1 E 2. ########1.386,00 M3#

PRELIMINARES

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.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE SERVI- CO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJIyTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERA- COES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO- CIAIS, BDI, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO, EXCETO FORNE- CIMENTO E TRANSPORTE DO SOLO IMPORTADO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.	##########110,00	M3#
24.12.09	COMPACTACAO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOAS AS OPERA- COES DE COMPACTACAO,MAO DE OBRA COM ENCARGOS SO- CIAIS, 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.	##########990,00	M2#
24.14	MANTA GEOTEXTIL	##################	########
24.14.01	- MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA.	##################	########
24.14.01.06	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDA RESISTENCIA A TRACAO 16KN/M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE, PERDAS, SOBREPOSICOES, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI, FERRAMENTAS, EQUIPA- MENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIO A COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2), CONFORME O PROJETO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	########7.095,00	M2#
24.15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO (PERFURADO OU NAO) DE CONCRETO, CERAMICO, PVC, PEAD	##################	########
24.15.12	TUBO DRENO DE POLIET. DE ALTA DENSIDADE,D=0,15M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCACAO DO TUBO, INCLUSIVE ACESSO- RIOS, JUNCOES, MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, BDI E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE TUBO ASSENTADO E ATESTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	##########495,00	M#
FASE 28	SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA		

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

28.01	PLACA	################	########
28.01.04	- FORNECIMENTO DE PLACA DE ACO GT + GT.	################	########
28.01.04.01	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO E FORNECIMENTO DAS PLACAS COM FUNDO DE PELICULA, MENSAGENS E TARJAS CONFORME AS ESPE- CIFICACOES, REFORCOS E ACESSORIOS (PERFIL, CANTO NEIRA, PARAFUSO, PORCA), TRANSPORTES, SEGUROS E A ADEQUADA ARMAZENAGEM DAS PLACAS EM LOCAL DESIGNA- DO PELA FISCALIZACAO, E EVENTUAIS PERDAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA- CA FORNECIDA CONFORME PROJETO, TRANSPORTADA E ARMAZENADA.	##########119,00	M2#
28.01.24	COLOCACAO DE PLACAS	################	########
28.01.24.01	COLOCACAO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METALICO-SOLO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMEN- TOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA- CA COLOCADA.	##########119,00	M2#
28.03	SINALIZACAO HORIZONTAL.	################	########
28.03.02	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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPA- MENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI- VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	##########618,00	M2#
28.03.03	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 SO- CIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMAR- CACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A	########6.112,00	M2#

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A

	PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI- VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.		
28.03.05	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 SO- CIAIS, LIMPEZA PREVIA, FERRAMENTAS MANUAIS, DEMAR- CACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPAMENTOS E OUTROS SERVICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS DO DER. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI- VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	##########6,00	M2#
28.03.06	SINALIZACAO HORIZONTAL TINTA PARA POUCO TRAFEGO. 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, DEMARCACAO DA AREA A SER PINTADA, EQUIPA- MENTOS E OUTROS SE,VICOS DE APOIO NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETI- VAMENTE PINTADO, PREVALECENDO AS DIMENSOES DE PROJETO.	##########103,00	M2#
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 LO- CAIS DE IMPLANTACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA CON 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.	################	########

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0i13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

28.03.09.02	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL TIPO III OU IV ABNT (VIDRO OU PRISMATICO) PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICACAO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TA- XAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLAN TACAO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXACAO E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A EXE CUCAO DO SERVICO, CONFORME NORMAS TECNICAS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IM- PLANTADA.	########2.403,79	UN#
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 LOCAIS 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 (VIDRO OU PRISMATICO) PRELIMINARES NO PREÇO UNITÁRIO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, IMPOSTOS, SEGUROS E TA- XAS E A ENTREGA DOS MATERIAIS NOS LOCAIS DE IMPLAN TAÇÃO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, COLA PARA FIXAÇÃO E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS A EXE CUÇÃO DO SERVIÇO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS. MEDICAO SERÁ MEDIDO E PAGO POR UNIDADE(UN) FORNECIDA E IM- PLANTADA.	########4.112,25	UN#
28.06	ELEMENTOS DE SEGURANCA E ACESSORIOS	##################	########
28.06.10	SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0,10 X 0,10 M. PRELIMINARES 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.	##########392,70	M#

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

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 SOCIAI, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSA- RIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE PLACA INS- TALADA NO LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO DO DER/SP.	################	########
28.08.01.01	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 SO- CIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLA- CA FORNECIDA E INSTALADA NO LOCAL INDICADO NO PRO- JETO OU PELA FISCALIZACAO DO DER. A PLACA E DE PROPRIEDADE DO DER.	##########144,00	M2#
28.08.02	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL 4X3 M. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS, MAO DE OBRA (LIMPEZA, SUBSTITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVA- GEM, REPOSICIONAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO), ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMEN- TOS NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCO DO SERVICO MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR MANUTENCAO AO MES (MANUT X MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER/SP.	################	########
28.08.02.01	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBS- TITUICOES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSICIO- NAMENTO, RETIRADA E RECOLOCACAO DO MODULO; MATE- RIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DEMAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.	##########576,00	M2 X MES#

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA LINHARES S.A.

FASE 30	SERVICOS DE PROTECAO AO MEIO AMBIENTE		
30.01	PLANTIO DE GRAMA	################	########
30.01.01	GRAMA EM PLACA SEM ADUBO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUI- PAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE A POSSIVEL SUBSTITUIÇÃO DA GRAMA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA. SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	######14.437,50	M2#
30.01.02	GRAMA EM PLACA COM ADUBO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, TRANSPORTE ATE O LOCAL E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUI- PAMENTOS, FERRAMENTAS, IRRIGACAO E OUTROS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOADUBO E A POSSIVEL SUBSTITUICAO DA GRAMA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA PLANTADA, SENDO 80% NO PLANTIO E OS 20% RESTANTES APOS EFETIVA PEGA.	########2.000,00	M2#
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E CAMINHAO IRRIGADEIRA NECESSA- RIO PARA A EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE AREA EFETIVAMENTE IRRIGADA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO	#######49.312,50	M2#
FASE 36	CANTEIRO DE OBRAS		
36.01	ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES - TABELECER OA PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITA - MENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICOES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO. DEVERA SER PREVISTO AS CONDICOES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRU- COES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM	################	########

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0i13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREEN - DIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP".
RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CAN - TEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.

36.01.01 CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR: ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (CONSTRUTORA) - EDIFICIO COM 120M2 DE ÁREA, COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO, ON- DE SÃO INSTALADOS OS SETORES DE TOPOGRAFIA, PRODU- ÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA, COM CIRCULAÇÃO, LAVATÓRIO E COPA.
ESCRITÓRIO DE FISCALIZAÇÃO COM ÁREA DE 40M2, PARA ACOMODAR TODO PESSOAL DA FISCALIZAÇÃO DO DER. ALMOXARIFADO GERAL COM ÁREA DE 70M2, PARA GUARDA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DE UTILIZAÇÃO NA OBRA, A- LÉM DE ESCRITÓRIO, EXPEDIÇÃO E FERRAMENTARIA. LABORATÓRIO DE CAMPO COM ÁREA DE 30M2 COM ACOMODA-
ÇÕES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA ANÁ- ########## ########

LISE E COLETA DAS AMOSTRAS DO CAMPO.
AMBULATÓRIO/CIPA COM ÁREA DE 30M2, DESTINADA AO A- TENDIMENTO DO PESSOAL.
ALOJAMENTO DE OPERÁRIOS CON ÁREA TOTAL DE 150M2. CADA DORMITÓRIO, ABRIGANDO 08 OPERÁRIOS EM BELICHE COM ARMÁRIOS.
PORTARIA/PRINCIPAL E DE APOIO COM ÁREA DE 20M2 PA- RA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA, RELÓGIO DE PONTO.
VESTIÁRIO/SANITÁRIO COM ÁREA DE 40M2 PARA ATENDI- MENTO DE MÃO DE OBRA BÁSICA, ALOJADA E NÃO ALOJADA NA OBRA.
CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO GALPÃO COM ÁREA DE 80M2 PARA ATENDER A PRÉ FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE FORMA PARA AS OBRAS, ALÉM DE CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADU RAS PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM. OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRI- FICAÇÃO E LAVAGEM COM ÁREA DE 100M2 PARA MANUTEN- ÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ALÉM DE ABRIGAR OS E- QUIPAMENTOS DA OBRA.
OUTROS GALPÕES COM ÁREA TOTAL DE 120M2 NOS LOCAIS PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM,ETC.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

	INFRA-ESTRUTURA: REDE DE AGUA, ESGOTO, ENERGIA ELETRICA, ARRUAMENTOS.		
36.01.01.01	INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACOR- DO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO.	############1,00	GLOBAL#
36.01.01.02	OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRES- PONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CAN- TEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL.	############1,00	GLOBAL#
36.01.01.03	DESMOBILIZACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 5,0% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO NA MEDICAO FINAL, APOS A DESMONTAGEM DO MESMO.	############1,00	GLOBAL#

INFORMAÇÕES DA COT 02 NO PROCESSO SEI 139.00020217/2025-09 DATA DO CADASTRAMENTO NO SISTEMA: 14/03/25

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

Documento assinado eletronicamente por **Sonia Maria Marcitelli, Coordenador Geral**, em 14/03/2025, às 15:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 , informando o código verificador **0059773550** e o código CRC **9EC58137**.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0I13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S/A

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
SEGUNDA DIVISÃO REGIONAL - DR.2 - ITAPETININGA
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER-SP
dr2-der@der.sp.gov .br

DECLARAÇÃO COMPLEMENTAR

Diretoria Regional de Itapetininga do Departamento de Estradas de Rodagem de São Paulo - DR.2, CNPJ/MF nº 43.052.497/0001-02, no exercício das funções que lhe foram atribuídas, declara que a **CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.** - CNPJ Nº 03.568.496/0001-92, executou através do contrato **22119-3**, firmado com o Departamento de Estradas de Rodagem **Lote 11** - Serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 338/258 - Acesso ao município de Itararé, com extensão de 0,330 km, serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da rodovia SPA 341/258 -Acesso ao município de Itararé, com extensão de O, 700 km e serviços de conservação especial e reabilitação da sinalização horizontal da Rodovia Aparício Bíglia Filho- SP 281, do km 28+485 ao km 43+360, com extensão de 14,875 km, no município de Riversul.

Extensão total de 15,905 km;

Rodovia 1: SPA 338/258, do km 0+000 ao km 0+330;

Rodovia 2: SPA 341/258, do km 0+000 ao km 0+700;

Rodovia 3: SP 281, do km 28+485 ao km 43+360

As datas e prazos pertinentes a este atestado, e que devem constar no atestado, são:

- Data de assinatura de Contrato: 15/09/2023
- Data da primeira Ordem de Serviço: 26/09/2023
- Data de término do Contrato: 25/08/2024

O valor do contrato é de R$ 21.438.013,07.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

Devido a grande complexidade e extensão da obra a Equipe Técnica é formada pelos seguintes profissionais:

Engenheiro Civil: Albuino Cunha de Azeredo Junior, CREA/ES Nº 012732/D;
Engenheiro Civil: John Clark Andrade Corrêa- CREA Nº 6400/0- AM;
Engenheiro Civil: Daniel de Carvalho Soares, CREA nº 5070387985-SP;
Engenheiro Civil: Aldacir Medeiros Junior, CREA/SP nº 5069338391;
Engenheiro Agrônomo/Ambiental /Engenheiro de Segurança do Trabalho: Eric Franchi Leonardo, CREA/SP nº 5062907371;

DETALHES DOS ITENS DA PLANILHA/ SERVIÇOS EXTRAS OU METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos, de qualidade e de segurança operacionais, das normas, especificações técnicas e legislação em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais, suas condições e especificações com qualidade e economia, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida empresa na condução dos serviços executados para a realização da obra;

- A obra encontra-se dentro do perímetro urbano dos municípios de Itararé e Riversul, no estado de São Paulo;

- Foram disponibilizados para este contrato, uma frota de 68 veículos/equipamentos sendo: 05 veículos de passeio, 01 Ônibus, 01 Caminhão toco, 21 Caminhões Trucados, 02 caminhões pipas, 03 caminhão espagidor, 01 Fresadora, 01 Recicladora, 01 Silo de cimento, 01 Caminhão Distribuidor de Cimento, 01 Compressor de Ar, 01 Gerador de Energia, 03 Vibroacabadora, 03 Rolos de Pneu, 02 Motoniveladora, 04 Rolos do tipo PD, 01 Rolos do tipo liso, 03 Rolos do tipo Tandem, 02 Retro-escavadeiras, 01 Escavadeiras, 02 Minicarregadeira, 02 Caminhão Comboio, 02 Carreta Prancha, 02 Caminhão Oficina, 01 Spread, 01 Caminhão carroceria, 01 Usina de Micro-revestimento;

- A equipe Gestora do Contrato (MOI) é formada por 07 profissionais, sendo 04 engenheiros civis, 1 engenheiro agrônomo/Ambiental/Segurança do Trabalho,.

- A equipe Operacional do Contrato (MOD) é composta por 81 profissionais, sendo 06 administrativos, 01 técnico de QSMS e vigias, 02 encarregados, 18 operadores de equipamentos, 26 motoristas, 24 ajudantes e serventes, 01 pedreiro, 03 rasteleiros. Todos receberam treinamento, realizaram exames admissionais e periódicos para suas funções;

- Foram implementadas ações de Gestão Ambiental, Cultural, Qualidade, Segurança e Meio Ambiente de Trabalho para execução das obras, conforme planos pré-definidos afim de atender as necessidades de mitigação dos impactos ambientais e culturais decorrentes dos serviços executados e disposição finais dos materiais/resíduos para áreas de bota-fora licenciados. Foram realizadas também ações para monitoramento arqueológico durante as escavações, monitoramento do ruído ambiental gerados pelos equipamentos, máquinas e elaboração de planos Contra Acidentes de Trabalho e Riscos diversos de acidentes físicos da obra, dentre outros;

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0i13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A

- Durante a execução das obras e serviços foram realizados desvio de tráfego, com e sem interrupção do fluxo de veículos, inclusive em período diurno e noturno, além do remanejamento de interferência (como: água, luz, sistemas de comunicação;

- Durante a execução das obras foram realizados serviços de fresagem descontinuada de 5cm;

- Durante a execução das obras e serviços foram realizados assentamento de Pedra Argamassada (Pedra de Mão) para dissipar a energia d'água em descida de escada hidráulica;

- Durante a execução das obras foram realizados serviços de Base estabilizada granulometricamente;

- Durante a execução dos trabalhos foram realizados controle tecnológico, gerenciamento de obra e serviço, assim como pequenas elaborações, adequações e detalhamentos de projetos executivos de infraestrutura das vias existentes;

Sem mais para o momento

ITAPETININGA, 24 de Março de 2025.

JOSÉ ANTÔNIO IZZO
ENGENHEIRO FISCAL
REGISTRO CREA/SP Nº 0600779314
CPF: 923.790.018-04
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER SP
SEGUNDA DIVISÃO REGIONAL - DR.2 - ITAPETININGA

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP.
CAT No: 2620250019383 - 03/11/2025 14:03:42 - Autenticação Digital: Cyzy0l13C0Ag60C5yUkyKTKJ1yTUBCT3.

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

39383/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional DANIEL DE CARVALHO SOARES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DANIEL DE CARVALHO SOARES**

Registro: **2004104836** RNP: **2001154585**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020180210820 - de 26/11/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO

Baixada em: 09/12/2016 por: SERVICO PARALISADO

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS

Endereço: RUA DO PASSEIO 56 ANDAR 8º AO 9º - CENTRO

RIO DE JANEIRO RJ

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA

(2): PROJETO

Especificação da Atividade:

(1): PAVIMENTACAO

Complemento:

(1): RODOVIA

Informação Complementar:

ELABORAÇÃO DE DETALHAMENTO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO SUB TRECHO DA RODOVIA BR 393/RJ - DENOMINADA CONTORNO DE VOLTA REDONDA. OBS: OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S/A - CNPJ SOB Nº 03.503.152/0001-03 - CREA-RJ Nº 2008208431.

Nº do contrato: 018/2015

Quantificação: 9,30 km

Data de Celebração: 26/05/2015

Data de Início: 27/07/2015

Prazo do Contrato: DETERMINADO 150 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 33.953.386,44

Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9, VOLTA REDONDA RJ

Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: EQUIPE

Data de Pagamento: 21/07/2015

Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167385
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2020.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,56 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portalservicos/extrajudicial/consultaselo/
OFICIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

00399

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020190060573 - de 05/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 09/12/2016 por: SERVICO PARALISADO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....

Endereço: RUA DO PASSEIO 56 8º ANDAR. - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): RODOVIA .....

Informação Complementar: .....

1º TERMO ADITIVO DE PRAZO SENDO POR MAIS 60 DIAS DE 24/11/2015 A .....

23/01/2016. OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S.A .....

Nº do contrato: 018/2015.....

Quantificação: 9,30 km.....

Data de Celebração: 26/05/2015.....

Data de Inicio: 27/07/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 180 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 33.953.386,44.....

Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9,

VOLTA REDONDA RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020180210820 - Data de Pagamento: 26/11/2018.....

Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES.....

RNP: 2001154585 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: INDIVIDUAL.....

Data de Pagamento: 21/07/2015.....

Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO.....

RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020190060609 - de 05/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167366
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA BARIAS
Emolumentos: R$ 6,53 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37196-AUTV - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

0400

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

Baixada em: 09/12/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 8º ANDAR. - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): RODOVIA .....
Informação Complementar: .....
ESTA ART REFERE-SE AO 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO SENDO POR MAIS 60 DIAS DE 24/01/2016 A 23/03/2016. OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S.A. .....
Nº do contrato: 018/2015.....
Quantificação: 9,30 km.....
Data de Celebração: 26/05/2015.....
Data de Início: 27/07/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 240 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 33.953.386,44.....
Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9, VOLTA REDONDA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180210820 - Data de Pagamento: 26/11/2018.....
Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES.....
RNP: 2001154585 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: INDIVIDUAL.....
Data de Pagamento: 21/07/2015.....
Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO.....
RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190060621 - de 05/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 09/12/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

(CONTINUA)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167367
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado com o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,63 TJ+Funder: 5,63 Total: 16,1
Selo: EFBB37196-AEB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portalExtrajudicial/consultaselo/
OFÍCIO DE NOTAS

CONSTRUTORA TOLARES LINHARES S.A.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 8º ANDAR. - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): RODOVIA .....
Informação Complementar: .....
ESTA ART REFERE-SE AO 3º TERMO ADITIVO DE PRAZO SENDO POR MAIS 90 DIAS DE 24/03/2016 A 21/06/2016. OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S.A. .....
Nº do contrato: 018/2015.....
Quantificação: 9,30 km.....
Data de Celebração: 26/05/2015.....
Data de Início: 27/07/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 330 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 33.953.386,44.....
Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9, VOLTA REDONDA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180210820 - Data de Pagamento: 26/11/2018.....
Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES.....
RNP: 2001154585 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: INDIVIDUAL.....
Data de Pagamento: 21/07/2015.....
Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO.....
RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190060642 - de 05/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 09/12/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 8º ANDAR. - CENTRO.....

(CONTINUA)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021 089607AJ167369
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37197-AXS - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/sitepublico/
Escrevente Autorizado
Mat. 94/17737
CONSTITUTO A COLARES LINHARES S.A.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

RIO DE JANEIRO RJ
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA
(2): PROJETO
Especificação da Atividade:
(1): PAVIMENTACAO
Complemento:
(1): RODOVIA
Informação Complementar:
4º TERMO ADITIVO DE VALOR SENDO ACRESCIDO O VALOR DE R$ 8.190.522,81, PASSANDO O VALOR DO CONTRATO PARA R$ 42.141.088,30. OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S.A.
Nº do contrato: 018/2015
Quantificação: 9,30 km
Data de Celebração: 26/05/2015
Data de Inicio: 27/07/2015
Prazo do Contrato: DETERMINADO 330 dia(s)
Valor de Contrato/Honorário: R$ 42.141.088,30
Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9, VOLTA REDONDA RJ
Vinculada a ART principal Nº: 2020180210820 - Data de Pagamento: 26/11/2018
Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES
RNP: 2001154585 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: INDIVIDUAL
Data de Pagamento: 21/07/2015
Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO
RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020190060715 - de 05/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO
Baixada em: 18/04/2019 por: CONCLUSAO
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 8º ANDAR. - CENTRO
RIO DE JANEIRO RJ
Finalidade: INFRAESTRUTURA

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022

CREA-RJ

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167369
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 TJ-Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37198-ALW - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portalExterno/judicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS/RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Substituto

CONSTRUTORA COLARES BARBOSA S.A.

00403

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA
(2): PROJETO
Especificação da Atividade:
(1): PAVIMENTACAO
Complemento:
(1): RODOVIA
Informação Complementar:
ESTA ART REFERE-SE AO 7º TERMO ADITIVO DE CESSÃO DO CONTRATO 018/2015 - ... CUJA CELEBRAÇÃO FOI AUTORIZADA NO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ... E-17/003.5067/2016. OBRA EXECUTADA PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S.A. . REINÍCIO DOS SERVIÇOS APÓS PARALISAÇÃO EM 09/12/2016.
Nº do contrato: 018/2015
Quantificação: 9,30 km
Data de Celebração: 26/05/2015
Data de Início: 25/09/2017
Prazo do Contrato: DETERMINADO 72 dia(s)
Valor de Contrato/Honorário: R$ 46.029.769,57
Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9, VOLTA REDONDA RJ
Vinculada a ART principal Nº: 2020180210820 - Data de Pagamento: 26/11/2018
Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES
RNP: 2001154585 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: INDIVIDUAL
Data de Pagamento: 21/07/2015
Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO
RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020190060668 - de 05/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO
Baixada em: 09/12/2016 por: SERVICO PARALISADO
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 8º ANDAR - CENTRO RIO DE JANEIRO RJ
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS

(CONTINUA)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167370
Avenida Almirante Barroso, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 TJ+Fundos 5,43 Total: 15,11
Selo: EFBB37199-ACW - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

CONSTRUTORA COLARES S.A.

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
CREA-RJ
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): RODOVIA .....
Informação Complementar: .....
ESTA ART REFERE-SE AO 5º TERMO ADITIVO DE SUSPENSÃO DE PRAZO DO CONTRATO .. 018/2015 - SENDO POR 90 DIAS DE 05/05/2016 A 0208/2016. OBRA EXECUTADA .... PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S.A. .....
Nº do contrato: 018/2015.....
Quantificação: 9,30 km.....
Data de Celebração: 26/05/2015.....
Data de Início: 05/05/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 90 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 42.141.088,30.....
Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9, VOLTA REDONDA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180210820 - Data de Pagamento: 26/11/2018.....
Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES.....
RNP: 2001154585 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: INDIVIDUAL.....
Data de Pagamento: 21/07/2015.....
Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO.....
RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020190060692 - de 05/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 09/12/2016 por: SERVICO PARALISADO.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Endereço: RUA DO PASSEIO 56 8º ANDAR. - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(CONTINUA)

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ187371
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2019
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 9,68 Fundos: 6,43 Total: 16,11
Selo: EFBB37200-ALE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

---

(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): PAVIMENTACAO.....
Complemento: .....
(1): RODOVIA .....
Informação Complementar: .....
ESTA ART REFERE-SE AO 6º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO DO CONTRATO 018/2015 - SENDO POR 150 DIAS DE 17/09/2016 A 14/02/2017. OBRA EXECUTADA .. PELA EMPRESA ACCIONA CONSTRUCCION S.A. .....
Nº do contrato: 018/2015.....
Quantificação: 9,30 km.....
Data de Celebração: 26/05/2015.....
Data de Início: 17/09/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 150 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 33.953.386,44.....
Endereço: RODOVIA LUCIO MEIRA BR 393 - KM 282,9 A ROD. DOS METALURGICOS VRD KM 0,00- KM 9, VOLTA REDONDA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180210820 - Data de Pagamento: 26/11/2018.....
Profissional: DANIEL DE CARVALHO SOARES.....
RNP: 2001154585 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: OL00216036 por participação técnica: INDIVIDUAL.....
Data de Pagamento: 21/07/2015.....
Profissional: LUIS GABRIEL ALONSO COUTINHO.....
RNP: 2604014548 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a ..... responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 39383/2019
Emitida às: 18/04/2019 14:50 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.012931530081183973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

(CONTINUA)

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167372
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 FJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37201-AWR - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/
CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39383/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39383/2019)

Rio de Janeiro, 18 de Abril de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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 o 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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167373

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.

MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,69 / ValorFundos: 6,53 Total: 16,11
Selo: EFBB37202-AAJ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

24º OFÍCIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado

CONSTITUIDORA COLARES LINHARES S.A.

00407

JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180210820 2020190060573 2020190060609 2020190060621 2020190060642 2020190060668 2020190060692 2020190060715 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 39383/2019, FOLHA NÚMERO: 10/14.RIO DE JANEIRO - 18/04/2019

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Rosiane da S. Martins
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia
CREA-RJ

CERTIDÃO Nº 10/2019

Certifico, em cumprimento do despacho exarado em dezessete de novembro de dois mil e quinze pela Diretoria de Administração da Fundação Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, CNPJ 28.521.870/0001-25, para fins de averbação em Conselho de Entidade de Classe, que de acordo com o consignado no processo número E-17/003.003623/2018, que teve como origem o requerimento da Empresa ACCIONA CONSTRUCCIÓN S/A, Rodovia BR-393, Km 206+900, nº 501 Andrade Pinto – Vassouras – RJ, tendo como responsáveis técnicos o Engº Civil, Luis Gabriel Alonso Coutinho, CREA 2008115079 pelo período de 27/07/2015 à 14/03/2017; e o Engº Civil Daniel de Carvalho Soares, CREA-RJ, pelo período de 27/07/2015 à 06/12/2017, que às fls. 14 a 22 do processo acima mencionado consta o seguinte: SR. DIRETOR DA DIRETORIA DE OBRAS E CONSERVAÇÃO. Cumprindo o despacho exarado, às fls. 03, do presente procedimento administrativo, tenho a informar que revendo o arquivo de pasta de Controle de Obras deste Serviço de Controle e Cadastro, constatei as seguintes anotações: 01 – Firma: ACCIONA CONSTRUCCIÓN S/A. 02 – Serviços: "Elaboração de detalhamento de Projetos e Execução de Serviços de Obras de Pavimentação do Sub – Trecho da Rodovia BR-393/RJ Denominada Contorno de Volta Redonda". 03 – Forma de adjudicação: 3.1 – Concorrência Nacional 002/2014. 3.2 – Processo Origem: E-17/001.201/2014. 3 – Contrato Origem nº 18/2015.04 – Datas: 4.2 – Aprovação pelo Secretário: 4.3 – Adjudicação: 26/05/2015. 4.4 – Início dos Serviços: 27/07/2015 – Prozo: 120 (cento e vinte) dias corridos. 4.5 – Término Previsto: 24/11/2015. 05 – Atributo Financeiros: 5.1 – Valor inicial dos serviços: R$ 33.953.386,44. 06 – Empenhos: 2014NE02139, 2017NE01785, 2017NE02748 e 2018NE00341. 07 – Aditivos, Apostilamento, Retificações e Ratificações: 7.1 – Termo Aditivo I de Prorrogação, Retificação e Ratificação, sem alteração de valor contatual, Processo nº E-17/003.008327/2015, publicado no D.O.de 22/01/2016. 7.2 – Termo Aditivo II de prorrogação, Retificação e Ratificação sem alteração no valor contratual – Processo E-17/003.0011617/2015. 7.3 Termo Aditivo III de prorrogação, Retificação e Ratificação sem alteração no valor contratual – Processo E-17/003.00002207/2016, publicado no D.O. de 11/05//2016. Suspensão de prazo de 90 (noventa) dias – Processo E-17/003.005067/2016, MEMº DOC de 04/05/2016. 7.4 – Termo Aditivo IV de Retificação e

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

15º OFICIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2019.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
Escrevente - Mat. 945879
089607AJ187374 ... 36 - Total R$ 6,14
... https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

15º OFICIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Genciano
Escrevente
MAT. 94-5879

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,53 Td+Fundos: 6,53 Total: 15,11

00408

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Ratificação com alteração no valor contratual de R$ 8.190.522,81 – Processo E-17/003.000651/, publicado no D,O. de 27/06/2016. 7.5 – Termo de Apostilamento de Reajustamento referente à 1ª Periodicidade, com alteração de valor contratual de R$ 3.885.860,32 – Processo E-17/001.706/2016, publicado no D.O. de 20/06/2016. 08 – Paralisação e Reinício: 8.1 – Paralisada em 09/12/2016, conf, Mem° DOC de 08/12/2016, publicado no BIDER 164 de 1/09/2017. 8.2 – Reinício em 25/09/2017, com término previsto para 06/12/2017 DOC publicado no BIDER 173 de 18/09/2017. 09 – Término dos Serviços: 06/12/2017. 10 – Valor dos Serviços Faturados: R$ 45.383.938,68. 11 – Garantia de execução: De acordo com a cláusula 7ª do contrato n° 18/2015. 12 – Fiscalização: Eng.° José Beraldo fortuna soares, matrícula 13/54.698, sob a Supervisão Agente de Trabalho de Engenharia Alexandre Alonso Lima, matrícula 13/70.559, CREA 154.897-D-RJ, Resolução SEBRAS 1332 de 16/07/2015. Designa com validade de 01/01/2017 e agente administrativo Alexandre Alonso Lima, matrícula 13/71.038, ato DOC de 05/01/17, BIDER164 de 01/09/17. 13 – Aceitação Provisória: As obras foram Aceitas Provisoriamente pela Presidência em 30/01/2018, através do processo n° E-17/003.007482/2017 publicado no BIDER 021/2018. Quadro de Quantidades Executadas:

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
ETAPA 1	**DETALHAMENTO DE PROJETO**			
1	Detalhamento de Projeto	DP	vb	1,000
ETAPA 2	**MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO**			
2	Instalação do Canteiro de Obras	ICO	vb	1,000
3	Manutenção do Canteiro de Obras	COM	mês	8,000
4	Mobilização e Desmobilizaçao de Pessoal, Equipamentos e Veículos	MDPEV	vb	1,000
ETAPA 3	**TERRAPLENAGEM**			
	INSTERSEÇÃO BR-393			
5	Compactação de aterros a 100% proctor normal	2 S 01 511 00	m3	13.384,000
6	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	2 S 01 100 33	m3	26.231,220
7	Espalhamento de Bota-Fora	3 S 01 200 00	m3	29.493,380
8	Escavação e carga mat. jazida	3 S 01 200 00	m3	9.840,000
9	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	2 S 09 002 05	tkm	179.407,800

Reservado para o CREA-RJ | Autenticação Cartório

15º OFICIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 88, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) [illegible]
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2018.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
Escrevente - Mat. 94-3679
Emolumentos R$ 5,76 - TJ+Fundos R$ 2,38 - Total R$ 8,14

15º OFICIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Genciano
Escrevente
Mat. 94-3679

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 088807AJ167370
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2023.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,21
Selo: EFBB37204-ACQ - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/portalextrajudicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente
Mat. [illegible]

JUNTO COM A(S) ART(s) DE NUMERO: 2020180210820 2020190060573 2020190060609 2020190060621 2020190060642 2020190060669 2020190060692 2020190060715 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 39363/2019, FOLHA NÚMERO: 11/14 RIO DE JANEIRO - 16/04/2019

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia
CREA-RJ

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
	INSTERSEÇÃO PINHEIRAL			
10	Compactação de aterros a 100% proctor normal	2 S 01 511 00	m3	2.780,000
11	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	2 S 01 100 33	m3	18.990,000
12	Espalhamento de Bota-Fora	3.S.01.200.00-	m3	21.073,000
13	Escavação e carga mat. jazida	3 S 01 200 00	m3	2.780,000
14	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	2 S 09 002 05	tkm	80.501,850
	INSTERSEÇÃO VRD-01			
15	Compactação de aterros a 100% proctor normal	2 S 01 511 00	m3	5.330,000
16	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	2 S 01 100 33	m3	18.983,542
17	Espalhamento de Bota-Fora	3.S.01.200.00-	m3	21.524,804
18	Escavação e carga mat. jazida (consv)	3 S 01 200 00	m3	2.904,000
19	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	2 S 09 002 05	tkm	105.894,360
ETAPA 4	**PAVIMENTAÇÃO**			
	INSTERSEÇÃO BR-393			
20	Regularização do subleito	2 S 02 110 00	m2	40.445,000
21	Sub-Base de Macadame Seco	SBM	m3	5.037,400
22	Base de brita graduada	2 S 02 230 50	m3	14.474,554
23	Imprimação de base	2 S 02 300 00	m2	42.060,351
24	Pintura de ligação	2 S 02 400 00	m2	79.892,006
25	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "C" (Capa) C/ Polímero	2 S 02 540 51	t	8.367,734
26	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "B" (Binder)	2 S 02 540 52	t	6.079,420
27	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso e transporte para bota fora	5 S 02 905 00	m3	994,908
28	Remoção mecanizada da camada granular pavimento e transporte para bota fora	5 S 02 906 00	m3	9.043,372
29	Fresagem Descontínua Revestimento Betuminoso		m3	721,493
30	Esc. carga transp. mat 1a cat 3000 DMT 5000M c/e	5 S 01 100 32	m3	23,375
31	Espalhamento de Bota-Fora	-	m3	23,375
32	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1 A 01 155 51	m3	2.196,000
33	Construção de corpo de aterro em rocha	2 S 01 512 01	m3	2.196,000
34	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	2 S 09 002 05	tkm	145.594,800

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

15º OFICIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3223-2500
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2019.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
Escrevente - Mat. 945679

15º OFICIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Genciano
Escrevente
MAT. 94-5679

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167376
Avenida Almirante Barros, 139 - 2º - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,53 TJ+Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EERB37205 AHE - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

Fundação DER-RJ

00409

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO			
35	Emulsão Asfáltica RR-1C - Fornecimento	RR1C	t	57,705
36	Asfalto Diluído CM-30 - Fornecimento	CM30	t	51,389
	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
37	Emulsão Asfáltica RR-1C - Transporte	TRR1C	t	57,705
38	Asfalto Diluído Cm-30 - Transporte	TCM30	t	51,389
	INSTERSEÇÃO PINHEIRAL			
39	Regularização do subleito	2 S 02 110 00	m2	33.182,000
40	Sub-Base de Macadame Seco	SBM	m3	4.392,107
41	Base de brita graduada	2 S 02 230 50	m3	9.029,960
42	Imprimação de base	2 S 02 300 00	m2	27.386,083
43	Pintura de ligação	2 S 02 400 00	m2	53.674,670
44	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "C" (Capa) C/ Polímero	2 S 02 540 51	t	5.882,179
45	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "B" (Binder)	2 S 02 540 52	t	2.875,315
46	Remoção mecanizada de revestimento betuminosoe transporte para bota fora	5 S 02 905 00	m3	212,000
47	Remoção mecanizada da camada granular pavimento e transporte para bota fora	5 S 02 906 00	m3	3.867,000
48	Fresagem Descontínua Revestimento Betuminoso		m3	423,172
49	Esc. carga transp. mat 1a cat 3000 dmt 5000 M c/e	5 S 01 100 32	m3	307,175
50	Espalhamento de Bota-Fora	-	m3	307,175
51	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1 A 01 155 51	m3	2.400,000
52	Construção de corpo de aterro em rocha	2 S 01 512 01	m3	2.400,000
53	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	2 S 09 002 05	tkm	150.960,000
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO			
54	Emulsão Asfáltica RR-1C - Fornecimento	RR1C	t	32,370
55	Asfalto Diluído CM-30 - Fornecimento	CM30	t	34,814
	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
56	Emulsão Asfáltica RR-1C - Transporte	TRR1C	t	32,370
57	Asfalto Diluído Cm-30 - Transporte	TCM30	t	34,814

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

15º OFICIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 69, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2000
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2019.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
Escrevente - Mat. 945879
Emolumentos: R$ 5,78 - TJ+Fundos: R$ 2,36 - Total: R$ 8,14
...3.tjrj.jus.br/sitapublico

15º OFICIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Genciano
Escrevente
MAT 94-5879

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167377
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB37206-AVB - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Mat. 94/1777

JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO 20201800210820
20201900060573 20201900060609 20201900060621
20201900060642 20201900060666 20201900060692
20201900060715 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 39383/2019, FOLHA NÚMERO: 12/14 DO
DE JANEIRO - 18/04/2019

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Conselho Regional de Engenharia

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
	INSTERSEÇÃO VRD-01			
58	Regularização do subleito	2 S 02 110 00	m2	51.894,706
59	Sub-Base de Macadame Seco	SBM	m3	15.047,620
60	Base de brita graduada	2 S 02 230 50	m3	13.286,068
61	Imprimação de base	2 S 02 300 00	m2	47.897,412
62	Pintura de ligação	2 S 02 400 00	m2	107.644,267
63	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "C" (Capa) C/ Polímero	2 S 02 540 51	t	13.982,470
64	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso transporte para bota fora	5 S 02 905 00	m3	1.215,000
65	Remoção mecanizada da camada granular pavimento transporte para bota fora	5 S 02 906 00	m3	8.632,998
66	Fresagem Descontínua Revestimento Betuminoso	FD	m3	887,707
67	Esc. carga transp. mat 1a cat 3000 dmt 5000 M c/e	5 S 01 100 32	m3	400,272
68	Espalhamento de Bota-Fora	-	m3	400,272
69	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "B" (Binder)	2 S 02 540 52	t	3.485,115
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO			
70	Emulsão Asfáltica RR-1C - Fornecimento	RR1C	t	53,043
71	Asfalto Diluído CM-30 - Fornecimento	CM30	t	53,043
	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
72	Emulsão Asfáltica RR-1C - Transporte	TRR1C	t	53,043
73	Asfalto Diluído Cm-30 - Transporte	TCM30	t	53,043
	RODOVIA 3ª FAIXA - ESTACA 121 À 171			
74	Regularização do subleito	2 S 02 110 00	m2	6.385,000
75	Sub-Base de Macadame Seco	SBM	m3	3.217,620
76	Base de brita graduada	2 S 02 230 50	m3	1.518,450
77	Imprimação da base	2 S 02 300 00	m2	5.025,000
78	Pintura de ligação	2 S 02 400 00	m2	10.050,000
79	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "C" (Capa) C/ Polímero	2 S 02 540 51	t	1.639,680
80	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso transporte para bota fora	5 S 02 905 00	m3	75,000
81	Remoção mecanizada da camada granular pavimento transporte para bota fora	5 S 02 906 00	m3	900,000

Reservado para o CREA-RJ | Autenticação Cartório

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3231-2000
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2019.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
15º OFÍCIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Genciano
MAT 94-58

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ167378
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FABIAS
Emolumentos: R$ 8,68 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11

00410

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
82	Fresagem Descontínua Revestimento Betuminoso		m3	300,000
83	Compactação de aterros a 100% proctor normal	2 S 01 511 00	m3	648,000
84	Esc. carga transp. mat 1a cat 3000 dmt 5000 M c/e	5 S 01 100 32	m3	2.833,060
85	Espalhamento de Bota-Fora	-	m3	3.682,970
86	Escavação e carga mat. jazida	3 S 01 200 00	m3	648,000
87	Transporte local c/basc 10m3 em rodov.pav	2 S 09 002 05	tkm	14.594,580
88	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	5 S 01 102 07	m3	531,900
89	Assentamento de dreno profundo AC/BC	3 S 04 590 50	m	130,000
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO			
90	Emulsão Asfáltica RR-1C - Fornecimento	RR1C	t	6,030
91	Asfalto Diluído CM-30 - Fornecimento	CM30	t	6,030
	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
92	Emulsão Asfáltica RR-1C - Transporte	TRR1C	t	6,030
93	Asfalto Diluído Cm-30 - Transporte	TCM30	t	6,030
	RODOVIA DO CONTORNO - RESTAURAÇÃO			
94	Regularização do subleito	2 S 02 110 00	m2	18.816,000
95	Sub-Base de Macadame Seco	SBM	m3	5.472,000
96	Base de brita graduada	2 S 02 230 50	m3	5.122,560
97	Imprimação de base	2 S 02 300 00	m2	17.664,000
98	Pintura de ligação	2 S 02 400 00	m2	138.189,000
99	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "C" (Capa) C/ Polímero	2 S 02 540 51	t	13.443,619
100	Concreto Betuminoso CBUQ Faixa "B" (Binder)	2 S 02 540 52	t	4.974,306
101	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso e transporte para bota fora	5 S 02 905 00	m3	392,400
102	Remoção mecanizada da camada granular pavimento,e transporte para bota fora	5 S 02 906 00	m3	4.708,800
103	Fresagem Descontínua Revestimento Betuminoso	FD	m3	3.108,285
104	Esc. carga transp. mat 1a cat 2000 dmt 3000m c/e	5 S 01 100 32	m3	1.393,920
105	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	5 S 01 100 33	m3	1.393,920
106	Espalhamento de Bota-Fora	-	m3	2.787,840

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

15º OFICIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 69, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3203-2000
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2019.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
Escrevente - Mat. 945879
...br/eltapublico

15º OFICIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Gencian
Escrevente
MAT 94-5879

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ187379
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ-Fundos: 6,53 Total: 15,11
Selo: EFBB37208-ARG - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/PortalExtrajudicial/consultaselo/

24º OFICIO DE NOTAS/RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Mat. 94/17731

JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190210820 2020190060573 2020190060609 2020190060621 2020190060642 2020190060669 2020190060692 2020190060715 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 39383/2019, FOLHA NÚMERO: 13/14 RIO DE JANEIRO - 18/04/2019

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Rosirne da S. Moulin Jurú
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia
CREA-RJ

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO			
107	Emulsão Asfáltica RR-1C - Fornecimento	RR1C	t	73,296
108	Asfalto Diluído CM-30 - Fornecimento	CM30	t	18,835
	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO			
109	Emulsão Asfáltica RR-1C - Transporte	TRR1C	t	73,296
110	Asfalto Diluído Cm-30 - Transporte	TCM30	t	18,835
ETAPA 5	**OBRAS DE ARTES CORRENTE E DRENAGEM**			
	INSTERSEÇÃO BR-393			
111	Meio-Fio de Concreto - MFC 01	2 S 04 910 51	m	4.116,474
112	Meio-Fio de Concreto - MFC 05	2 S 04 910 55	m	3.104,500
113	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 02	2 S 04 900 52	m	570,000
114	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 03	2 S 04 900 53	m	485,000
115	Entrada D'Água - Eda 01	2 S 04 942 51	und	23,000
116	Entrada D'Água - Eda 02	2 S 04 942 52	und	6,000
117	Recomposição manual de aterro	3 S 08 500 00	m3	4.360,661
118	Transporte local c/basc.10m3 em rodov. pav	2 S 09 002 05	tkm	79.565,010
	INSTERSEÇÃO PINHEIRAL			
119	Meio-Fio de Concreto - MFC 01	2 S 04 910 51	m	2.430,680
120	Meio-Fio de Concreto - MFC 03	2 S 04 910 53	m	0,000
121	Meio-Fio de Concreto - MFC 05	2 S 04 910 55	m	1.274,267
122	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 02	2 S 04 900 52	m	105,000
123	Entrada D'Água - Eda 01	2 S 04 942 51	und	7,000
124	Recomposição manual de aterro	3 S 08 500 00	m3	2.544,787
125	Transporte local c/basc.10m3 em rodov.pav.	2 S 09 002 05	tkm	70.961,396
	INSTERSEÇÃO VRD-01			
126	Meio-Fio de Concreto - MFC 01	2 S 04 910 51	m	3.242,720
127	Meio-Fio de Concreto - MFC 05	2 S 04 910 55	m	2.760,250
128	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 02	2 S 04 900 52	m	1.554,500
129	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 03	2 S 04 900 53	m	710,000
130	Entrada D'Água - Eda 01	2 S 04 942 51	und	34,000
131	Recomposição manual de aterro	3 S 08 500 00	m3	4.659,690
132	Transporte local c/basc 10m3 em rodov.pav.	2 S 09 002 05	tkm	169.915,610

Reservado para o CREA-RJ	Autenticação Cartório

15º OFICIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-3000
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2019.
tjrj.jus.br/sitepublico

15º OFICIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Gonçalves
Escrevente
MAT 94-5679

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AJ187380
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB37209-AVY - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

00411

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

Nº	SERVIÇOS	CÓDIGO EMOP	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
133	Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	2 S 04 964 01	m	100,000
	RODOVIA DO CONTORNO			
134	Meio-Fio de Concreto - MFC 01	2 S 04 910 51	m	2.152,000
135	Meio-Fio de Concreto - MFC 05	2 S 04 910 55	m	445,000
136	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 01	2 S 04 900 51	m	1.908,000
137	Entrada D'Água - Eda 01	2 S 04 942 51	und	0,000
138	Sarjeta Triangular de Concreto - STC 02	2 S 04 900 52	m	665,000
139	Recomposição manual de aterro	3 S 08 500 00	m3	1.600,898
140	Transporte local c/basc.10m3 em rodov.pave.	2 S 09 002 05	tkm	51.508,580
ETAPA 6	**SINALIZAÇÃO**			
141	Pintura De Faixa Branca C/ Termoplástico - 3 Anos (P/ Aspersão)	4 S 06 110 01	m2	5.478,730
142	Pintura De Faixa Amarela C/ Termoplástico - 3 Anos (P/ Aspersão)	4 S 06 110 01	m2	2.079,970
143	Pintura De Setas E Zebrados Branca - Termoplástico - 5 Anos (P/ Extrusão)	4 S 06 110 03	m2	2.272,120
144	Pintura De Setas E Zebrados Amarela - Termoplástico - 5 Anos (P/ Extrusão)	4 S 06 110 03	m2	333,560
145	Tacha refletiva Monodirecional (Fornec./Colocação)	4 S 06 120 01	und	146,000
146	Tacha refletiva Monodirecional (Fornec/Colocação)	4 S 06 120 11	und	2.608,000
147	Tacha refletiva Bidirecional (Fornec/Colocação)	4 S 06 121 01	und	1.153,000
148	Tacha refletivo Bidirecional (Fornec/Colocação)	4 S 06 121 11	und	536,000
149	Placa de Sinalização	4 S 06 200 02	m2	361,120
150	Tacha refletiva Bidirecional (Fornec/Colocação) Na cor Branca	4 S 06 121 01	und	1.722,000
151	Remoção de placa de sinalização	4 S 06 200 91	m2	37,730
ETAPA 7	**OBRAS COMPLEMENTARES**			
152	Defensa Metálica simples, Inclusive Fornecimento	4 S 06 010 01	m	1.104,000
153	Implantação de Elementos Refletivos P/ Defensas Metálicas	IERPDM	und	216,000

Em 29/05/2018. ANDRÉ LUIZ CARDOSO PORTO, Chefe do Setor de Controle de Obras – DOC, Técnico de Planejamento, Matrícula 13/70.391 – Fundação DER-RJ, ID. 02847505. E por nada mais constar, eu,

Reservado para o CREA-RJ | Autenticação Cartório

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 98, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 2233-3580
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2018.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
Escrevente - Mat. 945878
Emolumentos: R$ 5,70 - TJ+Fundos: R$ 2,39 - Total: R$ 8,14

15º OFÍCIO DE NOTAS BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Genciano
Escrevente
MAT. 94.547

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ187383
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,51 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB37212-AXS - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

24º OFÍCIO DE NOTAS RJ
Marcos Francisco da Silva Farias
Escrevente Autorizado
Mat. 94/1773

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Vice-Governadoria do Estado
Fundação Departamento de Estradas de Rodagem

JANETE DOS SANTOS, Chefe da Seção de expediente e Patrimônio, 1-SG/DSG/DAD, Matrícula 13/91.009, digitei a presente certidão que dato e assino.

Rio de Janeiro, 11 de fevereiro de 2019.

JANETE DOS SANTOS
Chefe da Seção de Expediente e Patrimônio
1-SG/DSG/DAD
Mat 13/91.009 - ID 2845516-9

Engº BRUNO VALE FERREIRA
CREA/RJ nº 2005105020/D
Diretor da DSG/DAD
Mat. 13/71.041-8

ROBSON CARDINELLI
MAT.91145
Diretor da Administração da
Fundação DER-RJ
ID. 4184220-0
E-17/003.003623/2018

24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021
089607AJ167381
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 5 de dezembro de 2025.
MARCOS FRANCISCO DA SILVA FARIAS
Emolumentos: R$ 8,58 TJ+Fundos: 6,63 Total: 15,11
Selo: EFBB37210-AEY - Consulte em http://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultaselo/

15º OFICIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2000
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 27 de março de 2018.
FABIANO DE MORAES GENCIANO
Escrevente - Mat 945679
Emolumentos R$ 5,78 - TJ+Fundos R$ 2,36 - Total R$ 8,14
Selo: ECYZ36718-AFP - Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

15º OFICIO DE NOTAS
BARRA DA TIJUCA
Fabiano de Moraes Gencian
Escrevente
MAT 94-5679

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180210820 2020190060573 2020190060609 2020190060621 2020190060642 2020190060668 2020190060692 2020190060715, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 39383/2019, FOLHA NÚMERO. 14/14 RIO DE JANEIRO - 18/04/2019

Rosilene da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

	Autenticação Cartório

Fundação DER-RJ

CONSTRUTORA COLARES LINHARES S.A.

00412