

ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente: planejar@planejarengenharia.eng.br

Para: "Comissao Permanente de Licitacoes" <cplc.appa@appa.pr.gov.br>

Data: 30/01/2025 11:45 (03:49 horas atrás)

Assunto: EDITAL LE 110/2024 APPA - PLANEJAR ENGENHARIA

DOCUMENTACAO_HABILITACAO_Planejar.pdf (19.12 MB)

Anexos: PROPOSTA_PRECOS_Planejar.pdf (2.42 MB)

PRECO.zip (204.84 KB)

Prezados,

Bom dia.

Conforme determinação do edital e perante o coordenador do processo licitatório, encaminhamos em anexo os Documentos de Habilitação, a Proposta de Preços adequada e uma pasta .zip com os arquivos editáveis (excel).

Pedimos a confirmação de recebimento deste e-mail.

Atenciosamente,

Karina Vitali
Assistente Administrativa

ESTADO DO PARANÁ
**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ
E ANTONINA**
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC

**LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº
0110/2024**

**PROPOSTA DE
PREÇOS**



Contratação de empresa de Consultoria para prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, referente a contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares em vias importantes para o fluxo de caminhões que acessam o Porto Barão de Teffé e o Terminal Ponta do Felix no Município de Antonina.

JANEIRO/2025

SUMÁRIO

1	CARTA PROPOSTA.....	03
2	CONTRATO SOCIAL	04
3	CERTIDÃO EXPEDIDA PELA JUNTA COMERCIAL – JUCESC.....	10
4	PROPOSTA DE PREÇOS	12
5	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	13
6	DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO PROPOSTO	14
7	BDI.....	15
8	TERMO DE ENCERRAMENTO.....	16

CARTA PROPOSTA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 110/2024 – APPA

À APPA

OBJETO: Consultoria para prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, referente a contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares em vias importantes para o fluxo de caminhões que acessam o Porto Barão de Teffé e o Terminal Ponta do Felix no Município de Antonina

A empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA, com sede na cidade de Florianópolis, à Rua Santos Saraiva, Nº 840, CEP 88.070-101, TELEFONE: (48) 99960-5145, com CNPJ/MF 14.088.024/0001-59, e-mail: planejar@planejarengenharia.eng.br, propõe a APPA a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, Condições Gerais de Contratos e Elementos Técnicos Instrutores da Licitação.

O valor proposto é de R\$ 1.018.600,00 (Um milhão, dezoito mil e seiscentos reais).

O prazo de validade da Proposta será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, contados da entrega da proposta da licitação.

Se vencedora da licitação, assinará o Contrato Administrativo, na qualidade de representante legal, o Sr. Almir José Machado, portador do C.P.F. 379.045.739-34, RG 737914, Endereço: Rua Desembargador Pedro Silva, 1952 – Apto 501 - Torre 4 – Residencial Belle Vie, Coqueiros, Florianópolis (SC), CEP 88.080-700.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE

MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:47:06 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=C50hguXo715B6f4dFznwaw&chave2=Ug8cwmph-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 37904574934-ALMIR JOSE MACHADO|03716725978-ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA

3ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
“PLANEJAR ENGENHARIA LTDA”
CNPJ: 14.088.024/0001-59

ALMIR JOSÉ MACHADO, brasileiro, casado sob o regime da comunhão universal de bens, engenheiro civil, data de nascimento 10/10/1958, residente e domiciliado à Rua Desembargador Pedro Silva, 1952 – Apto 501 - Torre 4 – Residencial Belle Vie, Coqueiros, Florianópolis (SC), CEP 88.080-700, portador da cédula de identidade RG nº 737.914, SSP/SC, CPF nº 379.045.749-34; **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**, brasileira, divorciada, engenheira civil, data de nascimento 05/09/1982, residente e domiciliada à Rua Santos Saraiva, 1746 – Ap. 803 B – Condomínio Máximus Residence, Capoeiras, Florianópolis (SC), CEP 88.070-101, R.G: nº 3.936.814, SSP/SC, CPF nº 037.167.259-78, sócios da empresa **“PLANEJAR ENGENHARIA LTDA”**, CNPJ 14.088.024/0001-59, situada à Rua Santos Saraiva, 840 – sala 211, Estreito, Florianópolis (SC), CEP 88.070-101, arquivada na Jucesc sob nº 42204726675, em 04/08/2011, resolvem por este instrumento, alterar e consolidar o referido Contrato Social que passa a ter a seguinte redação:

CLÁUSULA 1ª - O Capital Social, que era de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais), divididos em 4.000 (Quatro mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, totalmente integralizado, em moeda corrente nacional, passa a ser de R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais), divididos em 8.000 (Oito mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, com Aumento de Capital no valor de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais). O sócio **ALMIR JOSÉ MACHADO**, acima qualificado, faz o aumento de capital no valor de R\$ 320.000,00 (Trezentos e vinte mil reais), a serem integralizados no ato em moeda corrente nacional, e a sócia **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**, acima qualificada, faz o aumento de capital no valor de R\$ 80.000,00 (Oitenta mil reais), a serem integralizados no ato em moeda corrente nacional. Ficando assim as quotas distribuídas entre os sócios.

ALMIR JOSÉ MACHADO	6.400 QUOTAS	R\$ 640.000,00
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA	1.600 QUOTAS	R\$ 160.000,00
TOTAL	8.000 QUOTAS	R\$ 800.000,00

CLÁUSULA 2ª - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

À VISTA DAS MODIFICAÇÕES HORA AJUSTADAS E NA MELHOR FORMA DE DIREITO, O CONTRATO SOCIAL FICA CONSOLIDADO E PASSA A REGER-SE PELO QUE CONSTA NAS CLÁUSULAS SEGUINTE:



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023



CLAUSULA 1ª - A sociedade gira sob o nome empresarial de “**PLANEJAR ENGENHARIA LTDA**”, tem como Nome Fantasia “**PLANEJAR ENGENHARIA**” e tem sede e domicílio à Rua Santos Saraiva, 840 – sala 211, Estreito, Florianópolis (SC), CEP: 88.070-101.

CLÁUSULA 2ª - A sociedade tem como objetivo social a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ASSESSORIA TÉCNICA, COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS, ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA, PLANOS DIRETORES, PLANEJAMENTO EM GERAL E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO NA CONSTRUÇÃO DE OBRAS.**

PARÁGRAFO ÚNICO: As responsabilidades dos serviços técnicos ficam a cargo dos sócios administradores **ALMIR JOSÉ MACHADO** e **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**.

CLÁUSULA 3ª - A duração da Sociedade é por tempo indeterminado, e iniciou suas atividades em 05 de setembro de 2011.

CLÁUSULA 4ª - O Capital Social é de de R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais), divididos em 8.000 (Oito mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, totalmente integralizadas em moeda corrente nacional. Ficando assim as quotas distribuídas entre os sócios:

ALMIR JOSÉ MACHADO	6.400 QUOTAS	R\$ 640.000,00
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA	1.600 QUOTAS	R\$ 160.000,00
TOTAL	8.000 QUOTAS	R\$ 800.000,00

CLÁUSULA 5ª - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA 6ª - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

CLAUSULA 7ª - A administração da sociedade cabe ao sócio **ALMIR JOSE MACHADO** como Diretor Presidente e à sócia **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA** como Diretora Técnica, com os poderes e atribuições de administrarem a sociedade e assinarem **individualmente ou conjuntamente**, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização dos outros sócios.

CLÁUSULA 8ª - Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró-labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA 9ª - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de sua produtividade, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA 10ª - Os sócios se reunirão ordinariamente para discussões e deliberações gerais, no mínimo uma vez a cada semestre, porém, todas as vezes que for necessário ou que for conveniente, poderá qualquer sócio, ante assunto relevante e de interesse da sociedade, convocar reunião extraordinária, dando a conhecer dos demais sócios, através do ato convocatório, os temas de pauta de reunião.

PARÁGRAFO 1º - A convocação deverá dar-se a todos os sócios, expressamente por comunicação pessoal protocolada ou por carta com aviso de recebimento (AR), 05 (cinco) dias antes da data designada para a reunião. O comparecimento de todos os sócios na reunião dispensa a convocação expressa prévia.

PARÁGRAFO 2º - As decisões administrativas serão tomadas considerando o voto de todos os sócios presentes na respectiva reunião ou assembléia, ordinária ou extraordinária, adotando-se a decisão tomada pelos representantes da maioria simples do capital social, salvo disposição em contrário prevista neste instrumento.

PARÁGRAFO 3º - Salvo exceções expressamente previstas neste instrumento, todas as decisões que importem em alteração de cláusula do contrato social, incorporação, fusão e dissolução da sociedade, cessação de estado de liquidação, concordata ou destituição de administrador sócio nomeado no contrato social, somente poderão ser tomadas mediante o consenso de $\frac{3}{4}$ (três quartos) da totalidade do capital social.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

PARAGRAFO 4º - Decisões que importem nomeação e/ou destituição de administradores não sócios, nomeados através de ato separado, bem como o modo de sua remuneração, somente poderão ser tomadas mediante consenso da maioria absoluta representativa do capital social.

PARÁGRAFO 5º - A reunião ou assembléia, ordinária ou extraordinária, tornam-se dispensáveis quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria objeto de deliberação.

PARÁGRAFO 6º - As deliberações tomadas de conformidade com a lei societária aplicável e o contrato social vinculam todos os sócios, ainda que ausentes nas reuniões ou assembléias ou dissidentes.

CLÁUSULA 11ª - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA 12ª - Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO – O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA 13ª - Os Administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

CLÁUSULA 14ª - Os casos omissos neste instrumento serão regulados de acordo com a legislação vigente, ficando o **foro** desta cidade eleito, dispensando-se qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e contratados, obrigam-se por si e seus herdeiros e sucessores, a cumprir fielmente este contrato, que assinam em uma via de igual teor e forma.

Florianópolis, 14 de Setembro de 2023.

SÓCIOS:

ALMIR JOSÉ MACHADO

ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023



237871475

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
PROTOCOLO	237871475 - 18/09/2023
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42204726675
CNPJ 14.088.024/0001-59
CERTIFICO O REGISTRO EM 19/09/2023
SOB N: 20237871475

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20237871475

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 03716725978 - ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA - Assinado em 18/09/2023 às 15:29:19

Cpf: 37904574934 - ALMIR JOSE MACHADO - Assinado em 18/09/2023 às 15:18:16



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

DECLARAÇÃO DE QUE É EMPRESA DE PEQUENO PORTE

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 14.088.024/0001-59, sediada à Rua Santos Saraiva, nº 840, sala 211, bairro Estreito, Florianópolis/SC, por intermédio de seu representante legal infra-assinado, DECLARA, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de Empresa de Pequeno Porte – EPP, conforme Certidão da Junta Comercial de Santa Catarina – JUCESC apresentada em anexo.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE

MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:47:34 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4



Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração



CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 42204726675	CNPJ 14.088.024/0001-59	Arquivamento do ato Constitutivo 04/08/2011	Início da atividade 05/09/2011
Endereço: RUA SANTOS SARAIVA, 840 SALA 211, ESTREITO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88070101			
OBJETO SOCIAL			
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ASSESSORIA TÉCNICA, COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS, ESTUDOS DE VIABILIDADES ECONOMICAS, PLANOS DIRETORES, PLANEJAMENTO EM GERAL E PRETSÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO NA CONSTRUÇÃO DE OBRAS.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 800.000,00 OITOCENTOS MIL REAIS R\$ Capital integralizado: 800.000,00 OITOCENTOS MIL REAIS		Empresa de pequeno porte	XXXXXX
QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA 037.167.259-78	160.000,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA 037.167.259-78	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ALMIR JOSE MACHADO 379.045.749-34	640.000,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ALMIR JOSE MACHADO 379.045.749-34	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 19/09/2023	Número 20237871475	REGISTRO ATIVO	SEM STATUS
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX Endereço: XXXXXX			

página: 1/2

259658804



Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração



CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 42204726675	CNPJ 14.088.024/0001-59	Arquivamento do ato Constitutivo 04/08/2011	Início da atividade 05/09/2011
Endereço: RUA SANTOS SARAIVA, 840 SALA 211, ESTREITO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88070101			
Observação			

FLORIANOPOLIS - SC, 24 de Janeiro de 2025

ASSINADA ELETRONICAMENTE POR

LUCIANO LEITE KOWALSKI
SECRETARIO-GERAL

259658804

página: 2/2



PROPOSTA DE PREÇOS - PLANEJAR ENGENHARIA LTDA				
Mês base: Janeiro/2025				
Item	Valor	% em Relação ao Total do Contrato	Qtde	Valor Mensal
SUPERVISÃO - REMUNERAÇÃO FIXA	R\$ 509.300,00	50,00%	15	R\$ 33.953,33
SUPERVISÃO - REMUNERAÇÃO VARIÁVEL	R\$ 509.300,00	50,00%	1	% em Relação aos Valores de cada Medição dos Contratos de Execução das OBRAS.
TOTAL	R\$ 1.018.600,00	100,00%		
OBS: Preencher a célula em VERDE com o total da proposta da licitante. A proposta e o CFF são gerados automaticamente.				

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:47:56 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – PLANEJAR ENGENHARIA

“Contratação de empresa de Consultoria para prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas de implantação do empreendimento denominado de : contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares em vias importantes para o fluxo de caminhões que acessam o Porto Barão de Teffé e o Terminal Ponta do Felix no Município de Antonina, Edital de Licitação SAP nº 1000000026”

DESCRIÇÃO	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
Físico (Relatórios Mín.)	2	2	2	2	2	2	2	2
Financeiro (%)	3,330%	3,330%	4,839%	4,274%	4,756%	9,019%	8,430%	8,430%
Financeiro (R\$)	R\$ 33.919,38	R\$ 33.919,38	R\$ 49.289,14	R\$ 43.535,50	R\$ 48.444,68	R\$ 91.865,41	R\$ 85.866,17	R\$ 85.866,17
Acumulado (%)	3,330%	6,660%	11,499%	15,773%	20,529%	29,548%	37,978%	46,407%
Acumulado (R\$)	R\$ 33.919,38	R\$ 67.838,76	R\$ 117.127,90	R\$ 160.663,40	R\$ 209.108,08	R\$ 300.973,49	R\$ 386.839,66	R\$ 472.705,83
DESCRIÇÃO	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	
Físico (Relatórios Mín.)	2	2	2	2	2	2	2	
Financeiro (%)	8,994%	8,994%	8,047%	7,837%	7,422%	6,789%	5,509%	
Financeiro (R\$)	R\$ 91.616,46	R\$ 91.616,46	R\$ 81.963,72	R\$ 79.823,73	R\$ 75.602,77	R\$ 69.157,37	R\$ 56.114,67	
Acumulado (%)	55,402%	64,396%	72,443%	80,279%	87,702%	94,491%	100,000%	
Acumulado (R\$)	R\$ 564.322,29	R\$ 655.938,74	R\$ 737.902,46	R\$ 817.726,19	R\$ 893.328,96	R\$ 962.486,33	R\$ 1.018.600,00	

* O cronograma-físico é apenas para referência, e será revisado a partir do cronograma físico-financeiro desenvolvido na fase de elaboração do projeto executivo do empreendimento e efetiva execução das obras.

ALMIR JOSE
MACHADO:3790457493

4

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC
SingularID Multipla, cn=ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:48:15 -03'00'

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO PREÇO PROPOSTO

OBJETO: Prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, referente a contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares

LOCALIDADE: Antonina/PR

DATA BASE: Janeiro/2025

REFERÊNCIA: Tabela de Consultoria do DNIT

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE			CUSTO COM ENCARGOS	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			POR MÊS	Nº DE MESES	TOTAL				
1	EQUIPE TÉCNICA								
1.1	ENGENHEIRO CIVIL COORDENADOR (P0)	MÊS	0,3	15	4,50	34.040,89	17,61	40035,49	180.159,70
1.2	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR (P1)	MÊS	1	15	15,00	26.844,26	17,61	31.571,53	473.572,95
1.3	TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL/EDIFICAÇÕES SÊNIOR (T1)	MÊS	1	15	15,00	6.895,34	17,61	8.109,60	121.644,00
1.4	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO/CAMPO (A2)	MÊS	1	15	15,00	4.567,15	17,61	5.371,42	80.571,30
Subtotal de Equipe Técnica									855.947,95
2	ESTRUTURA DE APOIO								
2.1	VEÍCULO LEVE - TIPO HATCH - (SEM MOTORISTA - COM COMBUSTÍVEL)	MÊS	1	15	15,00	3.450,00	17,61	4.057,54	60.863,10
2.2	ESCRITÓRIO	MÊS	1	15	15,00	3.200,00	17,61	3.763,52	56.452,80
2.3	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MÊS	1	15	15,00	1.369,86	17,61	1.611,09	24.166,35
2.4	COMPUTADOR, IMPRESSORA E SOFTWARES	MÊS	2	15	30,00	400,00	17,61	470,44	14.113,20
2.5	TELEFONE	MÊS	2	15	30,00	200,00	17,61	235,22	7.056,60
Subtotal de Estrutura de Apoio									162.652,05
TOTAL GERAL									1.018.600,00

O Valor Total Proposto é de R\$ 1.018.600,00 (Um milhão e dezoito mil e seiscentos reais).

OBSERVAÇÕES: - Os Custos com encargos utilizados nessa composição de preços (Encargos Sociais, EPI's, Alimentação, Seguro de Vida, etc.) tem como referência a Tabela de Preços de Consultoria do DNIT, publicada no dia 18/12/2024.

- A carga-horária do Engenheiro Coordenador é de 12 horas por semana, conforme o edital.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:48:32 -03'00'

Almir José Machado

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Diretor Presidente - CREA/SC 14.052-4

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
OBJETO: Prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, referente a contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares			
LOCALIDADE: Antonina/PR			
DATA BASE: Janeiro/2025			
REFERÊNCIA: Tabela de Consultoria do DNIT			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	2,08	3,00
Despesas Financeiras	0,85% sobre (PV - Lucro)	0,78	1,13
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,72
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		3,46	4,99
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	2,08	3,00
Subtotal 2		2,08	3,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS (*)	0,65% do PV	0,65	0,94
COFINS (*)	3,00% do PV	3,00	4,34
ISSQN (**)	3,00% do PV	3,00	4,34
Subtotal 3		6,65	9,62
Total - BDI (%)		12,18	17,61

(*) Empresa com contabilidade pelo LUCRO PRESUMIDO.

(**) Valor do ISS cobrado no município de Antonina

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

ALMIR JOSE

MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multiple, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:48:50 -03'00'

Almir José Machado

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Diretor Presidente - CREA/SC 14.052-4

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume, denominado “Proposta de Preços” possui 17 (dezessete) folhas ordenadas.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:49:05 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

ESTADO DO PARANÁ
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ
E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº
0110/2024

DOCUMENTOS DE
HABILITAÇÃO



Contratação de empresa de Consultoria para prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, referente a contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares em vias importantes para o fluxo de caminhões que acessam o Porto Barão de Teffé e o Terminal Ponta do Felix no Município de Antonina.

JANEIRO/2025

SUMÁRIO

1	CARTA DE APRESENTAÇÃO.....	04
2	HABILITAÇÃO JURÍDICA.....	06
2.1	Contrato social	07
2.2	Certidão expedida pela Junta Comercial – JUCESC	14
3	QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA	17
3.1	Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social ...	18
3.2	Certidão Negativa de Falência, Concordata e Recuperação Judicial	34
3.3	Comprovação de Capital Social ou valor do patrimônio líquido, igual ou superior a 10%.....	36
4	HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA	38
4.1	Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda – CNPJ.....	39
4.2	Certidão Conjunta de Regularidade quanto a tributos federais e à dívida ativa da União	41
4.3	Certidão de Regularidade com a Fazenda do Estado do Paraná e do Estado da sede	43
4.4	Certidão de Regularidade com a Fazenda do Município da sede.....	46
4.5	Certidão de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por tempo de Serviço – FGTS.....	48
4.6	Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.....	50
5	HABILITAÇÃO TÉCNICA.....	52
5.1	Capacidade técnica operacional	53
5.1.1	Prova de registro e regularidade da empresa junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA	54
5.1.2	Atestado Técnico/Certidão/Declaração de Gerenciamento ou de Supervisão ou de Fiscalização de obras com valor igual ou superior a R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais).....	58
5.1.3	Declaração de não visita técnica	89
5.2	Capacidade técnica profissional.....	91

1. CARTA DE APRESENTAÇÃO

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

AO
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA – APPA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO - CPLC

Prezados Senhores,

A empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA estabelecida à Rua Santos Saraiva, 840, sala 211, Estreito, Florianópolis/SC, tem a satisfação de apresentar seus DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO em atenção à Concorrência Eletrônica nº 110/2024, cujo objeto é a Contratação de empresa de Consultoria para prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, referente a contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares em vias importantes para o fluxo de caminhões que acessam o Porto Barão de Teffé e o Terminal Ponta do Felix no Município de Antonina.

A proposta permanecerá válida e em condições de aceitação por um período de 60 (sessenta) dias consecutivos contados da data de sua entrega.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE

MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:27:12 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

2.1. Contrato social



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=C50hguXo715B6f4dFznwaw&chave2=Ug8cwmph-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 37904574934-ALMIR JOSE MACHADO|03716725978-ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA

3ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
“PLANEJAR ENGENHARIA LTDA”
CNPJ: 14.088.024/0001-59

ALMIR JOSÉ MACHADO, brasileiro, casado sob o regime da comunhão universal de bens, engenheiro civil, data de nascimento 10/10/1958, residente e domiciliado à Rua Desembargador Pedro Silva, 1952 – Apto 501 - Torre 4 – Residencial Belle Vie, Coqueiros, Florianópolis (SC), CEP 88.080-700, portador da cédula de identidade RG nº 737.914, SSP/SC, CPF nº 379.045.749-34; **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**, brasileira, divorciada, engenheira civil, data de nascimento 05/09/1982, residente e domiciliada à Rua Santos Saraiva, 1746 – Ap. 803 B – Condomínio Máximus Residence, Capoeiras, Florianópolis (SC), CEP 88.070-101, R.G: nº 3.936.814, SSP/SC, CPF nº 037.167.259-78, sócios da empresa **“PLANEJAR ENGENHARIA LTDA”**, CNPJ 14.088.024/0001-59, situada à Rua Santos Saraiva, 840 – sala 211, Estreito, Florianópolis (SC), CEP 88.070-101, arquivada na Jucesc sob nº 42204726675, em 04/08/2011, resolvem por este instrumento, alterar e consolidar o referido Contrato Social que passa a ter a seguinte redação:

CLÁUSULA 1ª - O Capital Social, que era de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais), divididos em 4.000 (Quatro mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, totalmente integralizado, em moeda corrente nacional, passa a ser de R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais), divididos em 8.000 (Oito mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, com Aumento de Capital no valor de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais). O sócio **ALMIR JOSÉ MACHADO**, acima qualificado, faz o aumento de capital no valor de R\$ 320.000,00 (Trezentos e vinte mil reais), a serem integralizados no ato em moeda corrente nacional, e a sócia **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**, acima qualificada, faz o aumento de capital no valor de R\$ 80.000,00 (Oitenta mil reais), a serem integralizados no ato em moeda corrente nacional. Ficando assim as quotas distribuídas entre os sócios.

ALMIR JOSÉ MACHADO	6.400 QUOTAS	R\$ 640.000,00
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA	1.600 QUOTAS	R\$ 160.000,00
TOTAL	8.000 QUOTAS	R\$ 800.000,00

CLÁUSULA 2ª - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

À VISTA DAS MODIFICAÇÕES HORA AJUSTADAS E NA MELHOR FORMA DE DIREITO, O CONTRATO SOCIAL FICA CONSOLIDADO E PASSA A REGER-SE PELO QUE CONSTA NAS CLÁUSULAS SEGUINTE:



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023



CLAUSULA 1ª - A sociedade gira sob o nome empresarial de “**PLANEJAR ENGENHARIA LTDA**”, tem como Nome Fantasia “**PLANEJAR ENGENHARIA**” e tem sede e domicílio à Rua Santos Saraiva, 840 – sala 211, Estreito, Florianópolis (SC), CEP: 88.070-101.

CLÁUSULA 2ª - A sociedade tem como objetivo social a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ASSESSORIA TÉCNICA, COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS, ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA, PLANOS DIRETORES, PLANEJAMENTO EM GERAL E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO NA CONSTRUÇÃO DE OBRAS.**

PARÁGRAFO ÚNICO: As responsabilidades dos serviços técnicos ficam a cargo dos sócios administradores **ALMIR JOSÉ MACHADO** e **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**.

CLÁUSULA 3ª - A duração da Sociedade é por tempo indeterminado, e iniciou suas atividades em 05 de setembro de 2011.

CLÁUSULA 4ª - O Capital Social é de de R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais), divididos em 8.000 (Oito mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, totalmente integralizadas em moeda corrente nacional. Ficando assim as quotas distribuídas entre os sócios:

ALMIR JOSÉ MACHADO	6.400 QUOTAS	R\$ 640.000,00
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA	1.600 QUOTAS	R\$ 160.000,00
TOTAL	8.000 QUOTAS	R\$ 800.000,00

CLÁUSULA 5ª - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA 6ª - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

CLAUSULA 7ª - A administração da sociedade cabe ao sócio **ALMIR JOSE MACHADO** como Diretor Presidente e à sócia **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA** como Diretora Técnica, com os poderes e atribuições de administrarem a sociedade e assinarem **individualmente ou conjuntamente**, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização dos outros sócios.

CLÁUSULA 8ª - Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró-labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA 9ª - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de sua produtividade, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA 10ª - Os sócios se reunirão ordinariamente para discussões e deliberações gerais, no mínimo uma vez a cada semestre, porém, todas as vezes que for necessário ou que for conveniente, poderá qualquer sócio, ante assunto relevante e de interesse da sociedade, convocar reunião extraordinária, dando a conhecer dos demais sócios, através do ato convocatório, os temas de pauta de reunião.

PARÁGRAFO 1º - A convocação deverá dar-se a todos os sócios, expressamente por comunicação pessoal protocolada ou por carta com aviso de recebimento (AR), 05 (cinco) dias antes da data designada para a reunião. O comparecimento de todos os sócios na reunião dispensa a convocação expressa prévia.

PARÁGRAFO 2º - As decisões administrativas serão tomadas considerando o voto de todos os sócios presentes na respectiva reunião ou assembléia, ordinária ou extraordinária, adotando-se a decisão tomada pelos representantes da maioria simples do capital social, salvo disposição em contrário prevista neste instrumento.

PARÁGRAFO 3º - Salvo exceções expressamente previstas neste instrumento, todas as decisões que importem em alteração de cláusula do contrato social, incorporação, fusão e dissolução da sociedade, cessação de estado de liquidação, concordata ou destituição de administrador sócio nomeado no contrato social, somente poderão ser tomadas mediante o consenso de $\frac{3}{4}$ (três quartos) da totalidade do capital social.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

PARAGRAFO 4º - Decisões que importem nomeação e/ou destituição de administradores não sócios, nomeados através de ato separado, bem como o modo de sua remuneração, somente poderão ser tomadas mediante consenso da maioria absoluta representativa do capital social.

PARÁGRAFO 5º - A reunião ou assembléia, ordinária ou extraordinária, tornam-se dispensáveis quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria objeto de deliberação.

PARÁGRAFO 6º - As deliberações tomadas de conformidade com a lei societária aplicável e o contrato social vinculam todos os sócios, ainda que ausentes nas reuniões ou assembléias ou dissidentes.

CLÁUSULA 11ª - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA 12ª - Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO – O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA 13ª - Os Administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

CLAUSULA 14ª - Os casos omissos neste instrumento serão regulados de acordo com a legislação vigente, ficando o **foro** desta cidade eleito, dispensando-se qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e contratados, obrigam-se por si e seus herdeiros e sucessores, a cumprir fielmente este contrato, que assinam em uma via de igual teor e forma.

Florianópolis, 14 de Setembro de 2023.

SÓCIOS:

ALMIR JOSÉ MACHADO

ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023



237871475

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
PROTOCOLO	237871475 - 18/09/2023
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42204726675
CNPJ 14.088.024/0001-59
CERTIFICO O REGISTRO EM 19/09/2023
SOB N: 20237871475

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20237871475

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 03716725978 - ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA - Assinado em 18/09/2023 às 15:29:19

Cpf: 37904574934 - ALMIR JOSE MACHADO - Assinado em 18/09/2023 às 15:18:16



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

2.2. Certidão expedida pela Junta Comercial – JUCESC



Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração



CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 42204726675	CNPJ 14.088.024/0001-59	Arquivamento do ato Constitutivo 04/08/2011	Início da atividade 05/09/2011
Endereço: RUA SANTOS SARAIVA, 840 SALA 211, ESTREITO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88070101			
OBJETO SOCIAL			
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ASSESSORIA TÉCNICA, COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS, ESTUDOS DE VIABILIDADES ECONOMICAS, PLANOS DIRETORES, PLANEJAMENTO EM GERAL E PRETSÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO NA CONSTRUÇÃO DE OBRAS.			
CAPITAL SOCIAL		PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R\$ 800.000,00 OITOCENTOS MIL REAIS R\$ Capital integralizado: 800.000,00 OITOCENTOS MIL REAIS		Empresa de pequeno porte	XXXXXX
QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R\$	Cond./Administrador	Término do mandato
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA 037.167.259-78	160.000,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA 037.167.259-78	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ALMIR JOSE MACHADO 379.045.749-34	640.000,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
ALMIR JOSE MACHADO 379.045.749-34	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX
ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 19/09/2023	Número 20237871475	REGISTRO ATIVO	SEM STATUS
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO			
FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA			
NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX Endereço: XXXXXX			

página: 1/2

259658804



Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria de Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração



CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 42204726675	CNPJ 14.088.024/0001-59	Arquivamento do ato Constitutivo 04/08/2011	Início da atividade 05/09/2011
Endereço: RUA SANTOS SARAIVA, 840 SALA 211, ESTREITO, FLORIANÓPOLIS, SC - CEP: 88070101			
Observação			

FLORIANOPOLIS - SC, 24 de Janeiro de 2025

ASSINADA ELETRONICAMENTE POR

LUCIANO LEITE KOWALSKI
SECRETARIO-GERAL

259658804

página: 2/2

3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

3.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 42204726675	CNPJ 14.088.024/0001-59	
NOME EMPRESARIAL PLANEJAR ENGENHARIA LTDA		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO	NÚMERO DO LIVRO 10
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	14088024000159	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA:14088024000159	964113951193732793 511053	31/10/2023 a 30/10/2026	Sim
Contador	62717502904	MAURO ROGER PINTO:62717502904	115327627294770599 7718903	28/11/2023 a 27/11/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4
.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-3

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 18/04/2024 às 09:43:13

13.B5.3C.90.3F.9C.0B.F9
44.C3.7D.6C.CD.B8.1F.B
C

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

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

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 14.088.024/0001-59
 Número de Ordem do Livro: 10

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
NIRE	42204726675
CNPJ	14.088.024/0001-59
Número de Ordem	10
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Município	Florianópolis
Data do arquivamento dos atos constitutivos	04/08/2011
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital	5177

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
Natureza do Livro	REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO
Número de ordem	10
Quantidade total de linhas do arquivo digital	5177
Data de início	01/01/2023
Data de término	31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 14.088.024/0001-59 Nire: 42204726675 Scp:

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)

Natureza do Livro: REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO

Identificação do arquivo(hash): 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-

Consulta Realizada em: 18/04/2024 06:46:20

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 14.088.024/0001-59

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
A T I V O		R\$ 498.329,05	R\$ 1.093.029,29
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 486.261,51	R\$ 1.079.025,95
DISPONIVEL		R\$ 206.010,90	R\$ 823.313,95
CAIXA		R\$ 426,53	R\$ 400.000,00
Caixa		R\$ 426,53	R\$ 400.000,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 102.150,44	R\$ 33.512,22
Credcrea		R\$ 102.150,44	R\$ 33.512,22
APLICACAO LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 103.433,93	R\$ 389.801,73
Aplicacao Credcrea		R\$ 103.433,93	R\$ 389.801,73
REALIZAVEL A CURTO PRAZO		R\$ 280.250,61	R\$ 255.712,00
CLIENTES		R\$ 35.879,21	R\$ 35.908,48
Clientes Diversos		R\$ 35.879,21	R\$ 35.908,48
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
Adiantamento a Fornecedores		R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CSLL a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PIS a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
COFINS a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ISS a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRPJ a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CREDITOS		R\$ 239.371,40	R\$ 214.803,52
Emprestimo à Socios		R\$ 239.371,40	R\$ 214.803,52
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 12.067,54	R\$ 14.003,34
INVESTIMENTOS PARTICIPACOES		R\$ 12.067,54	R\$ 14.003,34
Cotas Credcrea		R\$ 12.067,54	R\$ 14.003,34
P A S S I V O		R\$ 498.329,05	R\$ 1.093.029,29
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 75.126,37	R\$ 68.988,08
OBRIGACOES		R\$ 75.126,37	R\$ 68.988,08
FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 751,60
MSI COMÉRCIO DE MAQ E EQUIP INFORMATICA LTDA		R\$ 0,00	R\$ 600,00
SND COMERCIO E SERVICOS LTDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 3

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 14.088.024/0001-59

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MARTENEY ANDREWS WOLTER PIRES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Conciv - Projetos de Engenharia S/S		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Sesvale - Assessoria em Saude Ltda		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Pb & M Consultoria e Meio Ambiente Ltda.		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Azimute Sondagens Ltda		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SND DISTRIBUICAO DE PRODUTOS DE INFORMATICA S/A		R\$ 0,00	R\$ 151,60
SALARIOS E ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 5.054,40	R\$ 13.527,73
FGTS a Recolher		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Salários a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 6.280,23
13º Salário a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSS a Recolher		R\$ 1.172,40	R\$ 3.915,15
Imposto Renda S/ Folha a Pagar		R\$ 29,01	R\$ 491,95
Pro-Labore a Pagar		R\$ 3.852,99	R\$ 2.840,40
OBRIGACOES FISCAIS		R\$ 46.633,13	R\$ 47.521,35
PIS a Pagar		R\$ 1.191,75	R\$ 2.272,22
ISS a Pagar		R\$ 2.699,27	R\$ 1.564,80
COFINS a Pagar		R\$ 5.500,39	R\$ 10.487,17
CSLL A PAGAR		R\$ 12.645,89	R\$ 17.866,70
IRPJ a Pagar		R\$ 22.781,58	R\$ 15.330,46
PCC Retido a Pagar		R\$ 1.371,75	R\$ 0,00
IRRF Aluguel a Pagar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IRPJ Retido s/ NF Serviços		R\$ 442,50	R\$ 0,00
OUTRAS CONTAS A PAGAR		R\$ 0,00	R\$ 2.598,34
Alugueis		R\$ 0,00	R\$ 2.598,34
EMPRESTIMOS		R\$ 23.438,84	R\$ 3.449,10
Credcrea		R\$ 23.438,84	R\$ 3.449,10
PROVISOES		R\$ 0,00	R\$ 1.139,96
Provisões Férias		R\$ 0,00	R\$ 1.139,96
Provisões 13º Salário		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 423.202,68	R\$ 1.024.041,21
CAPITAL SOCIAL		R\$ 400.000,00	R\$ 800.000,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 14.088.024/0001-59
Número de Ordem do Livro: 10
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
CAPITAL SOCIAL		R\$ 400.000,00	R\$ 800.000,00
Capital Social Integralizado/Subscrito		R\$ 400.000,00	R\$ 800.000,00
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 21.000,00	R\$ 0,00
Adto Para Futuro Aumento de Capital		R\$ 21.000,00	R\$ 0,00
LUCROS E OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R\$ 2.202,68	R\$ 224.041,21
Lucros/Prejuízos Acumulados		R\$ 2.202,68	R\$ 864.041,21
Resultado do Exercício		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Ajuste de Exercícios Anteriores		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Distribuição de Lucros-Ana Paula		R\$ 0,00	R\$ (140.000,00)
(-) Distribuição de Lucros-Almir José		R\$ 0,00	R\$ (500.000,00)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 3 de 3

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 14.088.024/0001-59

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO DO EXERCICIO (LUCRO OU PREJUIZO LIQUIDO DO EXERCÍCIO)		R\$ 408.887,94	R\$ 861.681,54
DEMONSTRACAO DO RESULTADO DO EXERCICIO		R\$ 408.887,94	R\$ 861.681,54
RESULTADO OPERACIONAL LIQUIDO		R\$ 408.887,94	R\$ 861.681,54
LUCRO BRUTO		R\$ 569.744,64	R\$ 1.055.620,87
RECEITA LIQUIDA		R\$ 569.744,64	R\$ 1.055.620,87
RECEITA BRUTA		R\$ 677.262,14	R\$ 1.270.153,64
Prestacao de Serviços		R\$ 677.262,14	R\$ 1.270.153,64
(-) (-) DEDUCAOES DA RECEITA BRUTA		R\$ (107.517,50)	R\$ (214.532,77)
(-) PIS		R\$ (4.402,20)	R\$ (8.255,98)
(-) COFINS		R\$ (20.317,89)	R\$ (38.104,61)
(-) CSLL/IRPJ		R\$ (20.785,02)	R\$ (37.902,40)
(-) IRPJ		R\$ (43.042,70)	R\$ (81.284,47)
(-) ISS		R\$ (18.969,69)	R\$ (48.985,31)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (149.036,16)	R\$ (207.756,20)
(-) ADMINISTRATIVAS E GERAIS		R\$ (149.036,16)	R\$ (207.756,20)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (55.903,92)	R\$ (67.648,51)
(-) 13º Salario		R\$ 0,00	R\$ (625,00)
(-) Ferias		R\$ 0,00	R\$ (833,34)
(-) INSS		R\$ (9.386,00)	R\$ (11.932,16)
(-) FGTS		R\$ (176,79)	R\$ (876,65)
(-) Pro Labore		R\$ (43.544,00)	R\$ (43.881,36)
Rescisoes		R\$ (341,89)	R\$ 0,00
GRRF - Multa Rescisoria		R\$ (75,24)	R\$ 0,00
(-) Salarios		R\$ (2.380,00)	R\$ (9.500,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (93.132,24)	R\$ (140.107,69)
(-) Alugueis		R\$ 0,00	R\$ (15.317,13)
(-) Manutencao e Reparo		R\$ 0,00	R\$ (306,30)
(-) Condominios		R\$ (960,00)	R\$ (1.004,82)
(-) Agua e Esgoto		R\$ (1.476,13)	R\$ (1.302,33)
(-) Telefone		R\$ (1.614,04)	R\$ (708,40)
(-) Internet/Dominios		R\$ 0,00	R\$ (76,00)
(-) Serviços de Terceiros Pessoa Juridica		R\$ (70.663,00)	R\$ (94.544,01)
(-) Seguros		R\$ (513,10)	R\$ (741,24)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 1 de 2

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 14.088.024/0001-59

Número de Ordem do Livro: 10

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Energia Eletrica		R\$ (5.886,43)	R\$ (4.339,36)
(-) Impostos e Taxas		R\$ (1.794,86)	R\$ (6.664,69)
(-) Entidade/Associacoes de Classe		R\$ (1.637,53)	R\$ (640,88)
(-) Multas de Transito		R\$ 0,00	R\$ (130,16)
(-) Honorarios Contábeis		R\$ (8.065,49)	R\$ (9.181,00)
Impostos e Taxas Municipais		R\$ (77,66)	R\$ 0,00
Fotocopias/Impressões/Digital/Topografia		R\$ (444,00)	R\$ 0,00
(-) Locação de Veiculos		R\$ 0,00	R\$ (5.151,37)
RESULTADO FINANCEIRO		R\$ (11.820,54)	R\$ 13.816,87
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 14.733,10	R\$ 15.798,18
Rendimentos de Aplicacao		R\$ 14.733,10	R\$ 15.798,18
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (26.553,64)	R\$ (1.981,31)
(-) Juros		R\$ (140,53)	R\$ (76,55)
(-) Despesas Bancarias		R\$ (160,85)	R\$ (231,44)
Irrf S/ Aplicacao Financeira		R\$ (2.304,93)	R\$ 0,00
(-) IOF		R\$ (9,58)	R\$ (28,79)
(-) Encargos sobre Empréstimos		R\$ (23.937,75)	R\$ (1.644,53)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 7A.54.2D.1A.7F.DC.90.B7.AE.5B.79.A4.86.CF.42.8F.A3.29.50.C9-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

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

Versão 10.1.8 do Visualizador

Página 2 de 2

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 14.088.024/0001-59

DLPA – DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS E PREJUÍZOS ACUMULADOS

DE 01/01/2023 A 31/12/2023

1 - Saldo no início do período	R\$	2.202,68
2 - Ajustes de exercícios anteriores	R\$	156,99
3 - Saldo ajustado	R\$	0,00
4 - Lucro ou Prejuízo do Exercício	R\$	861.681,54
5 - Reversão de Reservas	R\$	0,00
6 - Saldo à disposição	R\$	861.681,54
7 - Destinação do exercício	R\$	(640.000,00)
Reserva Legal	R\$	0,00
Reserva Estatutária	R\$	0,00
Reserva para Contingência	R\$	0,00
Outras Reservas	R\$	0,00
Dividendos Obrigatórios (\$ por ação)	R\$	(640.000,00)
Juros sobre Capital Próprio	R\$	0,00
8 - Saldo no fim do exercício	R\$	224.041,21

Florianópolis/SC, 31 de dezembro de 2023.

**ALMIR JOSE
MACHADO:37904
574934**

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, ou=Videoconferencia,
ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
Dados: 2024.04.19 14:52:38 -03'00'

Almir José Machado
Sócio - administrador
CPF: 379.045.749-34

**MAURO ROGER
PINTO:62717502904**

Assinado de forma digital por
MAURO ROGER
PINTO:62717502904
Dados: 2024.04.19 09:40:25 -03'00'

Mauro Roger Pinto
Contador CRC:SC 020357/O-4
CPF: 627.175.029-04

DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade:	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2023 a 31/12/2023	CNPJ:	14.088.024/0001-59
Número de Ordem do Livro:	10		

Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)
Tipo do Certificado	Pessoa Jurídica
CPF / CNPJ	379.045.749-34
Nº de Série do Certificado	964113951193732793511053
Nome do Signatário	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA:14088024000159
Autoridade Certificadora Emissora	AC SyngularID Multipla
Validade	31/10/2023 a 30/10/2026

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	627.175.029-04
Nº de Série do Certificado	1153276272947705997718903
Nome do Signatário	MAURO ROGER PINTO:62717502904
Autoridade Certificadora Emissora	AC SyngularID Multipla
Validade	28/11/2023 a 27/11/2024

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 14.088.024/0001-59

**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
DE 01/01/2023 A 31/12/2023**

Nota 1 - Sumário das Principais Práticas Contábeis

As demonstrações financeiras da empresa **Planejar Engenharia Ltda.** com sede na Rua Santos Saraiva, nº 840, sala 211, Estreito, CEP: 88070-101, Florianópolis/SC, tributada pelo lucro Presumido foram elaboradas de acordo aos preceitos da Legislação Comercial e da Lei das Sociedades Anônimas; e aos Princípios de Contabilidade geralmente aceitos, tomando como base a Lei nº 11.638/2007 e o Pronunciamento Técnico PME – Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas, Resoluções CFC nº 750/1993, 1.255/2009 e 1282/2010.

Em atendimento aos Princípios Gerais de Contabilidade e à legislação vigente, as Demonstrações Contábeis e estas Notas Explicativas, estão expressas em Reais (R\$).

Seguindo orientações da legislação citada, as demonstrações evidenciam os saldos das contas fazendo um comparativo entre os exercícios de 2022 e 2023.

Nota 2 - Principais Práticas Contábeis

a) Determinação do Resultado

O resultado é apurado em obediência ao regime de competência de exercício, que foi positivo, no valor de R\$ 861.681,54 (Oitocentos e sessenta e um mil seiscentos e oitenta e um reais e cinquenta e quatro centavos) denominado: **LUCRO DO EXERCÍCIO** compreendido entre 01/01/2023 a 31/12/2023. O faturamento da empresa nesse período foi R\$ 1.270.153,64 (Um milhão duzentos e setenta mil cento e cinquenta e três reais e sessenta e quatro centavos).

b) Balanço Patrimonial: Evidencia inicialmente as contas dos grupos **Ativo Circulante e Ativo Não Circulante.**

b.1) Ativo Circulante - Primeiramente, o grupo de Disponibilidades - **Contas Caixa e Bancos Conta Movimento** - finalizou em 31/12/2022 com o montante de R\$ 206.010,90 (Duzentos e seis mil e dez reais e noventa centavos) sendo o saldo do Caixa de R\$ 426,53 (Quatrocentos e vinte e seis reais e cinquenta e três centavos) Banco Conta Movimento finalizou com R\$ 102.576,97 (Cento e dois mil quinhentos e setenta e seis reais e noventa e sete centavos). A conta aplicação financeira encerrou com montante de R\$ 103.433,93 (Cento e três mil quatrocentos e trinta e três reais e noventa e três centavos), em 31/12/2023 as disponibilidades foi de R\$ 823.313,95 (oitocentos e vinte e três mil trezentos e treze reais e noventa e cinco centavos), sendo a conta Caixa finalizou com saldo de R\$ 400.000,00

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 14.088.024/0001-59

**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
DE 01/01/2023 A 31/12/2023**

(Quatrocentos mil reais) devido ao aumento do capital social conforme a 3ª (terceira) alteração contratual registrada em 19/19/2023 na Junta Comercial de Santa Catarina. A Conta Banco Movimento encerrou 202 com valor de R\$ 33.512,22 (Trinta e três mil quinhentos e doze reais e vinte e dois centavos). A conta Aplicações Financeiras encerrou esse período com saldo de R\$ 389.801,73 (Trezentos e oitenta e nove mil oitocentos e um reais e setenta e três centavos). Seguindo, a conta **Clientes Diversos** iniciou com saldo de R\$ 35.879,21 (trinta e cinco mil oitocentos e setenta e nove reais e vinte e um centavos) e finalizou com valor de R\$ 35.908,48 (Trinta e cinco mil novecentos e oito reais e quarenta e oito centavos). A Conta **Adiantamento a Terceiros** – Adiantamento a Fornecedores permanece o valor de R\$ 5.000,00 (Cinco mil reais) referente a caução paga a fornecedores. Outros Créditos – **Empréstimos à Sócios** finalizou com o valor de R\$ 214.803,52 (Duzentos e quatorze mil oitocentos e três reais e cinquenta e dois centavos). A **Conta Investimentos** – Cota Capital CredCrea o saldo final de R\$ 14.003,34 (Quatorze mil e três reais e trinta e quatro centavos).

c.1) Passivo Circulante – primeiramente, Grupo **Obrigações – Fornecedores** – finalizou com saldo de R\$ 751,60 (Setecentos e cinquenta e um reais e sessenta centavos). Na sequência o Grupo **Salários e Encargos Sociais** - composta pelas contas IRRF s/ Folha a Recolher, INSS a Recolher, Pro labore a Pagar e Salários a Pagar com saldo inicial de R\$ 5.054,40 (Cinco mil e cinquenta e quatro reais e quarenta centavos) finalizou 2023 com o valor de R\$ 13.527,73 (Treze mil quinhentos e vinte e sete reais e setenta e sete centavos) referente a competência de dezembro de 2023. O grupo **Obrigações Fiscais** – composta pelas contas CSLL e IRPJ a Recolher, Pis, Cofins e ISS a Recolher - saldo inicial de R\$ 46.633,13 (Quarenta e seis mil seiscentos e trinta e três reais e treze centavos) encerrou 2023 com o montante de R\$ 47.521,35 (Quarenta e sete mil quinhentos e vinte e um reais e trinta e cinco centavos). Em maio de 2020 a empresa obteve um financiamento junto a Cooperativa de Crédito CredCrea de Florianópolis no valor de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) no decorrer de 2023 foi possível fazer algumas antecipações das prestações finalizando em 31 dezembro de 2023 com saldo de R\$ 3.449,10 (Três mil quatrocentos e quarenta e nove reais e dez centavos). Na sequência o Grupo **Provisões de Férias** finalizou com saldo de R\$ 1.139,96 (Hum mil cento e trinta e nove reais e noventa e seis centavos).

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 14.088.024/0001-59

**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS
DE 01/01/2023 A 31/12/2023**

Patrimônio Líquido - Composto pela conta **Capital Social** que era de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais) teve um aumento e passou a ser R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais) conforme a 3ª (terceira) alteração contratual registrada em 19/19/2023 na Junta Comercial de Santa Catarina. A conta **Lucros Acumulados** em 31/12/2023 finalizou com saldo de R\$ 224.041,21 (Duzentos e vinte e quatro mil quarenta e um reais e vinte e um centavos). A empresa distribuiu aos sócios a título de lucros do período o montante de R\$ 640.000,00 (Seiscentos e quarenta mil reais).

MAURO ROGER

PINTO:6271750290

4

Assinado de forma digital por
MAURO ROGER
PINTO:62717502904
Dados: 2024.04.19 09:40:02
-03'00'

Mauro Roger Pinto
CRC/SC 010-020357/O-4
CPF: 627.175.029-04

Florianópolis/SC, 31 de dezembro de 2023.

ALMIR JOSE

MACHADO:3790457
4934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, ou=Videoconferência,
ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla,
o=ICP-Brasil, cn=ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
Dados: 2024.04.19 14:53:09 -03'00'

Almir José Machado
Sócio- Administrador
CPF: 379.045.749-34

ÍNDICES FINANCEIROS/CONTÁBEIS

Os Índices Financeiros/Contábeis apresentados na sequência, foram calculados a partir do Balanço Patrimonial e Demonstrativo de Resultados do último exercício social (ano 2023).

Declaramos que as demonstrações abaixo correspondem à real situação da empresa.

Tipo de índice	Valor em reais	Índice
Liquidez geral (LG) LG = (AC + RLP) / (PC + ELP)	LG = (R\$ 1.079.025,95 + 0,00 / (R\$ 8.988,08 + ,00)	15,64
Liquidez corrente (LC) LC = AC / PC	LC = R\$ 1.079.025,95 / R\$ 68.988,08	15,64
Endividamento Geral (E) E = (PC + ELP) / (AC+RLP+AP)	E = (R\$68.988,08 +0,00) / (R\$ 1.079.025,95 +R\$ 0,00 + R\$ 14.003,34)	0,063
Solvência Geral (SG) SG = (AC+RLP+AP)/ (PC+ELP)	SG = (R\$1.079.025,95 + 0,00 + \$14.003,34) / (68.988,08)	15,84

AC - ativo circulante; PC - passivo circulante; ELP - exigível a longo prazo.
AP - ativo permanente; RLP - realizável a longo prazo.;

Florianópolis/SC, 23 de julho de 2024.

ALMIR JOSE
MACHADO:3790457493
4
Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152,
ou=AC.SingularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=ALMIR
JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2024.07.24 11:22:59 -03'00'

Engº Civil Almir José Machado
Diretor Presidente - PLANEJAR LTDA
RG 737.914 CPF 379.045.749-34

MAURO ROGER
PINTO:62717502904
Assinado de forma digital por
MAURO ROGER
PINTO:62717502904
Dados: 2024.07.24 11:38:34 -03'00'

Mauro Roger Pinto
Contador - CRC/SC 010-020357/O-4
CPF 627.175.029-04

DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL

$$D = 1,25 \times K_f \times PL - SC$$

CÁLCULO DO FATOR Kf				
CAPACIDADE	ÍNDICE (1)	PESO (2)	PONTOS (1) x (2)	Kf
ILC - I. L. Corrente	15,64	30	K5 = 2,4	
ILG - I. L. Geral	15,64	50	K6 = 4,0	
VP - Valor Patrimonial	1,28	20	K7 = 1,2	7,6

TABELA PARA OBTENÇÃO DO K5, K6 e K7							
INTERVALO DE PONTOS (ILC)	K5		INTERVALO DE PONTOS (ILG)	K6		INTERVALO DE PONTOS (VP)	K7
15,0 a 29,9	1,2		25,0 a 49,9	2,0		10,0 a 19,9	0,8
30,0 a 35,9	1,5		50,0 a 59,9	2,5		20,0 a 23,9	1,0
36,0 a 38,9	1,8		60,0 a 64,9	3,0		24,0 a 25,9	1,2
39,0 a 50,9	2,1		65,0 a 84,9	3,5		26,0 a 33,9	1,4
Sup. a 51,0	2,4		Sup. a 85,0	4,0		Sup. a 34,0	1,6
"K" obtido	2,4			4,0			1,2

CONTRATANTE	NÚMERO DO CONTRATO	PARTICIPAÇÃO	VALOR DO CONTRATO (COMPROMISSO)	VALOR FATURADO	SALDO CONTRATUAL
IPPUC	431/2023	100%	609.458,93	R\$ 269.030,81	340.428,12
IPPUC	440/2024	100%	2.501.215,82	R\$ 683.551,23	1.817.664,59
SIE/SC	353/2022	30%	662.418,42	R\$ 17.859,82	644.558,60
SIE/SC	356/2022	30%	955.561,39	R\$ 13.505,64	942.055,75
BLUMENAU	110/2023	30%	641.505,93	R\$ 499.304,29	142.201,64
BLUMENAU	068/2024	30%	224.942,38	R\$ 123.695,19	101.247,19
BLUMENAU	314/2024	100%	267.973,79	R\$ -	267.973,79
TOTAL DO SALDO CONTRATUAL (SC)					4.256.129,68
D = 1,25 x 7,6 x 1.024.041,21 – 4.256.129,68 = 5.472.262,00					

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:28:09 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

3.2. Certidão Negativa de Falência, Concordata e Recuperação Judicial

CERTIDÃO RECUPERAÇÃO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALÊNCIA Nº: 3580794
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Raiz do CNPJ: 14.088.024

País endereço da sede : BRASIL

Estado endereço da sede : SANTA CATARINA

Município endereço da sede : FLORIANOPOLIS

Endereço da sede : Rua Santos Saraiva, 840

Certidão emitida às 09:36 de 23/01/2025.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.



3.3. Comprovação de Capital Social ou valor do patrimônio líquido, igual ou superior a 10%

DECLARAÇÃO DE POSSUIR O PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO EXIGIDO

Em atendimento ao Edital nº 110/2024, referente à comprovação do patrimônio líquido, conforme consta no Balanço Patrimonial, a empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA. possui um patrimônio líquido de R\$ 1.024.041,21, atendendo assim ao mínimo de 10% do valor estimado para a contratação.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:28:30 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

4. HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA

4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda – CNPJ



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 14.088.024/0001-59 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 04/08/2011	
NOME EMPRESARIAL PLANEJAR ENGENHARIA LTDA					
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) PLANEJAR ENGENHARIA				PORTE EPP	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia					
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS Não informada					
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada					
LOGRADOURO R SANTOS SARAIVA		NÚMERO 840	COMPLEMENTO SALA 211		
CEP 88.070-101	BAIRRO/DISTRITO ESTREITO		MUNICÍPIO FLORIANOPOLIS		UF SC
ENDEREÇO ELETRÔNICO PLANEJAR@PLANEJARENGENHARIA.ENG.BR			TELEFONE (48) 3244-4879		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****					
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA			DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 04/08/2011		
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL					
SITUAÇÃO ESPECIAL *****			DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****		

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **28/01/2025** às **09:01:36** (data e hora de Brasília).

Página: **1/1**

4.2. Certidão Conjunta de Regularidade quanto a tributos federais e à dívida ativa da União



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 14.088.024/0001-59

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 18:29:13 do dia 05/10/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 03/04/2025.

Código de controle da certidão: **10EA.5381.66A7.98F7**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

4.3. Certidão de Regularidade com a Fazenda do Estado do Paraná e do Estado da sede



Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual

Nº 035850334-83

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **14.088.024/0001-59**

Nome: **CNPJ NÃO CONSTA NO CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS/PR**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

Válida até 23/05/2025 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet

www.fazenda.pr.gov.br



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **PLANEJAR ENGENHARIA LTDA**
CNPJ/CPF: **14.088.024/0001-59**
(Solicitante sem inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS/SC)

Esta certidão é válida para o número do CPF ou CNPJ informado pelo solicitante, que não consta da base de dados da Secretaria de Estado da Fazenda.

O nome e o CPF ou CNPJ informados pelo solicitante devem ser conferidos com a documentação pessoal do portador.

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal: **Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão: **240140311681760**
Data de emissão: **03/10/2024 07:46:33**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158): **01/04/2025**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: <http://www.sef.sc.gov.br>

4.4. Certidão de Regularidade com a Fazenda do Município da sede

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS

Nome / Razão Social

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA CNPJ: 14088024000159

Aviso

Sem débitos pendentes até a presente data.

Comprovação Junto à

Finalidade

Mensagem

Certificamos que até a presente data não constam débitos tributários relativos à inscrição abaixo caracterizada.

A Fazenda Municipal se reserva o direito de cobrar débitos que venham a ser constatados, mesmo se referentes a períodos compreendidos nesta certidão.

Código de Controle

CWHIGEEL5LTNSKJ1

A validade do documento pode ser consultada no site da prefeitura por meio do código de controle informado.

Florianópolis (SC), 25 de Outubro de 2024

4.5. Certidão de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por tempo de Serviço – FGTS

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 14.088.024/0001-59
Razão Social: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
Endereço: R SANTOS SARAIVA 840 SL211 / ESTREITO / FLORIANOPOLIS / SC / 88070-101

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 18/01/2025 a 16/02/2025

Certificação Número: 2025011803272008398451

Informação obtida em 20/01/2025 11:25:41

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

4.6. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 14.088.024/0001-59

Certidão n°: 74712499/2024

Expedição: 28/10/2024, às 08:37:11

Validade: 26/04/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **PLANEJAR ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **14.088.024/0001-59**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

5. HABILITAÇÃO TÉCNICA

5.1. Capacidade técnica operacional

5.1.1. Prova de registro e regularidade
da empresa junto ao Conselho
Regional de Engenharia,
Arquitetura e Agronomia – CREA



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Planejar Engenharia Ltda.

Número de registro: 117767-1

Tipo de registro: Registro Matriz

Data de aprovação: 17/12/2012

CNPJ: 14.088.024/0001-59

Endereço de contrato:

Rua Santos Saraiva, 840 - Sala 211

CEP: 88070-101

Telefone: (48) 9 9960-5145

Cidade: Florianópolis

Bairro: Estreito

Estado: SC

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 3

Data da certificação: 19/09/2023

Capital social atual: R\$800.000,00 - (oitocentos mil reais)

Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:

Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC limitadas às áreas da engenharia civil, agronomia e engenharia elétrica, para: prestação de serviços de consultoria de engenharia e assessoria técnica, compreendendo a elaboração de estudos e projetos de engenharia, estudos e projetos ambientais, estudos de viabilidade econômica, planos diretores, planejamento em geral e prestação de serviços de supervisão na construção de obras.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 014052-4

RNP: 2501275721

Nome: Almir Jose Machado

Pedido para anotação: 07/12/2012

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 17/12/2012

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

Registro: 079676-3

RNP: 2500824624

Nome: Ana Paula Da Silva Machado Rosa

Pedido para anotação: 25/03/2013

Título: Título

Engenheira Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da resolução 218/73, do confea

Vínculo técnico aprovado em: 27/03/2013

Filial: Não consta

Data de validade: Indeterminada

Órgão: Não Informado

5. QUADRO TÉCNICO

Registro: 012340-8

RNP: 2500706761

Nome: Ademir Elias Machado

Pedido para anotação: 13/10/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Data de validade: 09/10/2026



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site

<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: a60b354c-339a-4b21-990e-d1ea70ea9550



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Atribuições do profissional:

Artigo 07 da resolução 218/73 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 16/10/2023

Filial: Não consta

Órgão: Não Informado

Registro: 139055-1

RNP: 2514981883

Nome: Victor Da Silva

Pedido para anotação: 13/10/2023

Título: Título

Engenheiro Eletricista

Atribuições do profissional:

artigo 8 da resolução 218/73 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 16/10/2023

Filial: Não consta

Data de validade: 09/11/2024

Órgão: Não Informado

Registro: 033081-1

RNP: 2502214530

Nome: Marledo Manoel Da Silveira

Pedido para anotação: 13/10/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Art. 7 da res.218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 16/10/2023

Filial: Não consta

Data de validade: 09/10/2026

Órgão: Não Informado

Registro: 052574-3

RNP: 2502623952

Nome: Rodrigo Muller

Pedido para anotação: 13/10/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

art.7 da res.218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 16/10/2023

Filial: Não consta

Data de validade: 09/10/2026

Órgão: Não Informado

Registro: 031576-7

RNP: 2502607205

Nome: Rinaldo Manoel Da Silveira

Pedido para anotação: 16/10/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

ar.7 da res.218/73 do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 16/10/2023

Filial: Não consta

Data de validade: 14/10/2026

Órgão: Não Informado

Registro: 171536-3

RNP: 2519213256

Nome: Nicolas Luiz Sens

Pedido para anotação: 25/10/2023

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

Artigo 7 da lei 5.194/66, decreto 23.569/33, artigo 28 e artigo 29 exceto alínea a combinado com o artigo 7 da resolução 218/73 do confea, exceto portos, rios e canais.

Vínculo técnico aprovado em: 26/10/2023

Filial: Não consta

Data de validade: 19/07/2024

Órgão: Não Informado



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001

(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site

<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do

Token: a60b354c-339a-4b21-990e-d1ea70ea9550



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

5. QUADRO TÉCNICO (CONT.)

Registro: 094648-0

RNP: 2507449527

Nome: Andrei De Figueiredo

Pedido para anotação: 17/11/2023

Data de validade: 13/11/2025

Título: Título

Engenheiro Agrônomo

Atribuições do profissional:

artigo 5 da resolução 218 de 29/06/1973, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 20/11/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

Registro: 189631-2

RNP: 2520951419

Nome: Eduardo Vicelli Pinotti

Pedido para anotação: 17/11/2023

Data de validade: 13/11/2025

Título: Título

Engenheiro Civil

Atribuições do profissional:

"artigo 7 da lei 5.194/66, no decreto 23.569/33, artigo 28 e artigo 29 alíneas "a", "b", "c" restrito a pontes de concreto e alínea "d", e artigo 7 da resolução 218/73, do confea.

Vínculo técnico aprovado em: 20/11/2023

Órgão: Não Informado

Filial: Não consta

6. CERTIDÃO

Certificamos que a pessoa jurídica acima citada, encontra-se devidamente registrada junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, mais, que esta certidão não concede a firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, direta e efetiva dos encarregados técnicos acima citados, dentro das respectivas atribuições.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 12/01/2024 11:16:37, válida até 31/03/2025.



Rod. Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi, Florianópolis, SC 88034-001
(48) 3331.2000 - falecom@crea-sc.org.br - www.crea-sc.org.br

A autenticidade do documento pode ser verificada no site
<https://sicweb.crea-sc.org.br/autenticidade/> mediante o preenchimento do
Token: a60b354c-339a-4b21-990e-d1ea70ea9550

5.1.2. Atestado
Técnico/Certidão/Declaração de
Gerenciamento ou de Supervisão
ou de Fiscalização de obras com
valor igual ou superior a R\$
8.000.000,00 (oito milhões de
reais)

5.1.2 - ATESTADO DE GERENCIAMENTO OU DE SUPERVISÃO OU DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS COM VALOR IGUAL OU SUPERIOR A R\$ 8.000.000,00 (OITO MILHÕES DE REAIS)

Para atendimento ao item 16.4.1, letra b, do Edital de Licitação, a proponente PLANEJAR ENGENHARIA LTDA apresenta a seguir o atestado emitido pela Prefeitura Municipal de Indaial referente aos **serviços de Gerenciamento, Supervisão e Apoio à Fiscalização das Obras Rodoviárias de Implantação e Pavimentação do novo Sistema Viário de Acesso à Indaial, incluindo a quarta ponte sobre o rio Itajaí-Açu**, objeto do contrato nº 154/2023.

O 4º acesso à Indaial tem uma extensão total de 3,33 Km, e a ponte sobre o rio Itajaí-Açu tem uma extensão de 578 metros e largura de 15 e 20 metros (Belvedere), perfazendo uma área total de 8.830 m2.

A obra foi executada pelo Consórcio Indaial, através do contrato nº 094/2022, e seu valor total é de **R\$ 67.217.003,63**, referenciado ao mês de outubro/2021. Está apresentada, em anexo, a medição da obra referente ao mês de outubro/2024, para confirmar os dados citados.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **PLANEJAR ENGENHARIA LTDA**, com sede à Rua Santos Saraiva, 840, sala 211, bairro Estreito, em Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 14.088.024/0001-59, está executando para o **MUNICÍPIO DE INDAIAL**, com sede na Avenida Getúlio Vargas, nº 126, bairro Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 83.102.798/0001-00, através do contrato nº 154/2023, no valor total de R\$ 965.830,00 (novecentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e trinta reais), os serviços de **GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E APOIO À FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS RODOVIÁRIAS DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DO NOVO SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO À INDAIAL, INCLUINDO A QUARTA PONTE SOBRE O RIO ITAJAÍ-AÇU**, conforme especificações constantes no edital de Pregão Eletrônico nº 041/2023-10430. Dentro do contrato nº 154/2023, a empresa executou, no período de 28/09/2023 a 31/09/2024, os serviços de supervisão com extensão total de 3,33 quilômetros, sendo composto pelas seguintes vias:

- **Eixo principal** = 1950 metros;
- **Eixo 1000** = 530 metros;
- **Eixo 2000** = 110 metros;
- **Interseção com a rua Minas Gerais** = 160 m
- **Ponte sobre o rio Itajaí-Açu e Viaduto sobre a Avenida Marechal Deodoro da Fonseca** = 578 metros (8.830 m²);

As obras foram realizadas pelo **CONSÓRCIO INDAIAL**, que é composto pelas empresas Construtora Stein Ltda e Progresso Ambiental Eireli, através do contrato nº 094/2022, e os principais serviços realizados estão listados a seguir:

- Terraplenagem (Corte e aterro) em material de 1ª, 2ª e 3ª categoria = 3,33 Km;
- Enrocamento de Pedra Espalhada e Compactada Mecanicamente = 3,33 Km;
- Sub-base de Macadame Seco = 3,33 Km;
- Base de Brita Graduada Tratada com Cimento (BGTC) = 3,33 Km;
- Camada antirreflexão de trinca com CBUQ borracha = 3,33 Km;
- Revestimento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) = 3,33 Km;
- Sinalização Horizontal com pinturas, tachas e tachões refletivos = 3,33 Km;

- Sinalização Vertical com placas refletivas e Defensas Metálicas = 3,33 Km;
- Instalação de Semáforos, incluindo Controlador Eletrônico, Grupo Focal Principal, Grupo Focal Repetidor e Grupo Focal para pedestre = 2 unidades;
- Calçada em Paver (Piso intertravado com bloco retangular), incluindo Piso Podotátil = 6.660,00 m²;
- Ciclovia em Paver (Piso intertravado com bloco retangular) = 4.875,00 m²;
- Ciclofaixa com Revestimento Asfáltico = 1.280,00 m²;
- Interferência com Água e Esgoto (construção de redes) = 300,00 m;
- Poços de Inspeção para Esgoto = 10 unidades;
- Alvenaria de bloco cerâmico, chapiscada e rebocada = 846,20 m²;
- Hidrossemeadura = 9.000,00 m²;
- Enleivamento = 7.721,00 m²;
- Retentores de Sedimentos (Barreiras de Siltagem) = 1.200,00 m²;
- Plantio de Mudas Arbustivas e Arbóreas = 495 unidades;
- Bancos, Floreiras e Lixeiras nas Áreas de Contemplação (Belvederes) = 14 m³;
- Infra e Mesoestrutura da ponte, com tubulões, pilares e travessas de concreto armado = 2.092,26 m³;
- Superestrutura da ponte com longarinas pré-moldadas de concreto protendido com comprimento de 31,82 m (98 unidades) e 21,80 m (18 unidades), incluindo o lançamento com treliça lançadeira, instalação de pré-lajes e concretagem da laje no local = 6.491,61 m³;
- Apoio Náutico para a concretagem da infra e mesoestrutura = 2.092,26 m³;
- Iluminação com postes metálicos no Eixo Principal e no Eixo 2000, incluindo as luminárias, caixas de passagem e fiação = 107 postes;
- Prolongamento da rede da CELESC com postes de concreto no Eixo 1000, incluindo as luminárias, caixas de passagem e fiação = 13 postes;

Os trabalhos da SUPERVISORA consistiram no suprimento de técnicos qualificados e recursos materiais, visando gerenciar os serviços contratados pela Prefeitura Municipal de Indaial, no tocante a especificações, prazos, qualidade e preços, e estão divididos em 3 grandes áreas:

- **Administrativas:** correlacionadas à organização de pessoal e burocrática,

destacando-se a gestão no sentido de que haja plena harmonia de atendimento e de trabalho entre várias equipes e entidades envolvidas nas obras, e manutenção e zelo do arquivo documental da obra;

- **De programação:** elaboração de relatórios periódicos, com o fim de proporcionar à Prefeitura Municipal de Indaial meio para acompanhamento eficiente dos aspectos técnicos, econômicos e financeiros da obra;

- **Técnica:** centradas fundamentalmente no acompanhamento do processo executivo da obra e de seu controle físico e tecnológico, de acordo com as especificações e normas vigentes, culminando com a elaboração das medições dos serviços executados pela construtora, mensalmente.

Os serviços de **Supervisão e Controle** abrangeram, entre outras, as seguintes demandas:

- Verificar, conhecer e esclarecer para a empresa construtora o projeto executivo, principalmente o plano de ataque à obra.
- Avaliar o nível operacional e de conformidade do escritório, demais instalações e da eficiência da administração da construtora.
- Tomar conhecimento e providências em relação ao estágio em que se encontra a implantação de medidas relacionadas com a segurança de trânsito, incluindo a sinalização viária da região afetada pela obra;
- Verificar se as frentes de serviço estão sendo abertas conforme o plano de ataque da obra acordado.
- Verificar se ocorre algum entrave que pode atrasar a obra, como por exemplo, qualquer interferência com serviços públicos: redes de fornecimento de água, redes de esgoto, redes de energia elétrica, telefone e outros desta natureza;
- Verificar, através de controle topográfico, se a geometria requerida no projeto está sendo cumprida;
- Acompanhar sistemática e ostensivamente os padrões de engenharia adotados, assim como, os níveis de qualidade dos serviços sendo executados, em atenção às especificações técnicas adotadas pela Prefeitura de Indaial (DEINFRA/DNIT/ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas);
- Verificar, em conjunto com a fiscalização da obra, se as fontes de materiais

estão atendendo as especificações;

- Verificar se o pessoal, veículos e os equipamentos mobilizados pela construtora estão atendendo as exigências da obra;

- Verificar, amostrar e, se for o caso, aceitar cada uma das etapas das obras, compreendendo o acompanhamento e verificação dos materiais extraídos de jazidas, bem assim os industrializados, e a execução dos serviços; se os ensaios tecnológicos estão sendo executados pelos métodos fixados nas normas e instruções em vigor;

- Preparar os elementos, (desenhos, cálculos etc.) e elaborar e expedir as notas de serviço para as diversas etapas da obra;

- Realizar o controle geométrico (com base nos serviços topográficos) dos serviços executados pela construtora, necessários ao controle e medições de todas as fases da obra;

- Manter, no escritório, arquivados em pastas próprias, de forma organizada, todos os boletins de ensaios tecnológicos e levantamentos topográficos realizados;

- Propor à Prefeitura de Indaial soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso da obra, tendo em conta os aspectos econômicos envolvidos, assim como as características originais do projeto e o cronograma estabelecido;

- Sustar, em comum acordo com a fiscalização do Município, através de comunicações escrita à construtora, os serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto ou as especificações técnicas, bem como as demais ocorrências capazes de interferir com o transcorrer normal da obra.

- Exigir da construtora o cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto ou na legislação pertinente, realizando reuniões periódicas conjuntas para o adequado planejamento da execução dos serviços e para a solução das pendências na área ambiental;

- Diligenciar para o rigoroso cumprimento dos prazos de entrega ou conclusão, tanto da sua parte como da construtora, de relatórios, medições, faturas e programações;

Os serviços de **Apoio à Fiscalização** abrangeram, entre outras, as seguintes demandas:

- Conferência dos projetos que nortearam a licitação das obras;

- Participação em reuniões com os diversos setores da prefeitura envolvidos com o novo Sistema Viário de acesso ao município de Indaial;
- Projeto Executivo de Sinalização, com extensão de 3,33 quilômetros;
- Projeto Executivo da Ponte sobre o rio Itajaí-Açu, com comprimento de 578 metros, sendo 546 metros com largura de 15 metros, e 32 metros com largura de 20 metros (total de 8.830 m²);

Atestamos, também, que a equipe técnica responsável pela realização dos trabalhos foi a que segue:

- 1) Serviços de Supervisão e Controle:
 - Engenheiro Coordenador: Eng^o Civil Almir José Machado (CREA 014.052-4-SC);
 - Engenheiro Residente: Eng^o Civil Nicolas Luiz Sens (CREA 171.536-3-SC);
 - Engenheira Supervisora: Eng^a Civil Ana Paula da Silva Machado Rosa (CREA/SC 079676-3-SC);
- 2) Projeto Executivo de Sinalização: Eng^o Civil Almir José Machado (CREA/SC 014.052-4);
- 3) Projeto Executivo da Ponte: Eng^o civil Nelson Savaris (CREA/SC 2.971-8).

Atestamos, por fim, que os serviços realizados atenderam aos normativos técnicos vigentes, e que a contratada cumpriu suas obrigações contratuais.

Indaial, 13 de novembro de 2024

CAMILA BEATRIZ
TILLMANN:0814
6405916

Assinado de forma digital
por CAMILA BEATRIZ
TILLMANN:08146405916
Dados: 2024.11.21
11:06:11 -03'00'

Prefeitura Municipal de Indaial
Eng^a Camila Beatriz Tillmann
CREA - SC nº 129.928-9



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252024166833

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **NICOLAS LUIZ SENS**

Registro.....: SC S1 171536-3

C.P.F.....: 096.994.349-02

Data Nasc.....: 26/09/1996

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 28/02/2020 PELO(A)

UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9584446-2

Empresa.....: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA.

Proprietário.: MUNICIPIO DE INDAIAL

Endereço Obra: VARIOS LOCAIS S N

Bairro.....: DIVERSOS

89130 - INDAIAL - SC

Registrada em: 25/11/2024 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"

Período (Previsto) - Início: 28/09/2023 Término.....: 30/09/2024

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 9556712-0

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9557136-0

Profissional: 171536-3 NICOLAS LUIZ SENS

Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.

Informações complementares:

O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400147596, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024166833

25/11/2024, 10:47:17

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.

Certidão de Acervo Técnico nº 252024166833 emitida em 25/11/2024



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252024166833

Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creans/valcertdao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400147596
CAT nº 252024166833 de 25/11/2024, página 2 de 7



Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL									
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)	
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período
1	TERRAPLENAGEM								
1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15m	52.126,00		52.126,00	100%	0%	100%	21.892,92	0,00
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO - CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14m³	86.762,00	-	86.762,00	100%	0%	100%	394.766,99	0,00
1.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE ROCHA - CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12m³	1.757,00		1.757,00	100%	0%	100%	61.038,18	0,00
1.4	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	21.416,57	-	21.416,57	100%	0%	100%	2.787.580,36	0,00
1.5	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO (P/ FECHAMENTO DA PEDRA RACHÃO) - DMT = 19,2km	1.733,00	-	1.733,00	100%	0%	100%	191.860,88	0,00
1.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROCTOR NORMAL	59.543,00	-	59.543,00	100%	0%	100%	216.736,51	0,00
1.7	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	8.548,00		8.548,00	100%	0%	100%	30.088,96	0,00
2	DRENAGEM	-		0,00				0,00	0,00
2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (Meio fio MFC 05 DNIT)	8.183,60	-	8.183,60	85%	0%	85%	385.038,41	0,00
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (transporte de areia para assentamento e argamassa)	2.610,57	-	2.610,57	85%	0%	85%	5.221,14	0,00
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	229,14	-	229,14	87%	0%	87%	494,95	0,00
2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1.370,75	-	1.370,75	80%	0%	80%	74.527,68	0,00

N° do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (transporte de areia para argamassa)	275,52	-	275,52	80%	0%	80%	551,05	0,00	551,05
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	23,71	-	23,71	80%	0%	80%	51,23	0,00	51,23
2.7	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1.522,45	-	1.522,45	68%	0%	68%	95.899,13	0,00	95.899,13
2.8	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	66,00		66,00	100%	0%	100%	6.815,82	0,00	6.815,82
2.9	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTÉ EM SOLO - DPS 02 - TUBO PEAD E AREIA COMERCIAL	505,00		505,00	100%	0%	100%	78.795,15	0,00	78.795,15
2.10	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 -TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	8,00		8,00	100%	0%	100%	2.081,12	0,00	2.081,12
2.11	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 03 - BRITA COMERCIAL	1.475,00	-	1.475,00	82%	0%	82%	30.399,77	0,00	30.399,77
2.12	BOCA DE SAÍDA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.13	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 m a 1,00 m EM VALAS E BUEIROS	41,00		41,00	100%	0%	100%	366,95	0,00	366,95
2.14	PROLONGAMENTO DE BOCAS DE LOBO EXISTENTES (90 UNIDADES)	-		0,00				0,00		0,00
2.14.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	57,00	-	57,00	63%	0%	63%	24.987,09	0,00	24.987,09
2.14.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	17,67	-	17,67	63%	0%	63%	7.562,41	0,00	7.562,41
2.14.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pedra britada n° 1 para concreto)	672,81	-	672,81	63%	0%	63%	1.345,61	0,00	1.345,61
2.14.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	73,36	-	73,36	63%	0%	63%	158,46	0,00	158,46
2.14.5	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA	176,70	-	176,70	63%	0%	63%	16.251,09	0,00	16.251,09
2.14.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	233,70	-	233,70	63%	0%	63%	3.264,78	0,00	3.264,78

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
Empresa Contratada			CNPJ
Consórcio Indaial			46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtdes)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
2.14.7	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Canaleta de concreto com grelha de ferro)	58,00	-	58,00	64%	0%	64%	37.940,12	0,00	37.940,12
2.14.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (transporte de areia para argamassa)	4,65	-	4,65	63%	0%	63%	9,29	0,00	9,29
2.14.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1,39	-	1,39	63%	0%	63%	3,01	0,00	3,01
2.14.10	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	3,42	-	3,42	63%	0%	63%	2.162,84	0,00	2.162,84
2.15	TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA BOCAS DE LOBO EXISTENTES A SEREM TRANSFORMADAS EM CAIXAS CEGAS (25 TAMPAS)	-		0,00				0,00		0,00
2.15.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	1,34	-	1,34	96%	0%	96%	574,35	0,00	574,35
2.15.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pedra britada n° 1 para concreto)	51,18	-	51,18	96%	0%	96%	102,37	0,00	102,37
2.15.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	5,58	-	5,58	96%	0%	96%	12,06	0,00	12,06
2.15.4	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA	30,75		30,75	100%	0%	100%	2.828,07	0,00	2.828,07
2.15.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	98,40	-	98,40	98%	0%	98%	1.374,64	0,00	1.374,64
2.16	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	20,00		20,00	100%	0%	100%	19.229,60	0,00	19.229,60
2.17	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	52,00	-	52,00	95%	0%	95%	61.321,00	0,00	61.321,00
2.18	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	39,00	-	39,00	100%	0%	100%	54.603,51	0,00	54.603,51
2.19	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,00		4,00	100%	0%	100%	6.471,48	0,00	6.471,48
2.20	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,00		5,00	100%	0%	100%	9.178,25	0,00	9.178,25

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
Empresa Contratada			CNPJ
Consórcio Indaial			46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
2.21	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,00	-	11,00	100%	0%	100%	43.485,09	0,00	43.485,09
2.22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	3.911,25	0,00	3.911,25
2.23	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00		1,00	100%	0%	100%	5.074,16	0,00	5.074,16
2.24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,00	-	3,00	100%	0%	100%	24.929,37	0,00	24.929,37
2.25	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	8.225,95	0,00	8.225,95
2.26	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,00		2,00	100%	0%	100%	4.497,12	0,00	4.497,12
2.27	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 17 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,00		2,00	100%	0%	100%	8.368,74	0,00	8.368,74
2.28	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.29	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.30	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.31	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.32	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.33	BOCA BSTC D = 0,40 m - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.34	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	1,00		1,00	100%	0%	100%	2.833,88	0,00	2.833,88
2.35	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2010 (Transporte da pedra, areia e brita dos concretos)	23,50		23,50	65%	0%	65%	47,01	0,00	47,01
2.36	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	2,94		2,94	65%	0%	65%	6,34	0,00	6,34

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
		Empresa Contratada	CNPJ
		Consórcio Indaial	46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
2.37	BOCA BSTC D = 1,20 m - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	1,00		1,00	100%	0%	100%	2.544,67	0,00	2.544,67
2.38	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	1.624,00	-	1.624,00	90%	0%	90%	216.333,04	0,00	216.333,04
2.39	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (transporte de areia para argamassa)	121,64	-	121,64	90%	0%	90%	243,27	0,00	243,27
2.40	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	10,39	-	10,39	90%	0%	90%	22,44	0,00	22,44
2.41	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	112,00		112,00	100%	0%	100%	27.704,32	0,00	27.704,32
2.42	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (transporte de areia para argamassa)	20,97		20,97	100%	0%	100%	41,94	0,00	41,94
2.43	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1,80		1,80	100%	0%	100%	3,89	0,00	3,89
2.44	CORPO DE BSTC D = 0,40 m PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	140,00	-	140,00	50%	0%	50%	32.720,80	0,00	32.720,80
2.45	CORPO DE BSTC D = 0,60 m PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	30,00	-	30,00	100%	0%	100%	11.885,70	0,00	11.885,70
2.46	CORPO DE BSTC D = 0,80 m PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	450,00	-	450,00	99%	0%	99%	239.323,50	0,00	239.323,50
2.47	CORPO DE BSTC D = 1,00 m PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	190,00		190,00	100%	0%	100%	146.262,00	0,00	146.262,00
2.48	CORPO DE BSTC D = 1,20 m PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	171,00		171,00	100%	0%	100%	158.817,96	0,00	158.817,96
2.49	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	16.502,63	-	16.502,63	82%	0%	82%	83.338,27	0,00	83.338,27
2.50	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	3.086,00	-	3.086,00	82%	0%	82%	22.558,61	0,00	22.558,61
2.51	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	1.232,17	-	1.232,17	98%	0%	98%	308.091,78	0,00	308.091,78

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
		Empresa Contratada	CNPJ
		Consórcio Indaial	46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
2.52	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	13.960,87	-	13.960,87	62%	0%	62%	404.306,65	0,00	404.306,65
2.53	BERÇO DAS GALERIAS SOB O PASSEIO							0,00		0,00
2.53.1	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA	1.722,37	-	1.722,37	58%	0%	58%	158.406,36	0,00	158.406,36
2.53.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	242,33	-	242,33	100%	0%	100%	65.974,34	0,00	65.974,34
2.53.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de pedra britada nº 0 para lastro de vala)	4.558,23	-	4.558,23	100%	0%	100%	9.116,46	0,00	9.116,46
2.53.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	799,69	-	799,69	100%	0%	100%	1.727,33	0,00	1.727,33
2.53.5	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	532,88	-	532,88	99%	0%	99%	67.052,28	0,00	67.052,28
2.54	PROTEÇÃO GASODUTO SC GÁS COM CRUZAMENTO GALERIA NA RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA	-		0,00				0,00		0,00
2.54.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.54.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.54.3	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 cm - UTILIZAÇÃO DE 1 vez - COPNFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.54.4	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
2.54.5	CONCRETO FCK = 30 MPa - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	1,02	0,00	1,02
2.54.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	33,46	-	33,46	100%	0%	100%	467,44	0,00	467,44
2.55	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO DA RUA LOURIVAL SCHUTZ PARA INPLANTAÇÃO SAÍDA DRENAGEM BSTC Ø 1,20	-		0,00				0,00		0,00
2.55.1	REMOÇÃO DE PARALELPÍPEDOS	558,00		558,00	56%	0%	56%	2.365,92	0,00	2.365,92
2.55.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	558,00		558,00	56%	0%	56%	60.074,28	0,00	60.074,28

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
2.55.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 (Transporte de pó de pedra)	2.152,03		2.152,03	50%	0%	50%	4.304,06	0,00	4.304,06
2.55.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	377,55		377,55	94%	0%	94%	815,51	0,00	815,51
2.56	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	1.727,10	-	1.727,10	18%	0%	18%	40.172,35	0,00	40.172,35
3	OBRAS DE ARTE CORRENTES	-		0,00				0,00		0,00
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	3.070,14	-	3.070,14	98%	0%	98%	15.504,22	0,00	15.504,22
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	573,80		573,80	97%	0%	97%	4.194,46	0,00	4.194,46
3.3	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	188,40		188,40	96%	0%	96%	47.107,53	0,00	47.107,53
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	2.611,59		2.611,59	100%	0%	100%	75.631,73	0,00	75.631,73
3.5	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	100,60		100,60	100%	0%	100%	12.658,50	0,00	12.658,50
3.6	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	11,00	-	11,00	100%	0%	100%	2.570,92	0,00	2.570,92
3.7	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,00	-	12,00	100%	0%	100%	4.754,28	0,00	4.754,28
3.8	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	195,00		195,00	100%	0%	100%	103.706,85	0,00	103.706,85
3.9	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	62,00		62,00	100%	0%	100%	38.433,80	0,00	38.433,80
3.10	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	40,00		40,00	100%	0%	100%	26.928,40	0,00	26.928,40
3.11	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,00		18,00	100%	0%	100%	13.856,40	0,00	13.856,40
3.12	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	61,00		61,00	100%	0%	100%	73.042,01	0,00	73.042,01

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
3.13	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	8,00		8,00	100%	0%	100%	22.671,04	0,00	22.671,04
3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte da pedra, areia e brita dos concretos)	289,00		289,00	100%	0%	100%	578,00	0,00	578,00
3.15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	36,28		36,28	100%	0%	100%	78,36	0,00	78,36
3.16	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	1,00		1,00	100%	0%	100%	3.950,63	0,00	3.950,63
3.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte da pedra, areia e brita dos concretos)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
3.19	BOCA BSTC D = 1,20 m - ESCONDIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	1,00		1,00	100%	0%	100%	2.544,67	0,00	2.544,67
3.20	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,00		3,00	100%	0%	100%	11.859,57	0,00	11.859,57
3.21	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,00		5,00	100%	0%	100%	19.556,25	0,00	19.556,25
3.22	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00		1,00	100%	0%	100%	5.032,23	0,00	5.032,23
3.23	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00		1,00	100%	0%	100%	6.056,52	0,00	6.056,52
3.24	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 14 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
3.25	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,00		2,00	100%	0%	100%	14.390,98	0,00	14.390,98
3.26	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18 -COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
3.27	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
3.28	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00		1,00	100%	0%	100%	2.902,43	0,00	2.902,43
3.29	CHAMINE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	2.162,74	0,00	2.162,74
3.30	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
3.31	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	1.602,20		1.602,20	96%	0%	96%	37.267,17	0,00	37.267,17
4	PAVIMENTAÇÃO	-		0,00				0,00		0,00
4.1	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS	2.032,00	-	2.032,00	100%	0%	100%	8.696,96	0,00	8.696,96
4.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	121,48	-	121,48	72%	0%	72%	1.831,92	0,00	1.831,92
4.3	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	421,88	-	421,88	100%	0%	100%	4.530,98	0,00	4.530,98
4.4	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	148,87	-	148,87	100%	0%	100%	8.453,01	0,00	8.453,01
4.5	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6.638,29	-	6.638,29	75%	0%	75%	1.111.648,05	0,00	1.111.648,05
4.6	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
4.7	CONCRETO ASFÁLTICO COM BORRACHA - FAIXA C - BRITA COMERCIAL	1.555,35	-	1.555,35	79%	0%	79%	322.735,14	0,00	322.735,14
4.8	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	6.575,69	-	6.575,69	80%	0%	80%	1.280.483,93	0,00	1.280.483,93
4.9	SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	956,00	-	956,00	100%	0%	100%	125.569,94	0,00	125.569,94
4.10	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	8.187,00	-	8.187,00	100%	0%	100%	8.187,00	0,00	8.187,00
4.11	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	1.484,50		1.484,50	31%	0%	31%	578,96	0,00	578,96
4.12	PINTURA DE LIGAÇÃO	65.476,00	-	65.476,00	100%	0%	100%	17.678,52	0,00	17.678,52
4.13	CAP-50/70 COM TRANSPORTE	350,55	-	350,55	57%	0%	57%	1.967.580,35	0,00	1.967.580,35
4.14	CAP-50/70 BORRACHA COM TRANSPORTE	85,40	-	85,40	67%	0%	67%	525.730,95	0,00	525.730,95
4.15	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO COM TRANSPORTE	1,78	-	1,78	19%	0%	19%	7.266,81	0,00	7.266,81
4.16	RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM TRANSPORTE	39,60	-	39,60	100%	0%	100%	119.146,92	0,00	119.146,92

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
5	SINALIZAÇÃO	-		0,00				0,00		0,00
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	-	1.447,31	1.447,31	0%	91%	91%	0,00	25.270,03	25.270,03
5.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1.5mm	-	884,90	884,90	0%	96%	96%	0,00	57.297,28	57.297,28
5.3	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	-	1.360,00	1.360,00	0%	87%	87%	0,00	50.415,20	50.415,20
5.4	TACHAO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	-	734,00	734,00	0%	96%	96%	0,00	52.180,06	52.180,06
5.5	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, D = 0,80M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + SI	-	28,00	28,00	0%	100%	100%	0,00	12.094,88	12.094,88
5.6	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80m	-	28,00	28,00	0%	100%	100%	0,00	11.453,40	11.453,40
5.7	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I +SI	-	10,00	10,00	0%	50%	50%	0,00	4.319,40	4.319,40
5.8	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331m	-	10,00	10,00	0%	50%	50%	0,00	3.578,70	3.578,70
5.9	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTENCIA EM AÇO, LADO DE 0,80m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	-	30,00	30,00	0%	61%	61%	0,00	12.958,80	12.958,80
5.10	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80m	-	29,00	29,00	0%	59%	59%	0,00	11.819,53	11.819,53
5.11	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30x0,90m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV	-	8,00	8,00	0%	100%	100%	0,00	1.213,52	1.213,52
5.12	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00m	-	8,00	8,00	0%	100%	100%	0,00	3.475,12	3.475,12
5.13	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00x1,00m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	-	5,00	5,00	0%	100%	100%	0,00	4.567,50	4.567,50
5.14	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 x 1,00m	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.15	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	-	0,40	0,40	0%	100%	100%	0,00	188,00	188,00

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
5.16	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00m	-	1,00	1,00	0%	100%	100%	0,00	434,39	434,39
5.17	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	-	0,62	0,62	0%	100%	100%	0,00	291,39	291,39
5.18	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00m	-	1,00	1,00	0%	100%	100%	0,00	434,39	434,39
5.19	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	-	16,00	16,00	0%	17%	17%	0,00	7.160,00	7.160,00
5.20	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	-	24,00	24,00	0%	12%	12%	0,00	9.479,52	9.479,52
5.21	SEMÁFOROS	-		0,00				0,00		0,00
5.21.1	RUA MARIA SIMÃO	-		0,00				0,00		0,00
5.21.1.1	CONTROLADOR ELETRONICO DE 8/8 FASES	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.1.2	COLUNA SIMPLES 114,3 MM X 6,00 METROS GALVANIZADA À FOGO	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	2.098,22	0,00	2.098,22
5.21.1.3	BRAÇO PROJETADO 101,6 MM X 4,70 DE PROJEÇÃO GALVANIZADO À FOGO	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.1.4	GRUPO FOCAL PRINCIPAL VEICULAR SEQUENCIAL TIPO "I" 3 X 200 MM, CAIXAS EM POLICARBONATO À LED CONFORME NBR-15.889/2019, COM ANTEPARO TIPO II, E SUPORTE CIRCULAR	2,00	-	2,00	100%	0%	100%	9.476,80	0,00	9.476,80
5.21.1.5	GRUPO FOCAL REPETIDOR VEICULAR TIPO "I" 3 X 200 MM, CAIXAS EM POLICARBONATO À LED CONFORME NBR-15.889/2019, COM 02 - SUPORTES SIMPLES 114,3 MM	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	1.665,84	0,00	1.665,84
5.21.1.6	GRUPO FOCAL PEDESTRE, CAIXAS EM POLICARBONATO A LED CONFORME NRB-15.889/2019, COM 02 SUPORTES SIMPLES 101,6 MM	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.1.7	CABO 4 X 1,5 MM	100,00	-	100,00	100%	0%	100%	1.358,00	0,00	1.358,00
5.21.1.8	HASTE PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40 METROS	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.1.9	CONECTOR PARA HASTES DE ATERRAMENTO	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.1.10	DUTO CORRUGADO DE 50 MM	40,00	-	40,00	36%	0%	36%	1.668,40	0,00	1.668,40
5.21.1.11	CAIXA DE PASSAGEM 400 MM X 300 MM ALTURA	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.2	AVENIDA BRASIL	-	-	0,00				0,00		0,00

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
Empresa Contratada			CNPJ
Consórcio Indaial			46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
5.21.2.1	CONTROLADOR ELETRONICO DE 8/8 FASES	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.2.2	COLUNA SIMPLES 114,3 MM X 6,00 METROS GALVANIZADA À FOGO	2,00	-	2,00	100%	0%	100%	4.196,44	0,00	4.196,44
5.21.2.3	BRAÇO PROJETADO 101,6 MM X 4,70 DE PROJEÇÃO GALVANIZADO À FOGO	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	1.852,41	0,00	1.852,41
5.21.2.4	GRUPO FOCAL PRINCIPAL VEICULAR SEQUENCIAL TIPO "I" 3 X 200 MM, CAIXAS EM POLICARBONATO À LED CONFORME NBR-15.889/2019, COM ANTEPARO TIPO II, E SUPORTE CIRCULAR	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.2.5	GRUPO FOCAL PEDESTRE, CAIXAS EM POLICARBONATO À LED CONFORME NRB-15.889/2019, COM 02 SUPORTES SIMPLES 101,6 MM	2,00	-	2,00	100%	0%	100%	2.100,70	0,00	2.100,70
5.21.2.6	CABO 4 X 1,5 MM	5,00	-	5,00	100%	0%	100%	67,90	0,00	67,90
5.21.2.7	HASTE PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40 METROS	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.2.8	CONECTOR PARA HASTES DE ATERRAMENTO	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.2.9	DUTO CORRUGADO DE 50 MM	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.2.10	CAIXA DE PASSAGEM 400 MM X 300 MM ALTURA	-	-	0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
5.21.3	MARECHAL DEODORO DA FONSECA	-	-	0,00	-	-	-	0,00	-	0,00
5.21.3.1	CONTROLADOR ELETRONICO DE 8/8 FASES	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	17.230,57	0,00	17.230,57
5.21.3.2	COLUNA SIMPLES 114,3 MM X 6,00 METROS GALVANIZADA À FOGO	2,00	-	2,00	100%	0%	100%	3.396,04	0,00	3.396,04
5.21.3.3	BRAÇO PROJETADO 101,6 MM X 4,70 DE PROJEÇÃO GALVANIZADO À FOGO	2,00	-	2,00	100%	0%	100%	2.903,06	0,00	2.903,06
5.21.3.4	GRUPO FOCAL PRINCIPAL VEICULAR SEQUENCIAL TIPO "I" 3 X 200 MM, CAIXAS EM POLICARBONATO À LED CONFORME NBR-15.889/2019, COM ANTEPARO TIPO II, E SUPORTE CIRCULAR	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	9.145,44	0,00	9.145,44
5.21.3.5	GRUPO FOCAL REPETIDOR VEICULAR TIPO "I" 3 X 200 MM, CAIXAS EM POLICARBONATO À LED CONFORME NBR-15.889/2019, COM 02 - SUPORTES SIMPLES 114,3 MM	3,00	-	3,00	100%	0%	100%	6.990,57	0,00	6.990,57
5.21.3.6	GRUPO FOCAL PEDESTRE, CAIXAS EM POLICARBONATO À LED CONFORME NRB-15.889/2019, COM 02 SUPORTES SIMPLES 101,6 MM	2,00	-	2,00	100%	0%	100%	6.528,46	0,00	6.528,46
5.21.3.7	CABO 4 X 1,5 MM	5,00	-	5,00	100%	0%	100%	43,25	0,00	43,25
5.21.3.8	HASTE PARA ATERRAMENTO 5/8" X 2,40 METROS	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	67,57	0,00	67,57

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL									
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)	
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período
5.21.3.9	CONECTOR PARA HASTES DE ATERRAMENTO	1,00	-	1,00	100%	0%	100%	25,35	0,00
5.21.3.10	DUTO CORRUGADO DE 50 MM	10,00	-	10,00	100%	0%	100%	267,40	0,00
5.21.3.11	CAIXA DE PASSAGEM 400 MM X 300 MM ALTURA	5,00	-	5,00	100%	0%	100%	342,10	0,00
6	OBRAS COMPLEMENTARES	-		0,00				0,00	0,00
6.1	CALÇADA PAVER (Área 19.589 m2)	-		0,00				0,00	0,00
6.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	10.698,77	-	10.698,77	55%	0%	55%	791.388,02	0,00
6.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pó de pedra para execução do passeio)	22.456,72	-	22.456,72	55%	0%	55%	45.137,99	0,00
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	2.032,77	-	2.032,77	55%	0%	55%	4.431,44	0,00
6.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1.932,78	-	1.932,78	66%	0%	66%	104.679,47	0,00
6.1.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00
6.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pedra britada n° 1 para concreto)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00
6.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00
6.1.8	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5" CM	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00
6.2	CICLOVIA PAVER (Área 4.400 m2)	-		0,00				0,00	0,00
6.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	2.937,50	-	2.937,50	67%	0%	67%	238.231,25	0,00
6.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pó de pedra para execução do passeio)	6.168,75	-	6.168,75	67%	0%	67%	12.399,20	0,00

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
Empresa Contratada			CNPJ
Consórcio Indaial			46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
6.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	558,12	-	558,12	67%	0%	67%	1.216,67	0,00	1.216,67
6.2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	440,62	-	440,62	67%	0%	67%	23.863,98	0,00	23.863,98
6.2.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pedra britada n° 1 para concreto)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
6.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
6.3	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURAO DE CONCRETO	795,00	-	795,00	100%	0%	100%	651,90	0,00	651,90
6.4	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
6.5	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
6.6	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (DEMOLIÇÃO DE MURO)	382,35	-	382,35	82%	0%	82%	6.014,37	0,00	6.014,37
6.7	REMOÇÃO E RELOCAÇÃO DE POSTES	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
6.8	INTERFERÊNCIA COM REDE DE ÁGUA E ESGOTO	-		0,00				0,00		0,00
6.8.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	300,00		300,00	100%	0%	100%	1.191,00	0,00	1.191,00
6.8.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	10,00		10,00	100%	0%	100%	2.446,80	0,00	2.446,80
6.8.3	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	10,00		10,00	100%	0%	100%	1.708,50	0,00	1.708,50
6.8.4	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	10,00		10,00	100%	0%	100%	769,30	0,00	769,30
6.8.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	180,00		180,00	100%	0%	100%	19.202,40	0,00	19.202,40

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
Empresa Contratada			CNPJ
Consórcio Indaial			46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL									
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtdes)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)	
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período
6.8.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	130,00		130,00	100%	0%	100%	34.707,40	0,00
6.8.7	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	10,00		10,00	100%	0%	100%	4.515,00	0,00
6.8.8	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM,REDE PLUVIAL/ESGOTO	4,00	-	4,00	40%	0%	40%	3.388,04	0,00
6.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	249,00		249,00	100%	0%	100%	110.371,74	0,00
6.10	MURO EM ALVENARIA	-		0,00				0,00	0,00
6.10.1	BALDRAME DO MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 0,20 M H=1,0M	547,30	-	547,30	52%	0%	52%	79.347,55	0,00
6.10.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	842,60	-	842,60	44%	0%	44%	95.129,54	0,00
6.10.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pedra britada n° 1 para concreto)	424,16	-	424,16	52%	0%	52%	852,56	0,00
6.10.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	38,31	-	38,31	54%	0%	54%	83,51	0,00
6.10.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	941,20	744,00	1.685,20	25%	19%	44%	7.557,84	5.974,32
6.10.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pedra britada n° 1 para concreto)	131,77	104,16	235,93	25%	20%	45%	264,84	209,36
6.10.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	18,82	14,88	33,70	42%	33%	75%	41,03	32,44

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
6.10.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	17,22	14,88	32,10	23%	19%	42%	7.867,76	6.797,04	14.664,80
6.10.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 (Transporte de areia e pedra britada n° 1 para concreto)	765,60	661,42	1.427,02	23%	19%	42%	1.538,84	1.329,45	2.868,29
6.10.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	65,62	56,69	122,31	23%	19%	42%	143,03	123,58	266,61
6.10.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
7	MEIO AMBIENTE E PAISAGISMO	-		0,00				0,00		0,00
7.1	HIDROSSEMEADURA	9.000,00	-	9.000,00	100%	0%	100%	34.380,00	0,00	34.380,00
7.2	ENLEIVAMENTO	7.721,00	-	7.721,00	100%	0%	100%	81.919,82	0,00	81.919,82
7.3	RETENTORES DE SEDIMENTOS DE FIBRAS VEGETAIS EM ROLOS DE 20 CM DE DIÂMETRO (BARREIRA DE SILTAGEM)	1.200,00		1.200,00	100%	0%	100%	65.640,00	0,00	65.640,00
7.4	PLANTIO DE TAPETE DE FLORÍFERAS COM PORTE DE ATÉ 50 CM	579,93	100,07	680,00	85%	15%	100%	40.571,90	7.000,90	47.572,80
7.5	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	-	238,00	238,00	0%	13%	13%	0,00	7.078,12	7.078,12
7.6	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	206,00	51,00	257,00	32%	8%	40%	6.392,18	1.582,53	7.974,71
8	PROJETO DE BELVEDERE			0,00				0,00		0,00
8.1	BANCOS, FLOREIRAS E LIXEIRAS			0,00				0,00		0,00
8.1.1	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA	72,00	-	72,00	100%	0%	100%	6.696,00	0,00	6.696,00
8.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	700,00	-	700,00	100%	0%	100%	9.891,00	0,00	9.891,00
8.1.3	CONCRETO FCK ≈ 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,00	-	14,00	100%	0%	100%	5.740,28	0,00	5.740,28
8.1.4	RIPA DE MADEIRA ITAÚBA (OU SIMILAR), DE 2 X 4 X 400 CM	120,00	-	120,00	100%	0%	100%	17.914,80	0,00	17.914,80
8.2	FLOREIRAS	-		0,00				0,00		0,00
8.2.1	TERRA VEGETAL (GRANEL)	-	1,00	1,00	0%	100%	100%	0,00	173,14	173,14

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL									
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)	
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período
8.2.2	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS COM PORTE DE 50 CM EM COVAS DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00
8.3	BINÓCULO PARA CONTEMPLAÇÃO DE PAISAGENS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00
8.4	BUSTO	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00
9	OBRA DE ARTE ESPECIAL	-		0,00				0,00	0,00
9.1	INFRA E MESOESTRUTURA	-		0,00				0,00	0,00
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M	51,98		51,98	100%	0%	100%	16.239,59	0,00
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M	58,80		58,80	100%	0%	100%	195.668,76	0,00
9.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUSTE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M	333,50		333,50	100%	0%	100%	3.022.613,90	0,00
9.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE BASE ALARGADA DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 10 M	351,54		351,54	100%	0%	100%	3.186.108,96	0,00
9.1.5	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	29,68		29,68	100%	0%	100%	14.524,06	0,00
9.1.6	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA	5.816,97	-	5.816,97	100%	0%	100%	545.457,28	0,00
9.1.7	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2.092,26	-	2.092,26	100%	0%	100%	938.336,77	0,00
9.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	140.139,00	-	140.139,00	100%	0%	100%	1.996.980,75	0,00
9.1.9	APARELHOS DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	993,18	-	993,18	100%	0%	100%	107.114,46	0,00
9.1.10	ESCORAMENTO COM PONTLETE D= 15CM - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	23.587,94	-	23.587,94	100%	0%	100%	987.155,29	0,00
9.2	SUPERESTRUTURA	-						0,00	0,00
9.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	11.974,06	-	11.974,06	100%	0%	100%	1.122.807,61	0,00
9.2.2	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2.704,92	-	2.704,92	100%	0%	100%	1.213.102,52	0,00
9.2.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	238.364,00	-	238.364,00	100%	0%	100%	3.396.687,00	0,00

N° do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
9.2.4	ESCORAMENTO COM PONTELETE D= 15CM - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	5.414,50	-	5.414,50	100%	0%	100%	226.596,81	0,00	226.596,81
9.2.5	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTONTO E INSTALAÇÃO (2668unid de 205X90X8cm) - 2,5ton/m3	984,49	-	984,49	100%	0%	100%	60.152,35	0,00	60.152,35
9.2.6	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,50	-	5,50	100%	0%	100%	5.876,15	0,00	5.876,15
9.2.8	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	69,50	-	69,50	100%	0%	100%	2.825,18	0,00	2.825,18
9.2.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS DE 21,80M (18X)	-		0,00				0,00		0,00
9.2.9.1	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA LONGARINA DE 21,80M	1.811,70		1.811,70	100%	0%	100%	169.883,11	0,00	169.883,11
9.2.9.2	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H - AREIA E BRITA COMERICAL	262,44		262,44	100%	0%	100%	142.762,12	0,00	142.762,12
9.2.9.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	30.012,00		30.012,00	100%	0%	100%	427.671,01	0,00	427.671,01
9.2.9.4	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7.074,00		7.074,00	100%	0%	100%	102.219,30	0,00	102.219,30
9.2.9.5	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 55 MM PARA 8 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	1.178,28		1.178,28	100%	0%	100%	60.846,38	0,00	60.846,38
9.2.9.6	ANCORAGEM ATIVA COM 8 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	108,00		108,00	100%	0%	100%	59.452,92	0,00	59.452,92
9.2.9.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIGA PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500KN	18,00	-	18,00	100%	0%	100%	62.591,94	0,00	62.591,94
9.2.9.8	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA	18,00	-	18,00	100%	0%	100%	46.844,28	0,00	46.844,28
9.2.10	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LONGARINAS PRÉ-MOLDADAS DE 31,82M (98X)	-		0,00				0,00		0,00
9.2.10.1	FORMAS DE PLACA COMPENSADA RESINADA LONGARINA DE 31,82M	14.282,52		14.282,52	100%	0%	100%	1.339.271,90	0,00	1.339.271,90
9.2.10.2	CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30M3/H - AREIA E BRITA COMERICAL	2.052,12		2.052,12	100%	0%	100%	1.116.312,23	0,00	1.116.312,23

N° do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
		Empresa Contratada	CNPJ
		Consórcio Indaial	46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL									
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtdes)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)	
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período
9.2.10.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	235.609,00		235.609,00	100%	0%	100%	3.357.428,20	0,00
9.2.10.4	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	116.228,00		116.228,00	100%	0%	100%	1.679.494,60	0,00
9.2.10.5	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 65 MM PARA 12 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	9.355,08		9.355,08	100%	0%	100%	689.750,06	0,00
9.2.10.6	ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	588,00		588,00	100%	0%	100%	631.711,92	0,00
9.2.10.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE VIGA PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500kN	98,00	-	98,00	100%	0%	100%	340.778,34	0,00
9.2.10.8	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA	98,00	-	98,00	100%	0%	100%	255.041,08	0,00
9.3	PLACA DE TRANSIÇÃO	-		0,00				0,00	0,00
9.3.1	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	11,02	-	11,02	100%	0%	100%	5.392,08	0,00
9.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	13,50	-	13,50	100%	0%	100%	1.265,90	0,00
9.3.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	3.426,00	-	3.426,00	100%	0%	100%	48.820,50	0,00
9.3.4	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	34,80	-	34,80	100%	0%	100%	15.607,10	0,00
9.4	BARREIRA NEW JERSEY							0,00	0,00
9.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	2.242,64	-	2.242,64	100%	0%	100%	210.292,36	0,00
9.4.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	22.970,00	-	22.970,00	100%	0%	100%	327.322,50	0,00
9.4.3	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	300,56	-	300,56	100%	0%	100%	134.795,15	0,00
9.5	ACABAMENTOS E OBRAS COMPLEMENTARES		-					0,00	0,00
9.5.1	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	580,00	-	580,00	100%	0%	100%	63.196,80	0,00
9.5.2	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	178,16	-	178,16	100%	0%	100%	79.901,19	0,00
9.6	ESTRUTURA ENTRE CADA LONGARINA NAS VIGAS TRAVESSA PARA APOIO DA TRELIÇA LANÇADEIRA							0,00	0,00
9.6.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	1.302,00	-	1.302,00	100%	0%	100%	122.088,54	0,00
9.6.2	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	418,00	-	418,00	100%	0%	100%	187.464,64	0,00

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
Empresa Contratada			CNPJ
Consórcio Indaial			46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
9.6.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	50.160,00	-	50.160,00	100%	0%	100%	714.780,01	0,00	714.780,01
9.7	PÓRTICO EM CONCRETO ARMADO PARA APOIO TRELIÇA LANÇADEIRA NO INÍCIO DO LANÇAMENTO	-		0,00				0,00		0,00
9.7.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	59,00		59,00	100%	0%	100%	5.532,44	0,00	5.532,44
9.7.2	CONCRETO FCK = 30 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	14,00		14,00	100%	0%	100%	6.278,72	0,00	6.278,72
9.7.3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	2.800,00		2.800,00	100%	0%	100%	39.900,00	0,00	39.900,00
9.7.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	7,00		7,00	50%	0%	50%	4.596,97	0,00	4.596,97
9.8	BERÇO PARA CONCRETAGEM E ESTOCAGEM DAS LONGARINAS	-		0,00				0,00		0,00
9.8.1	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	526,61		526,61	100%	0%	100%	218.101,05	0,00	218.101,05
9.8.2	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO (P/ FECHAMENTO DA PEDRA RACHÃO)	351,08		351,08	100%	0%	100%	41.968,28	0,00	41.968,28
9.8.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	393,95	-	393,95	75%	0%	75%	176.065,93	0,00	176.065,93
9.9	APOIO NÁUTICO	-		0,00				0,00		0,00
9.9.1	APOIO NÁUTICO PARA A COLOCAÇÃO DA ARMAÇÃO EM CAMISA METÁLICA	335.190,98		335.190,98	100%	0%	100%	224.577,95	0,00	224.577,95
9.9.2	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CONCRETAGEM DE CAMISAS METÁLICAS	5.044,95		5.044,95	100%	0%	100%	663.107,91	0,00	663.107,91
9.9.3	APOIO NÁUTICO PARA A EXECUÇÃO DA CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA D = 600 A 1800 MM	348,00		348,00	100%	0%	100%	88.440,72	0,00	88.440,72
10	ILUMINAÇÃO	-		0,00				0,00		0,00
10.1	COMANDO 1 (Opp ao Est. 50) - SERVIÇOS + MATERIAIS	0,98	0,02	1,00	98%	2%	100%	1.066.074,87	21.771,87	1.087.846,74
10.2	COMANDO 2 (Est. 50 ao PF/Est. 97+3,191) - SERVIÇOS + MATERIAIS	0,98	0,02	1,00	98%	2%	100%	1.143.754,80	23.186,08	1.166.940,88
10.3	AMPLIAÇÃO DA REDE CELESC (EXTENSÃO DE REDE E DESLOCAMENTO DE POSTES) - SERVIÇOS + MATERIAIS	0,92		0,92	92%	0%	92%	1.068.703,08	0,00	1.068.703,08
11	INTELIGÊNCIA DE TRÁFEGO	-		0,00						
11.1	CÂMERA BULLET 4MP, LENTE 8-32MM	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.2	SUPORTE PARA MONTAGEM BULLET EM POSTES	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.3	CARTÃO SD 64GB	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.4	CÂMERA BULLET 2MP	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
Valor total inicial (R\$)		Empresa Contratada	CNPJ
59.167.378,76		Consórcio Indaial	46.294.837/0001-91
Valor total atual (R\$)		Objeto do Contrato (resumido)	
67.217.003,63		Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte	
		Local da obra (Bairro / Município/UF)	
		Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós	

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL										
Discriminação dos Serviços do Orçamento		Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
		Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
11.5	CÂMERA MOUN	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.6	JUNCTION BOX	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.7	CARTÃO SD 64GB	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.8	LICENÇA BASE 16 CANAIS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.9	HDD 10TB	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.10	IVSS 128 CH	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.11	SERVIDOR DELL	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.12	DHI-NVD0905DH-4I-4K	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.13	LS550UCM-EF	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.14	POSTE METÁLICO (COM ACESSÓRIOS)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.15	QUADRO DE COMANDO (COM ACESSÓRIOS)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.16	MESA TÉCNICA	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.17	CADEIRA	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.18	DESKTOP MONITORAMENTO	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.19	RACK 19" 800X1000 (COM ACESSÓRIOS DA SALA DE COMANDO)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.20	SWITCH 16 PORTAS	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.21	NOBREAK SENOIDAL	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.22	MATERIAIS INSTALAÇÃO	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.23	PAINEL VIDEO WALL (SUPORTES E MDF)	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.24	SPLIT 12.000 BTU	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.25	LINK INTERNER/REDE	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E TREINAMENTO	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
11.27	GARANTIA E MANUTENÇÃO POR 24 MESES	-		0,00	0%	0%	0%	0,00	0,00	0,00
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		0,00				0,00		0,00
12.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,87	0,01	0,88	87%	1%	88%	1.844.180,18	10.608,49	1.854.788,67
13	CANTEIRO DE OBRAS	-		0,00				0,00		0,00
13.1	CANTEIRO DE OBRAS	1,00		1,00	100%	0%	100%	551.318,28	0,00	551.318,28
14	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	-		0,00				0,00		0,00
14.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	0,50		0,50	50%	0%	50%	142.231,37	0,00	142.231,37

Nº do Contrato	BM - número	BM - Data emissão	BM - Período de referência da medição
094/2022	29	23/10/2024	18/09/2024 A 23/10/2024
	Empresa Contratada		CNPJ
	Consórcio Indaial		46.294.837/0001-91
Valor total inicial (R\$)	Objeto do Contrato (resumido)		
59.167.378,76	Lote 01 - Execução de obra de Infraestrutura relativa à Implantação do novo Sistema Viário de acesso à Indaial, incluindo a 4ª ponte		
Valor total atual (R\$)	Local da obra (Bairro / Município/UF)		
67.217.003,63	Ligação entre Bairros Rio Morto e Tapajós		

PLANILHA DE MEDIÇÃO DE ORÇAMENTO ORIGINAL									
Discriminação dos Serviços do Orçamento	Executado Físico (Qtde)			Executado Físico (%)			Executado Financeiro (R\$)		
	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período Anterior	Medido no período	Acumulado - inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período
TOTAL GLOBAL DOS SERVIÇOS (COM BDI) - ORÇAMENTO ORIGINAL				87,06%	0,60%	87,66%	51.512.979,08	354.498,43	51.867.477,51

observações:
Conforme termo aditivo n 004 ao contrato 094/2022, com valor total de R\$ 4.977.587,83. O contrato 094/2022 passa para valor total R\$ 67.217.003,63

Representante da Contratante	Resp. Técnico pela Fiscalização da Obra/Serviços
Fabiano dos Santos	Camila Beatriz Tillmann
Secretário de Planejamento	Engenheira Civil
Secretaria de Planejamento	CREA 129928-9

5.1.3. Declaração de não visita técnica

DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA TÉCNICA

A empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ nº 14.088.024/0001-59, proponente do Edital LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 110/2024, através do seu representante legal, sob as penalidades da Lei, DECLARA que tem pleno conhecimento das condições, peculiaridades inerentes e natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem questões técnicas ou financeiras, a qual deverá fazer parte do processo licitatório.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE

MACHADO:3790457493

4

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:30:00 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

5.2. Capacidade técnica profissional

5.2.1. Engenheiro Civil (Coordenador) – Nível P0

5.2.1 - ENGENHEIRO CIVIL (COORDENADOR) – NÍVEL P0

Para atendimento ao item 16.4.2, letra a, do Edital de Licitação, a proponente PLANEJAR ENGENHARIA LTDA indica o **engenheiro civil Almir José Machado**, e apresenta a seguir a Certidão Nº 087/2011-SMOP-OPP, emitida pela Prefeitura Municipal de Curitiba, referente aos **serviços técnicos especializados de supervisão das obras integrantes do Programa de Transporte Urbano de Curitiba - Etapa II - lote 03: Av. Marechal Floriano Peixoto, no trecho compreendido entre o Eixo Metropolitano de Transporte e a Rua Pedro Ivo (extensão de 4109,80m); Av. Sete de Setembro no trecho compreendido entre a Av. Mal. Floriano Peixoto e a Rua Lourenço Pinto (extensão de 124,44m); Rua Lourenço Pinto, em toda a sua extensão (extensão de 537,98m) e na Rua Pedro Ivo, no trecho compreendido entre a Rua Lourenço Pinto e a Av. Mal. Floriano Peixoto (extensão de 128,35m); lote 04: Rua Desembargador Westphalen, no trecho compreendido entre a Rua Prof. Leônidas Ferreira da Costa e a Rua Major Fabriciano do Rego Barros (extensão de 1258,27m), objeto do contrato nº 17.736.**

Conforme consta na certidão, foi executado Pavimento Rígido de Concreto com os seguintes serviços:

- Placa de Concreto de Cimento Portland fck(tração)=4,5 MPa, com Formas Deslizantes;
- Placa de Concreto de Cimento Portland fck (tração)=4,5 MPa, com Régua Vibratória Simples e com Fibra de Polipropileno;
- Placa em Concreto Especial ("fast-track"), fck(tração)=4,5 MPa, com Régua Vibratória Simples, com Fibra de Polipropileno e Pigmento;
- Cura Química de Placa de Concreto;
- Junta Longitudinal com aço CA-50 10mm, cordão de polipropileno e selante;
- Junta Transversal, com Trelça de Aço CA-25 32mm, Cordão de Polipropileno e Selante;
- Junta de Construção com isopor e barras de transferência;
- Concreto Compactado a Rolo (CCR), fck(tração)=1,5 MPa;
- Junta de pré-fissuração para CCR, preenchida com emulsão RR-1C.

As obras objeto do serviço de supervisão foram executadas por duas empresas, com contratos distintos, com as características abaixo:

1) Construtora: EMPO - Empresa Curitibana de Saneamento e Construção Civil Ltda

- Contrato: 17.721

- Ordem de Serviço: Nº 635/2007-OPP
- Data da Entrega da Proposta: 19/06/2007
- Valor Total do Contrato (Inicial + Aditivos): R\$ 15.547.396,16
- Valor Final da Obra (1ª a 14ª Medições) R\$ 15.086.815,70
- **Valor Final da obra atualizado para dezembro/2024 = R\$ 49.214.828,07**

2) Construtora: Marc Construtora de Obras Ltda

- Contrato: 17.958
- Ordem de Serviço: Nº 208/2008-OPP
- Data da Entrega da Proposta: 09/10/2007
- Valor Total do Contrato (Inicial + Aditivos): R\$ 2.552.425,48
- Valor Final da Obra (1ª a 9ª Medições): R\$ 2.521.379,55
- **Valor Final da obra atualizado para dezembro/2024 = R\$ 8.096.411,42**

3) Valor total das obras supervisionadas = R\$ 57.311.239,49

Para comprovar a experiência do Engenheiro Civil Coordenador está apresentado, também, a sua Ficha Curricular acompanhada dos atestados e CATs.

Assim, estão apresentados a seguir os documentos listados abaixo:

- Atestado da Prefeitura Municipal de Curitiba;
- Certidão de Acervo Técnico junto ao CREA;
- Informações relevantes do Contrato 17.721 (Empresa EMPO - Empresa Curitibana de Saneamento e Construção Civil Ltda)
- Informações relevantes do Contrato: 17.958 (Empresa Marc Construtora de Obras Ltda).
- Ficha Curricular do engenheiro coordenador;
- Atestados e CATs que comprovam as informações da Ficha Curricular.



CURITIBA

PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO Nº 061/2011-SMOP-OPP

DADOS DA CONTRATAÇÃO

Certificamos, face o requerido no Processo n.º 085.614/2011, que, de acordo com documentos arquivados nesta Prefeitura, o **Consórcio Sotepa/Engemin (SOTEPA - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda - participação de 50% e Engemin - Engenharia e Geologia Ltda, participação de 50%)**, executou para este Departamento, dentro das normas técnicas exigidas, os serviços abaixo discriminados:

LICITAÇÃO: CC CAO 001/2006-C-SMOP e LPI 001/2006-SMOP

EMPRESA: Consórcio Sotepa/Engemin

OBJETO: Prestação de serviços técnicos especializados de supervisão de obras.

LOCAL: - Obras integrantes do Programa de Transporte Urbano de Curitiba - Etapa II - lote 03: Av. Marechal Floriano Peixoto no trecho compreendido entre o Eixo Metropolitano de Transporte e a Rua Pedro Ivo (extensão de 4109,80m), Av. Sete de Setembro no trecho compreendido entre a Av. Mal. Floriano Peixoto e a Rua Lourenço Pinto (extensão de 124,44m), na Rua Lourenço Pinto em toda sua extensão (extensão de 537,98m) e na Rua Pedro Ivo no trecho compreendido entre a Rua Lourenço Pinto e a Av. Mal. Floriano Peixoto (extensão de 128,35m); lote 04: Rua Desembargador Westphalen no trecho compreendido entre a Rua Prof. Leônidas Ferreira da Costa e a Rua Major Fabriciano do Rego Barros (extensão de 1258,27m)

DATA INÍCIO: 17/12/2007

DATA TÉRMINO: 26/03/2009

ORDEM DE SERVIÇO: 636/2007-OPP - 038/2008-OPP - 002/2009-OPP - 017/2009-OPP

CONTRATO: 17.736

ENGENHEIRO FISCAL DA PMC: Manuela do Amaral Marquês - CREA 29.215-D/PR

ENGENHEIRO RESIDENTE DA EMPRESA: Edson Vilain Paiva - CREA 157031-D/SC

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: Almir José Machado - CREA -3707-D/SC

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA: José Luiz Pinto Muniz - CREA -1828-D/PR

GEÓLOGA ESPECIALISTA AMBIENTAL DA EMPRESA: Elaine Aparecida Bonacim - CREA-21960-D/PR

PROFISSIONAIS	HOMEM X MÊS
Engenheiro Residente	15,50
Especialista Ambiental	14,00
Chefe de Escritório	15,50
Cadista/Calculista	15,50
Topógrafo	22,73
Auxiliar de Topografia	42,96
Laboratorista	13,00
Auxiliar de Laboratório	26,00
Inspetor de Campo	12,50
Secretária/Digitadora	15,20
Continuo	15,20
Motorista	26,00

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

- a) orientar as Empreiteiras na execução dos serviços de infra-estrutura urbana das vias, terminais e estações de embarque/desembarque, no que diz respeito à interpretação dos Projetos Finais de Engenharia;
- b) acompanhar, com pessoal especializado e com instrumental apropriado, cada etapa de cada tipo de obra, zelando pelo cumprimento das determinações emanadas dos projetos executivos e por outras, ditadas pela boa engenharia, bem como pela realização das atividades de controle ambiental das obras;
- c) verificar, amostrar e, se for o caso, aceitar cada uma das etapas das obras, compreendendo o acompanhamento e verificação dos materiais extraídos de jazidas de solos, areais e pedreiras e suas respectivas licenças ambientais, bem como os industrializados (ligantes asfálticos, cimento, aço etc.) assim como das suas misturas e execução dos serviços; os ensaios tecnológicos serão executados pelos métodos fixados nas normas e instruções em vigor pela SMOP e, na falta destas, pelas equivalentes do DNIT ou ABNT;

d) verificar a natureza e o número mínimo de ensaios, definidos pelas normas, métodos e instruções em vigor na SMOP, e, quando o engenheiro residente da SUPERVISORA autorizar, mediante aprovação do engenheiro fiscal da SMOP, eventuais alterações na sistemática adotada ou no tipo de ensaios exigidos, em função das peculiaridades dos trechos.

e) Manter laboratórios e respectivos equipamentos, vinculados às obras, nas localizações a serem definidas a SMOP, podendo a SUPERVISORA, desde que, coerentemente justificado, propor à SMOP a mudança do local determinado para a instalação do laboratório, cabendo à SMOP, aceitar ou não a mudança;

SE
A presente
documento
data do
Pinheiro

10-04-2012

CERTIDÃO DE AUTENTICIDADE
número de folhas
última folha

MARIA ROSA DE MORAES - Esc. Jur.
CRISTIANE DE FÁTIMA BURELLA - Esc. Jur.

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO N.º 061/2011-SMOP-OPP

- f) ser capaz de executar os ensaios necessários ao controle tecnológico de todas as fases da obra (terraplenagem, pavimentação, obras de arte correntes e especiais, drenagem, serviços preliminares e complementares);
- g) realizar todos os ensaios necessários ou, quando especificamente autorizado pela fiscalização da SMOP, realizar os ensaios pelo sistema de amostragem, como forma de conferir a qualidade dos ensaios realizados pelas Empreiteiras para os seus próprios controles; nesse caso, as dimensões das amostras dependerão da aderência dos resultados de ensaios da Empreiteira com os da Supervisora;
- h) Realizar no Laboratório Central da SMOP, em Curitiba, ou noutro que possa ser contratado, os ensaios de maior complexidade, ou dos quais se necessitasse confirmações;
- i) medir as deflexões recuperáveis das camadas dos pavimentos que estejam sendo construídos ou reabilitados; as deflexões finais de cada uma das camadas do pavimento serão definidoras da qualidade dos projetos e dos serviços da Empreiteira;
- j) reavivar as amarrações e referências de nível, relocação e nivelamento do eixo, levantamento das seções transversais e demais serviços topográficos complementares;
- k) preparar os elementos, (desenho, cálculos, etc) e elaborar as notas de serviço para as diversas etapas da obra;
- l) realizar o controle geométrico (com base nos serviços topográficos) dos serviços executados pela empresa construtora;
- m) manter, nos escritórios de campo, arquivados em pastas próprias, de forma organizada, todos os boletins de ensaios tecnológicos e levantamentos topográficos realizados, devendo todos os boletins e fichas de ensaio ser assinados e identificados, através de carimbo, pelo laboratorista e/ou topógrafo e pelo engenheiro residente da Supervisora; ao final da obra, estes documentos deverão ser entregues para guarda e arquivamento na SMOP.
- n) verificar, em seus laboratórios, os projetos de misturas betuminosas que serão elaborados pela empreiteira e, se for o caso, aceitá-los ou não; em qualquer dos casos, o engenheiro residente da Supervisora deverá assinar e se identificar no laudo;
- o) efetuar os serviços topográficos necessários à execução, controle e medições de todas as fases das obras;
- p) propor à SMOP soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso das obras, tendo em conta os aspectos econômicos envolvidos, assim como as características originais do projeto e os cronogramas estabelecidos;
- q) comunicar, por escrito, à Fiscalização e às Empreiteiras, os serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto ou com as especificações técnicas, bem assim as demais ocorrências capazes de interferir com o transcorrer normal da obra, devendo tais atitudes da Supervisora ser comunicadas, por escrito, à SMOP.
- r) exigir das Empreiteiras, juntamente com a equipe de gerenciamento ambiental da empresa Gerenciadora do Programa BID II, o cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto, bem como o atendimento das exigências dos Programas Ambientais e do respectivo licenciamento ambiental, devendo realizar reuniões periódicas conjuntas com a equipe supra citada e com as Empreiteiras para o adequado planejamento da execução dos serviços e para a solução das pendências na área ambiental;
- s) Manter um acervo documental ambiental, de forma organizada, contendo documentos e evidências da atuação, acompanhamento e comunicação entre a supervisora e a empreiteira nas atividades de controle ambiental da obra e no treinamento de colaboradores em segurança, saúde e meio ambiente;
- t) exigir que os serviços das empreiteiras sejam executados com segurança, requerendo uma sinalização adequada nas diversas frentes de serviço das obras, e reportando sistematicamente, por escrito, à SMOP sobre as condições da sinalização;
- u) efetuar as medições mensais dos serviços executados pelas Empreiteiras, medições essas que deverão ser assinadas e identificadas pela Supervisora, pelo representante da empresa construtora e pelo Fiscal da SMOP;
- v) atuar como representante da SMOP na fiscalização das obras;
- w) atentar para o cumprimento das cláusulas dos contratos vigentes entre a SMOP e as Empreiteiras;
- x) registrar nos respectivos "Livros de Ocorrências" todos os eventos relevantes verificados nas obras, bem assim os serviços executados;
- y) assessorar a SMOP na análise das reivindicações das Empreiteiras, sob qualquer aspecto, como os relacionamentos com os ~~serviços executados~~, ~~custos~~, ~~preços~~, ~~preços executados~~, ~~soluções técnicas etc.~~, com emissão de pareceres conclusivos sobre os assuntos;
- z) emitir parecer conclusivo sobre qualquer assunto que envolva modificações de contratos, suspensão parcial ou total de serviços, execução de serviços não previstos nos contratos, modificações de preços unitários e composição de preços de materiais, etc., tendo em vista as repercussões destes assuntos nos custos e prazos contratuais;
- aa) diligenciar para o rigoroso cumprimento dos prazos de entrega ou conclusão, tanto da sua parte quanto das Empreiteiras, de relatórios, medições, etc., e as programações;

☐ MARIA ROSA DE MORAES - Eng. J.º
☐ CRISTIANE DE FÁTIMA BURDELLA - Eng. J.º

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



CURITIBA

PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO Nº 061/2011-SMOP-OPP

ab) preparar todos os elementos de campo referentes aos serviços executados, necessários à elaboração das avaliações de serviços concluídos, para fins de pagamentos às Empreiteiras, assumindo, solidariamente com o contratante, a responsabilidade pelos dados constantes das medições, devendo os responsáveis pelas Supervisoras assinar estes documentos, neles se identificando;

ac) efetuar os controles físico-financeiros e os relatos de conformidade e/ou inconformidade ambientais das obras, possibilitando à fiscalização conhecer, a cada momento o seu andamento cronológico, quantitativo e financeiro, assegurando-lhe as necessárias condições de decidir, em tempo hábil, eventuais medidas cabíveis;

ad) elaborar relatórios mensais, de acordo com os modelos fornecidos pela SMOP, com informações sobre o andamento dos contratos de supervisão e sobre o andamento das obras, tanto sob os aspectos técnicos quanto os financeiros e os administrativos necessários para documentar e manter informada a fiscalização sobre o real andamento das diversas etapas das obras, os problemas verificados e as providências necessárias a serem tomadas.

ae) planejar e estruturar as ações de supervisão ambiental em conjunto com a Gerência Ambiental da UTAG e com as equipes de fiscalização da Secretaria Municipal de Meio Ambiente;

af) exigir e acompanhar a aplicação das diretrizes e a realização das atividades previstas nos Programas Ambientais, em especial os programas de "Gerenciamento Ambiental do Canteiro de Obras", de "Movimentação de Terra e Drenagem do Solo", de "Manutenção de Veículos, Manipulação de Combustíveis e Materiais Betuminosos e Disposição de Óleos Usados", de "Saúde e Segurança do Trabalho", de "Segurança Operacional no Período da Obra", de "Recuperação Ambiental" e de "Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil";

ag) elaborar relatório mensal de supervisão ambiental, constando todas as informações sobre o andamento da obra, o atendimento aos programas ambientais, e os apontamentos de controle ambiental registrados no "Diário da Obra"; o referido relatório deverá ser encaminhado à Gerência Ambiental da UTAG para análise, aprovação e posterior emissão do **Atestado de Conformidade Ambiental da Obra**;

ah) informar e discutir com o inspetor ambiental da Empreiteira, as irregularidades ambientais identificadas, as causas e os efeitos; estas deverão ser rapidamente avaliadas e corrigidas de maneira a não interferir no cronograma inicial das obras. As pendências e os resultados obtidos deverão ser apresentados em reuniões semanais específicas e as providências serão implantadas após a aprovação do Supervisor Ambiental.

SERVIÇOS EXECUTADOS

Serviços de supervisão de obras de infra estrutura executados na Av. Marechal Floriano Peixoto no trecho compreendido entre o Eixo Metropolitano de Transporte e a Rua Pedro Ivo (extensão de 4109,80m), Av. Sete de Setembro no trecho compreendido entre a Av. Ma. Floriano Peixoto e a Rua Lourenço Pinto (extensão de 124,44m), na Rua Lourenço Pinto em toda sua extensão (extensão de 537,98m) e na Rua Pedro Ivo no trecho compreendido entre a Rua Lourenço Pinto e a Av. Ma. Floriano Peixoto (extensão de 128,35m).

Nestas vias e respectivos trechos foram previstas obras de paisagismo, drenagem, sinalização horizontal, vertical e semafórica, iluminação pública, recuperação das vias lentas com pavimento asfáltico, substituição do pavimento asfáltico das canaléticas exclusivas por pavimento em concreto, reposicionamento das estações intermediárias e comunicação visual.

Fizeram parte, também, das obras supervisionadas, a implantação das Estações Central e CEFET, as quais complementaram as intervenções na área central da cidade.

Os quantitativos realizados pela empresa executora são a seguir discriminados:

SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES		
Escavação Mecânica de Valas	m3	832,90
Reaterro Mecânico de Valas com Apiloamento	m3	550,00
Carga Mecânica de Material em Caminhão	m3	378,00
Transporte de Material sem empolamento	m3	378,00
Forn. e Assent. de Tubo de Concreto 0,40m simples	m	80,00
Forn. e Assent. de Tubo de Concreto 0,40m armado	m	660,00
Caixa de Captação para Alinhamento de Concreto com entrada pela guia - ver detalhes de drenagem, prancha 01/04	un	105,00
Caixa de Captação para Alinhamento de Concreto com entrada pela guia - ver detalhes de drenagem, prancha 03/04	un	75,00
Caixa de Captação Dupla com grelha de ferro - ver detalhes de drenagem, prancha 04/04	un	3,00
Caixa de Ligação para Tubo de 0,40m - ver detalhes de drenagem, prancha 03/04	un	56,00

☐ MARIA ROSA DE MORAES - Esc. Jur.
☐ CRISTIANE DE FÁTIMA BURELLA - Esc. Jur.

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

**CURITIBA**

PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO****CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO N.º 061/2011-SMOP-OPP**

Caixa de Ligação para Tubos de 0,60m - ver detalhes de drenagem, prancha 03/04	un	0,00
Caixa de Ligação para Tubos de 1,50m - ver detalhes de drenagem, prancha 03/04	un	0,00
Poço de Visita p/Tubos de até 0,60m c/tampão de Ferro fundido - ver detalhes de drenagem, prancha 02/04	un	0,00
Poço de Visita p/Tubos de até 1,50m c/tampão de Ferro fundido - ver detalhes de drenagem, prancha 02/04	un	0,00
Lastro de Brita	m3	92,40
Demolição de concreto Simples	m3	25,00
Grelha de Ferro p/ boca de lobo	und	37,00
Concreto fck=15 Mpa (reconstrução de colarinho de bocas de lobo)	m3	30,64
	m2	248,00
Forma de Madeira (reconstrução de colarinho de bocas de lobo)	0	
TERRAPLENAGEM	0	
Escavação e Carga em Material de 1ª Categoria	m3	12019,38
Transporte de Material sem empolamento	m3	12019,38
Regularização do Sub-leito	m2	8021,91
Compactação do Sub-leito	m2	8021,91
	0	
PAVIMENTAÇÃO	0	
CANALETA EXCLUSIVA	0	
Arrancamento e Carga de Capa Asfáltica c/ Escavadeira	m3	9543,41
Arrancamento e Carga Mecânica de Paralelepípedos	m2	11184,21
Transporte de materiais (paralelepípedo)	m3	1679,68
Transporte de materiais (pavimento asfáltico)	m3	9543,41
Corte de Pavimento Asfáltico c/ Compressor e Martelete	m2	0,00
Execução da Base de Brita Graduada	m3	5672,41
Execução de Base de Brita 4A Compactada	m3	4701,75
Execução de Sub Base de Saibro compactado	m3	375,00
Imprimação com CM-30	m2	0,00
Pintura de Ligação com emulsão RP-1C	m2	0,00
Revestimento c/ Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Faixa "C"	m3	0,00
Placa de Concreto de Cimento Portland fctm,k=4,5 MPa, (Equipamento de Formas Deslizantes)	m3	6465,96
Placa de Concreto de Cimento Portland fctm,k=4,5 Mpa com Régua Vibratória Simples com Fibras de Polipropileno	m3	776,81
Placa em Concreto Especial ("fast-track"), fctm,k = 4,5 Mpa, com Régua Vibratória Simples, com Fibras de Polipropileno e pigmento	m3	1595,44
Cura Química de Placa de Concreto	m2	38640,00
Junta Longitudinal, inclusive corte, aço CA-50 10mm, cordão de polipropileno e selante	m	4272,67
Junta Transversal, inclusive Corte, Trefila, Aço CA-25 ø 32mm, Cordão de Polipropileno e Selante	m	13293,27
Junta de Construção com Isopor e selante - ver detalhes construtivos, prancha 01/02	m	17993,03
Junta de Construção com Isopor e Barra de transferência - ver detalhes construtivos, prancha 01/02 - Vide composição	m	295,60
Fornecimento e aplicação de Lona Plástica	m2	38640,00
Inserção de barra de ligação, Aço CA-50, c=80cm, d=10mm	und	360,00
Inserção de barra de transferência, Aço CA-25, d=32mm	und	250,00
Meio-Fio de Concreto com sarjeta executado com extrusora - fck=15 MPa, conforme detalhe em projeto - Vide composição	m	13598,70
Concreto magro (assentamento de meio-fio)	m3	663,00
	m2	3,42
Tela Soldada malha 10X10cm Fio ø=4,2mm	m3	0,00
Forma de Madeira para concreto	m2	0,00
Demolição de concreto com Compressor	m3	690,40
	0	
Concreto Compactado fck=15 MPa	m3	1351,67

SERVIÇO NOTARIAL**AUTENTICACÃO**

Presença, fotocópia e reprodução fiel do

documento original, em conformidade com o

de

VIAS QUÍTRAS

Concreto Compactado fck=15 MPa

Pintura

19 ABR 2012

Esc. Jur.

Esc. Jur.

Esc. Jur.

Esc. Jur.

CREA-PRO SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO Nº 061/2011-SMOP-OPP

Junta de pré-fissuração para CCR 6mm x 90 mm, preenchido com emulsão RR-1C	m	1492,00
Revestimento c/Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Faixa "C"	m3	3546,37
Arrancamento e Carga de Capa Asfáltica c/Escavadeira	m3	174,79
Transporte de materiais (pavimento asfáltico)	m3	174,79
Pintura de Ligação com emulsão RR-1C	m2	73114,93
Imprimação com CM-30	m2	1820,00
Aplicação de uma camada de Micro Revestimento Asfáltico com Emulsão com Polímero (e-8mm)	m2	59700,00
Fresagem do Pavimento até 5,0cm, com Transporte	m2	47209,35
Fresagem do Pavimento e=10,0cm, com Transporte	m2	11648,01
PAISAGISMO	0	
CALÇADAS, PROTETORES DE PEDESTRE E RELOCAÇÕES	0	
Retirada de protetor de pedestres (Av. Sete de Setembro)	m	0,00
Arrancamento de petit pavet, paver e outros revestimentos no local	m2	7580,08
Arrancamento de lousa de granito e outros revestimentos no local - Vide composição	m2	5368,20
Arrancamento de calçada de concreto e lajota	m2	8971,48
Arrancamento de meio fio de granito	m	2344,00
Arrancamento de meio fio de concreto	m	11466,10
Arrancamento/reassentamento de meio fio de granito	m	6634,34
Fornecimento e assentamento de meio fio de granito reto	m	2414,49
Fornecimento e assentamento de meio fio de granito curvo	m	192,60
Carga mecânica de material em carinhão	m3	3397,86
Transporte de material sem empolamento	m3	3397,86
Regularização manual de passeios	m2	38926,56
Fornecimento e assentamento de piso tipo granito reconstituído em concreto vibro prensado de alta resistência, em placas de 40cm x 40cm x 3 cm, conforme detalhe em projeto - Vide composição	m2	4270,11
CBUQ especial para passeio (espessura = 5 cm)	m3	784,50
Execução de base de brita graduada (espessura = 10 cm)	m3	1676,00
Imprimação com emulsão RM 1C	m2	16551,04
Fornecimento e instalação de chapa de aço para proteção da execução do CBUQ no passeio: espessura 3/16 " (4,8 mm) - 1,20 x 3,00 m	ud	0,00
Fornecimento e assentamento de cordão simples de paralelepípedo rejuntado	m	14919,54
Fornecimento e assentamento de cordão duplo de paralelepípedo rejuntado	m	500,00
Arrancamento/reassentamento de lousa de granito sobre argamassa de concreto (espessura igual a 5 cm), incluindo rejuntamento e limpeza.	m2	17311,27
Remoção de árvore acima de Ø 20 cm	ud	10,00
Execução de canteiro para árvores existentes - Vide composição	ud	20,00
Relocação de ponto de táxi	ud	0,00
Relocação de ponto de ônibus - Sete de Setembro	ud	1,00
Relocação de banca de revistas - Lourenço Pinto esq. com André de Barros e Marechal Floriano esq. com Sete de Setembro	ud	0,00
Fornecimento e instalação de protetor de pedestre, tipo republicano, conforme detalhe em projeto de paisagismo.	m	0,00
Sinalização tátil (conforme detalhe específico do projeto)	m2	0,00
Rampa para deficientes c/ sinalização tátil (modelo A - conforme detalhe específico do projeto)	ud	70,00
Placa de concreto para rampa tipo C (conforme detalhe do projeto) - Vide composição	m2	120,00
Armadura (f = 4,2 mm rampas tipo C) - (conforme detalhe do projeto) - Tela soldada malha 10 x 10 cm fio d= 4,2 mm	m2	120,00
Remanejamento de postes da COPEL, inclusive elaboração de projeto e aprovação junto a Copel	ud	10,00
Planto de árvores, conforme especificação de serviço PMC-Es 069/99, com a seguinte alteração: as mudas não serão plantadas dentro de tubos de concreto, conforme determinação da SMMA	ud	0,00
RECONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E TUBOS EXISTENTES	0	
Reconstrução de estação tubo	0	
Retirada de estação tubo do local com grua e carreta para o transporte e manutenção - ida e volta	ud	12,00
	ud	12,00

A presente
documento
data do

Pinhais,

19 ABR. 2012

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

☐ MARIA ROSA DE MORAES - Esc. Jur.
☐ CRISTIANE DE FÁTIMA BURELLA - Esc. Jur.

**CURITIBA**

PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO****CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO N.º 061/2011-SMOP-OPP**

Recuperação da estação tubo no pátio de manutenção, incluindo: retirada e colocação do inox com nova vedação e polimento, recuperação estrutural e pintura geral, substituição do piso, substituição do sistema de abertura de portas, reforma das portas, substituição da comunicação visual em acrílico (meia lua), jateamento dos vidros com o nome da estação, revisão elétrica (cabos, lâmpadas, aletas), reforma do banco do cobrador, reforma ou substituição de catracas (médica), substituição de vidros (médica), materiais diversos, substituição de escada. (CONFORME PROJETO) - Vide composição	ud	12,00
Execução de fundação para a reinstalação da estação - Vide composição	ud	12,00
IMPLANTAÇÃO DE NOVAS ESTAÇÕES TUBO	0	
Estação de embarque - Rua Lourenço Pinto - conf. composição e projeto específicos - Vide composição	ud	1,00
Estação de desembarque- R. Lourenço Pinto-conf. composição e projeto específicos - Vide composição	ud	0,80
Estações novas, conforme composição e projeto específico - Vide composição	ud	4,00
ELEVADORES, RAMPAS E PLATAFORMAS INTERMEDIÁRIAS	0	
Fornecimento, transporte e instalação de elevadores para portadores de necessidades especiais (equipamento e caixa em alvenaria para fixação, instalação da parte elétrica e drenagem)	ud	0,00
Rampa para estação tubo - estação CEFET - conforme detalhe em projeto	ud	1,00
Plataforma intermediária e escada em concreto armado (incluindo fundação, laje, revestimento e fechamento lateral) - estação CEFET - Vide composição	m2	90,00
Mureta em alvenaria (e=40 cm) e guarda corpo metálico (f 75 mm) - lateral da rampa e da plataforma - conforme detalhe em projeto - estação CEFET - Vide composição	m	60,00
LIGAÇÃO DE ÁGUA E LUZ	0	
Ligação de água e luz para estação tubo (incluindo fornecimento de materiais e execução de extensão de redes subterrâneas de água e energia elétrica e respectivos pontos na estação)	ud	10,00
SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	0	
EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA EXECUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA BÁSICA	0	
Fornecimento de material e execução de travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, sob calçada, com eletroduto flexível corrugado em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade - PEAD - na cor preta, com diâmetro de 75mm, conforme especificações PMC, (sinalizar com fita de advertência L=70 mm e e=100µ o eletroduto)	m	618,31
Fornecimento de material e execução de travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, sob asfalto, com eletroduto flexível corrugado em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade - PEAD - na cor preta, com diâmetro de 75mm, conforme especificações PMC, (sinalizar com fita de advertência L=70 mm e e=100µ o eletroduto)	m	1104,96
Fornecimento de material e execução de travessia subterrânea pelo método de abertura de vala, sob calçada, com eletroduto flexível corrugado em formato helicoidal, fabricado em poliuretano de alta densidade - PEAD - na cor preta, com diâmetro de 50mm, conforme especificações PMC, (sinalizar com fita de advertência L=70 mm e e=100µ o eletroduto)	m	1000,00
Fornecimento e instalação de caixa de passagem modular, em concreto armado ou fibra, 40 x 40 x 40, com tampa em concreto armado ou fibra, conforme especificações PMC	ud	139,00
Fornecimento de cabo flexível 3 x 1,5 mm2 (para grupo focal de pedestre), isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249, sendo os condutores isolados com as cores preta, vermelha e verde e com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação)	m	0,00
Fornecimento de cabo flexível 4 x 1,5 mm2 (para grupo focal), isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249, sendo os condutores isolados com as cores preta, vermelha, amarela e verde e com isolamento de fácil manuseio (para corte e separação)	m	0,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	0	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0	
Execução de Demarcação viária com Termoplastico aplicado por extrusão cor Branca	m2	1800,00
Execução de Demarcação viária com Termoplastico aplicado por extrusão cor Amarelo	m2	40,00
Execução de Demarcação viária com Termoplastico aplicado por aspersão cor Branca	m2	1000,00
Execução de Demarcação viária com Termoplastico aplicado por aspersão cor amarelo	m2	1000,00
Promotor de aderência em superfície de concreto (imprimação)	m2	1500,00
Aplicação de película pre-fabricada para sinalização horizontal	m2	1000,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0	
Fornecimento e instalação de Placa de aço cravada L= 0,30 - PARE TIPO 4A fixada em cano	ud	12,00
Fornecimento e instalação de Placa de aço cravada d= 0,50 regulamentação TIPO 3A fixada em cano	ud	244,00
Fornecimento e instalação de Placa de aço cravada d= 0,50 - formato em capsula TIPO 9A fixada em cano	ud	36,00
Fornecimento e instalação de Placa de aço cravada d= 0,50 - advertência TIPO 5A fixada em cano	ud	25,00
Fornecimento e instalação de Placa de aço cravada d= 0,50 - marcadores de alinhamento TIPO 6A fixada em:	ud	1,00

SERVIÇO NOTURNO

A presente documento data de

Pinhão

19 ABR. 2012

CREA-PRO SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

MARIA ROSA DE MOHAES - Esc. Jur.

Página 6 de 10

**CURITIBA**

PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO****CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO Nº 061/2011-SMOP-OPP**

FAIXAS ELEVADAS	0	
Instalação, Sinalização, Locação e Limpeza da Obra	gl	1,00
Imprimação c/ emulsão RM 1C	m2	100,00
Revest. c/concreto betuminoso usinado a quente faixa "C"	m3	5,00
OBRAS COMPLEMENTARES	0	
Rebaixamento de Tampão de Ferro	ud	39,00
Levantamento de Tampão de Ferro	ud	114,00
Forn. e Assent. de Tubo de Concreto 0,60m armado	m	0,00
Escavação Mecânica de Valas	m3	0,00
Carga e Transporte de Material Excedente	m3	0,00
Reaterro manual da vala com apiloamento	m3	0,00
Fornecimento e instalação de caixa de passagem padrão CTA, armada 40 x 40 x 45, para uso com tampa em FoFo, articulada.	ud	58,00
DESVIO DE TRÁFEGO	0	
MANUTENÇÃO E SINALIZAÇÃO (DESVIO DE TRÁFEGO)	0	
Placa Sinalizadora Especial (2,00x1,00m)	ud	30,00
Faixa Educativa em Tecido	ud	25,00
Remanejamento de semáforo - Vide composição	ud	0,00
INFRA ESTRUTURA PARA LÓGICA (FIBRA ÓTICA)	0	
CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	0	
	ml	4598,50
Fornecimento e instalação de linha de 06 dutos corrugados em PEAD, diâmetro 110 mm (R\$16,00/ml/duto)		
Escavação manual de valas (0,50mx0,70m)	m3	1609,48
Reaterro manual da vala com apiloamento	m3	1424,54
Fornecimento e colocação de fita de advertência	ml	4598,50
Caixa subterrânea tipo "R2" em concreto moldado in loco, (volume interno = 070m3 - 1,07x0,52x0,60	ud	42,00
	ud	42,00
Ferragens (forma e armação): instalação ou substituição de ferragens internas (aço, parafuso chumbador, suporte para degrau) e pintura se necessário e/ou identificação/numeração da caixa.		
Tampões e chassis: fornecimento, instalação e substituição de tampão e chassis de caixa subterrânea R2 e/ou R3, tipo QC 43 e/ou RR-27.	conj.	42,00
INSTALAÇÃO DA OBRA	0	
Instalação da Obra	vb	1,00

Serviços de supervisão de obras de infra estrutura executados na Rua Desembargador Westphalen no trecho compreendido entre a Rua Prof. Leônidas Ferreira da Costa e a Rua Major Fabriciano do Rego Barros (extensão de 1258,27m).

Nesta via e respectivo trecho foram previstas obras de paisagismo, drenagem, sinalização horizontal e vertical, iluminação pública e pavimentação asfáltica.

Os quantitativos realizados pela empresa executora são a seguir discriminados:

SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
DRENAGEM		
Escavação Manual de Valas	m³	145,91
Escavação Mecânica de Valas	m³	2.406,74
Reaterro Manual de Valas c/ apiloamento	m³	10,43
Reaterro Mecânico de Valas c/ apiloamento	m³	1.785,60
Carga Mecânica de Material em caminhão	m³	1.274,80
Transp. de Materiais DMT 5.001 a 10.000m	m³	1.274,80
Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=0,40m simples	m	208,00
Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=0,40m Armado	m	411,20
Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=0,60m Simples	m	230,20
Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=0,60m Armado	m	13,00
Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=0,80m Armado CA-1	m	188,00
Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=0,80m Armado CA-2	m³	16,00
Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=1,00m Armado CA-1	m	

A presente
documento
data de

Pinha

☐ MARIA ROSA DE MORAES - Eng. Jur.
☐ CRISTIANE DE FÁTIMA BURBELL - Eng. Jur.

CREA-PRO SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Página 7 de 10



CURITIBA

PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO N.º 061/2011-SMOP-OPP

Fornec./Assent. Tubo de Concreto d=1,00m Armado CA-2	m	13,00
Arrancamento de Tubo de Concreto d=1,00m	m	
Caixa de Captação com Grelha de Ferro Fundido	ud	60,00
Caixa de Captação Dupla c/ Frelha de Ferro Fundido	ud	7,00
Caixa de Ligação p/ Tubo de 0,40m	ud	6,00
Caixa de Ligação p/ Tubo de 0,60m	ud	8,00
Caixa de Ligação p/ Tubo de 0,80m	ud	4,00
Caixa de Ligação p/ Tubo de 1,00m	ud	4,00
Caixa de Ligação p/ Tubo de 1,20m	ud	1,00
Caixa de Queda p/ Tubo de 1,00m e Altura de 1,50m até 2,00m	ud	
Poço de Visita p/ Tubos de até 0,60m c/ Tampão de Ferro Fundido	ud	5,00
Poço de Visita p/ Tubos de até 0,80m c/ Tampão de Ferro Fundido	ud	3,00
Poço de Visita p/ Tubos de até 1,50m c/ Tampão de Ferro Fundido	ud	5,00
Lastro de Pedra Marroada	m³	
Lastro de Brita	m³	93,44
Escoramento Lateral de Valas	m²	643,70
Esgotamento Contínuo D'Água	h	519,05
TERRAPLENAGEM		
Escavação e Carga em Material de 1ª Categoria	m³	5.453,85
Escavação e Carga em Material de Baixa Resistência	m³	13.504,06
Transp. Mat. c/ Caminhão Basc. DMT 10.001 a 15.000M	m³	22.888,81
PAVIMENTAÇÃO		
Execução de Base de Brita 4A Compactado	m³	1.756,60
Execução de Base de Brita Graduada	m³	1.756,60
Revest. c/ Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "A"	m³	1.025,00
Revest. c/ Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C"	m³	747,80
Arranc. e Carga de Capa. Asfáltica c/ Escavadeira	m²	400,20
Imprimação com CM-30	m²	14.627,80
Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C	m²	14.614,00
Arranc. de Meio Fio de Concreto	m	1.022,99
Fornec./Assent. De Meio Fio de Concreto Pré Mold./Sarjeta	m	2.350,67
Substituição de Material Inservível com Areia	m²	6.289,71
Reforço do Subleito com Moledo Compactado (Substituição de Material Inservível)	m³	13.711,40
Reforço do Subleito com Moledo Compactado	m³	260,00
Micro Revestimento Asfáltico c/ Emulsão c/ Polímetro	m²	1.482,38
Execução de Base de Brita 4A Compactado (Drenagem)	m³	
Execução de Base de Brita Graduada (Drenagem)	m³	
Revest. c/ Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "A" (Drenagem)	m³	
Revest. c/ Concreto Betuminoso Usinado a Quente Faixa "C" (Drenagem)	m³	
Imprimação com CM-30 (Drenagem)	m²	
Pintura de Ligação com Emulsão RR-2C (Drenagem)	m²	
Execução de Aterro com Moledo Compactado (Drenagem)	m³	
Camada Drenante de Areia	m³	
PAISAGISMO		
Arrancamento de Lajota de Concreto 45 x 45 x 5cm	m²	1.607,30
Arranc. e Carga de Capa. Asfáltica c/ Escavadeira	m²	3,10
Arrancamento de Blocos de Concreto Tipo Paver	m²	878,22
Arrancamento de Lousas de Granito	m²	160,93
Remoção de Árvore até Ø 20cm	ud	22,00
Remoção de Árvore acima de Ø 20cm	ud	22,00
Fornec. c/ Assent. Sarjeta c/ 2 Paralelepípedos Rejuntados	m	2.775,88
Execução de Base de Brita 4A Compactado de Passeios	m²	3.243,12
Execução de Base de Brita Graduada de Passeios	m³	544,06
Imprimação com CM-30 de Passeios	m²	3.599,91
Pintura Especial para Passeio	m³	180,00

SERVIÇO PÚBLICO

A presente certidão é reprodução fiel do documento apresentado neste Setor, posta em data do dia 19 de Abril de 2012.

Pinhais,

19 ABR. 2012

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO Nº 061/2011-SMOP-OPP

Execução de Rampa p/ Deficientes Físicos em Concreto Moldado in loco, med. 2,20x1,20x1,80 cm, incl. Malha de Ferro, Sinalização Tátil Alerta em Placa de Concreto Pré-Moldada 40x40x3 cm, cor vermelha e Pintura Logotipo Deficiente Físico	ud	29,00
Regularização Manual de Passeios	m²	3.485,34
Forn/ Plantio de Grama em Leivas c/ Terra Vegetal	m²	3.485,34
Fornecimento e Plantio de Árvores	ud	44,00
Fornec/ Assent. Lajota de Concr. 45x45x5 cm c/ Lastro de Areia	m²	193,65
Espalhamento do Material p/ Aterro	m³	1.351,13
Compactação de Aterro	m³	1.039,33
Execução de Muro de Arrimo em Concreto Armado, H=1,00M	m	15,96
Canaleta em Concreto 20 x 20cm, com Grelha Metálica	m	16,00
Fornec/ Assent. Tubo de Concreto d=0,20m Simples	m	7,90
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL E DE PONTOS DE PERADA DE TRANSPORTE COLETIVO		
Fornecimento e Implantação de Placa de Aço 2,00x1,00 - PDS Tipo 8A Fixada em Semi Pórtico Tipo 1	ud	4,00
Fornecimento e Implantação de Placa de Aço 1,00x1,00 - Advertência Tipo 5A Fixada em Cano	ud	18,00
Fornecimento e Implantação de Tacha L= 11x9x2cm com Refletivos Monodirecionais ABNT Tipo 1	ud	249,00
Execução de Demarcação Viária com Termoplástico Aplicado por Aspersão Cor Amarela	m²	189,21
Execução de Demarcação Viária com Termoplástico Aplicado por Aspersão Cor Branca	m²	192,71
Execução de Demarcação Viária com Termoplástico Aplicado por Extrusão Cor Branca	m²	404,39
Fornecimento e Implantação de Placa de Aço 0,75x0,75 - Advertência Tipo 5A Fixada em Cano	ud	4,00
Fornecimento e Colocação Placa 1,50x0,50 Marcadores de Alinhamento	ud	1,00
Fornecimento e Implantação de Placa 1,00x0,50 - Formato em Cápsula Tipo 9A Fixada em Cano	ud	2,00
Fornecimento e Implantação de Placa de Aço Disco D=0,60 - Regulamentação Tipo 3A Fixada em Cano	ud	37,00
Termoplástico Aplicado por Extrusão - Cor Amarela	m²	3,17
Fornecimento e Colocação de Placa Oitavada L=0,25M (PARE - BAÍRROS)	ud	11,00
OBRAS COMPLEMENTARES		
Dem. Muro Alv. 1/2 Vez, c/ Baldr., Pilar e Cinta	m²	294,97
Retirada de Grade Metálica	m	38,56
Retirada e Reconstrução de Grade Metálica	m	4,71
Relocação de Portão Metálico	m²	
Muro Alv. 1/2 Vez H=2,00M Revest. c/ Chap. e Bem. 2 Facas	m	
Retirada e Relocação de Cerca de Arame	m	99,41
Ligações de Redes Domiciliares		
Escavação Manual de Valas	m²	70,88
Reaterro Manual de Valas c/ Apiloamento	m³	47,03
Tubo de PVC Rígido p/ Esgoto e Águas Pluviais, Série Reforçada - Ø 150MM	m	202,50
Levantamento/Rebaixamento de Tampão de Ferro Para Pista	ud	18,00
Levantamento/Rebaixamento de Tampão de Ferro Para Passeios	ud	15,00
ILUMINAÇÃO		
Remoção de Luminária Modelo LM-1/LM-3 VSO 75W/150W/250W	ud	17,00
Relocação e/ou Ampliação de RDU	gb	1,00
Fornecimento e Instalação de Luminária de Alto Rendimento Luminotécnico com a seguinte especificação: Luminária Fechada, com Alojamento para Acessórios Elétricos (Reator, Capacitor, Ignitor e Base para Rele Fotoelétrico) Corpo Injetado em Liga de Alumínio	ud	39,00
Braço de 25 a 60mm. Grau de Proteção Tanto para Corpo Ótico IP65 e no Alojamento para Acessórios		
Fornecimento e Instalação de Lâmpadas a Vapor de Sódio 250W- Tubular	ud	39,00
Fornecimento e Instalação Braços BR-2 com Ferragens para Fixação	ud	39,00
Fornecimento e Instalação de Réles Fotoelétricos RF-10A	ud	39,00
PROJETO DE CONTENÇÃO		
MURO DE CONTENÇÃO LADO DIREITO		
Execução de Muro de Arrimo em Concreto Armado, H=2,00M	m	
Execução de Muro de Arrimo em Concreto Armado, H=2,00M	m	
MURO DE CONTENÇÃO LADO ESQUERDO		
Execução de Muro de Arrimo em Concreto Armado, H=2,00M	m	434,80
Forma com Chap. Compensada Resinica 12MM	m³	55,16
	m²	220,88

SERVIÇO NOTARIAL

A presente documento é data do que

Pinhais,

☐ MARIA ROSA DE MORAES - Esc. Not.
☐ CRISTIANE DE FÁTIMA BURELLA - Esc. Not.

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI

AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Página 9 de 10



CURITIBA

PREFEITURA DA CIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

CNPJ: 76.417.005/0001-86

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO

CERTIDÃO N.º 087/2011 - SMOP - OPP - COMPLEMENTAR A CERTIDÃO N.º 061/2011-SMOP-OPP

Ferragem CA-50 para Concreto Armado	kg	3.212,80
Demolição de Concreto Armado com Compressor	m³	
Demolição de Alvenaria de Tijolos	m³	
Carga e Transporte de Entulhos com Caçamba	m³	
Instalação de obra	mês	1,00

E, nada mais havendo a certificar em atendimento ao requerido, eu, Edilson da Silva, Assistente do Departamento de Pavimentação, expedi a presente Certidão, composta de dez (10) folhas, que vão assinadas pelas Engenheira Civil Manuela do Amaral Marquêño e pelo Senhor Diretor do Departamento, Engenheiro Livio Petterle Neto.



Curitiba, 28 de setembro de 2011.

Manuela do Amaral Marquêño
Eng.º Civil

SMOP/OPP, em 1/1

Livio Petterle Neto

Engenheiro Civil CREA 32250/PR

Diretor do Departamento de Pavimentação



A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Cartório nesta data de que dou fe.

19 ABR. 2012

MARIA ROSA DE MORAES - Esc. Jur.
CRISTIANE DE FÁTIMA BURBELL - Esc. Jur.

Certifico que o selo de autenticidade de atos foi afixado na última folha deste documento.



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que a capacidade técnico-profissional de uma pessoa jurídica é representada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico e varia em função de alteração dos acervos técnicos dos profissionais integrantes de seu quadro técnico, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhes quanto ao(s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na(s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

ENGENHEIRO CIVIL

ALMIR JOSE MACHADO

Carteira Profissional: SC-3707/D

Acervo Técnico Nº.: **6703/2012**

Selos de autenticidade: **A 008.286**

RNP Nº: 2501275721

Protocolo Nº.: **2012/00162358**



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ALMIR JOSE MACHADO

Carteira Profissional: SC-3707/D

Acervo Técnico Nº.: **6703/2012**

Selos de autenticidade: **A 008.286**

RNP Nº.: 2501275721

Protocolo Nº.: **2012/00162358**

ART Nº.: 20081246680 0..... Registrada: 15/05/2008.....
 ART Co-Respons.: ART Vinculada: 20072992006 0
 Empresa Executora.: CONSÓRCIO SOTEPA - ENGEMIN.....
 Contratante(s): PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA - CNPJ/CPF:
 76.417.005/0001-86.....
 Tipo de Contrato.: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
 Atividade Técnica.: SUPERVISÃO, COORDENAÇÃO, ORIENTAÇÃO TÉCNICA.....
 Área de Competência.: SERVIÇOS TEC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL.....
 Tipo de Obra/Serviço: ARRUAMENTO.....
 Serviço Contratado.: OUTROS.....
 Dimensão.: 6.158,84 METRO..... Área Existente: 0,00 METRO
 Área Ampliada.: 0,00 METRO Área de Reforma: 0,00 METRO
 Dados Complementares: 0,00
 Local da Obra.: AV. MARECHAL FLORIANO PEIXOTO, OUTRAS, -.....
 Município/Estado.: CURITIBA/PR.....
 Data de Início.: 17/12/2007..... Data de Conclusão: 26/03/2009.....
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
 Descr. Compl. Serv.: CO-RESPONSÁVEL NOS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DE OBRAS DE
 INFRA-ESTRUTURA URBANA E DE EDIFICAÇÕES DO PROGRAMA
 DE TRANSPORTE URBANO DE CURITIBA- ETAPA II (PROGRAMA
 BID II), LOTE 03: AV. MARECHAL FLORIANO PEIXOTO,
 TRECHO: EIXO METROPOLITANO DE TRANSPORTE - RUA PEDRO
 IVO, COM A EXTENSÃO DE 4.109,80M; AV. SETE DE
 SETEMBRO, TRECHO: AV. MAL. FLORIANO PEIXOTO - RUA
 LOURENÇO PINTO, COM A EXTENSÃO DE 124,44M; RUA
 LOURENÇO PINTO, TRECHO: AV. SETE DE SETEMBRO - RUA
 PEDRO IVO, COM A EXTENSÃO DE 537,98M; RUA PEDRO IVO,
 TRECHO: RUA LOURENÇO PINTO - AV. MAL. FLORIANO
 PEIXOTO, COM A EXTENSÃO DE 128,35M; RUA DESEMBARGADOR
 WESTPHALEN, TRECHO: RUA PROFESSOR LEÔNIDAS F. DA
 COSTA - RUA MAJOR FABRICIANO DO REGO BARROS, COM A
 EXTENSÃO DE 1.258,27M DE CONFORMIDADE COM O CONVITE
 CAO Nº 001/2006-C-SMOP - LOTE 03 E CONTRATO Nº 17736.
 O SERVIÇO DE SUPERVISÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
 COMPREENDE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS E DE CONCRETO DE
 CIMENTO PORTLAND (PAVIMENTO RÍGIDO).....
 Observação.: O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA
 INICIOU EM 04/01/2008. O REGISTRO DA EMPRESA
 CONTRATADA NO CREA-PR OCORREU EM 04/01/2008.....



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
ESTADO DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

ENGENHEIRO CIVIL

ALMIR JOSE MACHADO

Carteira Profissional: SC-3707/D

Acervo Técnico Nº.: **6703/2012**

Selos de autenticidade: **A 008.286**

RNP Nº.: 2501275721

Protocolo Nº.: **2012/00162358**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2012/00162358.

Emitida via Internet em 02/05/2012 14:39:05 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 010/2002.

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



4. Dados Contratuais da Construtora

Empresa Empo Empresa Curitibana de Saneamento e Construção Civil Ltda

Contrato: 17.721

Ordem de Serviço: Nº 635/2007-OPP

Data da Entrega da Proposta: 19/06/2007

Valor do Contrato: R\$ 13.087.751,82

Valor da Revisão 01: R\$ 2.064.443,16

Valor da Revisão 02: R\$ 395.201,18

Valor Total do Contrato: R\$ 15.547.396,16

Valor Final da Obra (1ª a 14ª Medições) R\$ 15.086.815,70

Data de Início: 17/12/2007

Data de Término Previsto: 12/08/2008

Data de Término c/ Prorrogação: 09/02/2009

Prazo Contratual: 240 Dias

Prazo com Prorrogação: 420 Dias

Numero Aditivo 01: O.S Nº 025/2008-OPP (de Prazo-60 dias)

Numero Aditivo 02: O.S Nº 037/2008-OPP, R\$ 2.064.443,16,c/ prorrogação de prazo de 60 dias)

Numero Aditivo 03: O.S Nº 012/2009-OPP, R\$ 395.201,18,c/ prorrogação de prazo de 60 dias)

Objeto: Executar obras de infra-estrutura na Av. Marechal Floriano Peixoto no trecho compreendido entre o Eixo Metropolitano de Transporte e a Rua Pedro Ivo (4.109,80m), na Sete de Setembro no trecho compreendido entre a Av. Marechal Floriano Peixoto e a Rua Lourenço Pinto (124,44m), na Rua Lourenço Pinto em toda a sua extensão (537,98) e na Rua Pedro Ivo, no trecho compreendido entre a Rua Lourenço Pinto e Av. Marechal Floriano Peixoto (128,35m), fazendo parte do componente Eixo Metropolitano de Transporte do Programa de Transporte Urbano de Curitiba Etapa II.



4. Dados Contratuais da Construtora

Empresa: Marc Construtora de Obras Ltda

Contrato: 17.958

Ordem de Serviço: Nº 208/2008-OPP

Data da Entrega da Proposta: 09/10/2007

Valor do Contrato: R\$ 2.206.152,78

Valor da 1ª Revisão: R\$ 346.272,70

Valor Total do Contrato: R\$ 2.552.425,48

Valor Final da Obra (1ª a 9ª Medições) : R\$ 2.521.379,55

Data de Início: 07/04/2008

Data de Término Previsto: 03/09/2008

Data de Término c/ Prorrogação: 01/01/2009

Prazo Contratual: 150 Dias

Prazo c/ Prorrogação: 270 Dias

Numero Aditivo 01: O.S. nº 027/2008 (de Prazo-60 dias)

Numero Aditivo 02: 17.958/02 (de Preços -Ref. a Revisão 01)

Numero Aditivo 03: O.S. nº 044/2008 (de Prazo-60 dias)

Objeto: Obras de Infra-Estrutura Urbana, no município de Curitiba, dentro do componente “Eixo Metropolitano de Transporte” do Programa de Transporte Urbano de Curitiba – Etapa II – Lote IV – Ligação Rua Desembargador Westphalen – Rua Tenente Francisco Ferreira de Souza, trecho entre Ruas Leônidas F. da Costa e Major Fabriciano do Rego Barros, com extensão de 1.258,27 metros.

IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA						
NOME DA EMPRESA PLANEJAR ENGENHARIA		NOME DO TÉCNICO ALMIR JOSÉ MACHADO		Nº DO CPF 379.045.749-34		
DATA DE ADMISSÃO 10/12/1984	ESPECIALIZAÇÃO Engenharia Civil	POSIÇÃO NA FIRMA Diretor Presidente	DATA DE NASCIMENTO 10/10/1958	NACIONALIDADE Brasileiro	ENDEREÇO Rua Desembargador Pedro Silva, 1952, Coqueiros, Florianópolis, SC, - CEP: 88080-700	
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.						
NÚMERO DE ORDEM	ESPECIFICAÇÃO	ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE	LOCALIDADE	DURAÇÃO	ANO DE CONCLUSÃO	
01	Graduação em Engenharia Civil	Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC	Florianópolis/SC	5 anos	1981	
EXPERIÊNCIA NO SETOR DE INTERESSE PARA ESTE OBJETO						
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS QUE PARTICIPOU	EXTENSÃO (KM)	PARTICIPAÇÃO DO TÉCNICO NO SERVIÇO				
		DATA DE INÍCIO	DATA DO FIM	FUNÇÃO	EMPRESA RESPONSÁVEL	PÁGINA DO COMPROVANTE
Supervisão e Coordenação de obras de Infraestrutura urbana e de edificações do Programa de Transporte Urbano de Curitiba – Etapa II, lote 3. – CAT Nº 6703/2012 (PAVIMENTO RÍGIDO)	6,15	17/12/2007	26/03/2009	Engenheiro Técnico Responsável	Consórcio SOTEP/ENGEMIN	95
Coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos de obras de restauração e revitalização da Rodovia SC 301, trecho: São Bento do Sul – BR 280 (Lençol), incluindo viaduto em concreto	7,27	27/11/2007	31/08/2008	Engenheiro Supervisor Engenheiro Residente	SOTEP	113

protendido, pavimento rígido e muro de contenção do tipo gabião. – CAT Nº 252023155438 (PAVIMENTO RÍGIDO)						
Supervisão das obras e serviços referentes à duplicação, conservação, restauração, manutenção e melhoramentos das Rodovias SC 401 (Itacorubi - Canasvieiras), SC 400 (acesso a Praia Daniela) e SC 403 (acesso a Ingleses do Rio Vermelho) em Florianópolis/SC, com extensão total de 47 km, sendo 35 km de conservação e manutenção e 12 km de duplicação e restauração, incluindo Obra de Arte Especial com 2.516,00m². – CAT Nº 1614/2004 (PAVIMENTO RÍGIDO)	47,00	15/02/1995	01/09/1999	Engenheiro Residente	SOTEPA	130
Supervisão, Controle e Apoio à Fiscalização das Obras Remanescentes de Implantação do Terminal Urbano de Passageiros água Verde – CAT Nº 252024157383 (PAVIMENTO RÍGIDO)	2,03	18/04/2022	07/12/2023	Engenheiro Residente	Consórcio SOTEPA – PLANEJAR - BLUMENAU	134
Supervisão Técnica e ambiental das obras de implantação e pavimentação do Prolongamento da Rua Humberto de Campos (VP 07), com extensão de 2,04km, e das obras de construção dos Terminais Integrados Norte (Itoupavas) e Oeste (Água Verde), na cidade de Blumenau – CAT Nº 252022136535	2,04	02/08/2017	22/12/2020	Engenheiro Coordenador	SOTEPA	158
Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios à Fiscalização de Obras Rodoviárias de implantação e pavimentação na Rodovia SC 108, trecho BR 282 (Rancho Queimado) - Rio dos Pinheiros – CAT Nº 252023155436	23,51	05/08/2008	05/08/2012	Engenheiro Supervisor	SOTEPA	166

INDICADO PARA Engenheiro Civil (Coordenador)		NOS ITENS DE SERVIÇO Supervisão	ASSINATURA DO TÉCNICO ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 74934 <small>Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 Dados: 2025.01.30 09:30:51 -03'00'</small>
Nome do Informante Almir José Machado	Qualificação Diretor Presidente	Assinatura do Informante ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 <small>Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 Dados: 2025.01.30 09:31:09 -03'00'</small>	



CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **DEIP 06670/10-5** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **SOTEPA - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda**, prestou para DEINFRA, no período de **Novembro/2007** até **Janeiro/2010**, em decorrência do contrato **PJ-149/2007**, serviços de consultoria para fins de coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras, cujos quantitativos executados através da empresa **Infrasul - Infraestrutura e Empreendimentos LTDA.**, objeto do contrato **PJ-217/2006**, onde constam obras de Infra Estrutura Urbana entre o Km 135+000 e o Km 139+000, foram os seguintes :

Rodovia: **SC301**

Obra : **01 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL) (Extensão: 7,276 KM)**

01 - TERRAPLANAGEM

45336	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DETONADA	M3	11.269,750
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICA0 1	M2	37.030,075
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICA0 2	M2	10.102,000
50002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICA0 3	M2	10.025,000
50003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICA0 4	M2	5.500,250
50350	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO - DMT= 1,608 KM	M3	254.154,005
50352	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM ROCHA - DMT=2,523 KM	M3	19.426,052
52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	57.114,818
52010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	7.533,222
52015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	M3	1.452,200
52103	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 3000<DMT <=3500 M	M3	7.201,922
52120	COLCHAO DE AREIA COMERCIAL	M3	13.431,952
52200	FORNEC. E ESPALH. DE BRITA PARA REGULARIZ. DE CORTE EM ROCHA	M2	1.339,000
92883	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 1600<DMT <=1800 M	M3	8.842,304
40020	Inalação, Mobilização e Desmobilização	VB	1,000
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	12.532,296
50351	DIFERENÇA DE TRANSPORTE DE SOLO - DMT=1,304KM	M3	240.270,640
50353	DIFERENÇA DE TRANSPORTE DE ROCHA - DMT=5,575KM	M3	18.020,577

02 - PAVIMENTAÇÃO

53000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	23.408,830
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	19.760,942
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	9.939,816
53300	IMPRIMACAO	M2	52.166,087
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	170.686,273
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	T#	19.827,441 #
81650	REMOCAO E RECALCAMENTO DE PAVIMENTO A LAJOTAS	M2	330,500

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 04/11/10 Fl. 01/06
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11; 428/11; 429/11
de 10/02/11 Fl. 01/06
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/03/11 Fl. 01/06
Márcia José dos Santos
Assistente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 230

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/12 Fl. 01/06
Adriano Melo
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/10/13 Fl. 01/06
Márcia José dos Santos
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 230

Registro realizado eletronicamente, para aferir, acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: <https://www.crea-sc.org.br/realizacao/registro/acervo.php>, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123730 CAT nº 252023155438 de 11/12/2023, página 4 de 14





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

82050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR	M3	6.545,679
82200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ	M3	1.123,313
45300	ARMADURA ACO CA-25 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	18.790,190
53470	PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO	M3	2.391,418
53580	AQUISICAO DE CIMENTO PARA PAVIMENTACAO	T	1.063,507
53581	TRANSPORTE DE CIMENTO PARA PAVIMENTACAO	T	1.063,507
00000	Limpeza e Enchimento de Junta de Pavimento de Concreto	M	3.162,860
53402	FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M2	9.471,912
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	8.003,164
92010	FORNECIMENTO E COLOCACAO GEOTEXTIL NAO TECIDO 300 G/M2	M2	888,500
90210	FORMAS DE MADEIRA	M2	718,810

03 - DRENAGEM

45320	LASTRO DE BRITA COM BRITA COMERCIAL	M3	0,471
55001	ESCAVACAO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	3.988,900
55101	ESCAVACAO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA	M3	404,100
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	799,200
55250	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=30 CM	M	306,000
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	4.252,750
55500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	M	1.148,700
55550	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO III	M	65,600
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	365,800
56250	RAPIDOS	M	40,000
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	5.187,100
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	407,900
56503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDARIO COM TUBO D=40CM	M	17,000
57650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	M	30,700
57700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	UNID	1,000
57750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	UNID	2,000
57800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	M	50,500
58450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	UNID	2,000
59800	DRENO TIPO IV - EXECUCAO	M	4.999,200
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	2.650,000
61350	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO U	UNID	2,000
65001	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	9.295,980
65001	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	20,250
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	3.354,734
65940	CORPO DE BSTC D=20 CM COM LASTRO DE BRITA	M	12,000
66000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	M	2.078,800
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	773,200
66200	CORPO DE BSTC D=60 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	187,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3,000
77050	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	1,000

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 04/11/10 Fl. 02/06
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Arnaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11; 428/11; 429/11
de 10/02/11 Fl. 02/06
Alexandre Veras de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/03/11 Fl. 02/06
Márcia José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 02/06
Adriano Melo
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 410

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loioia de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/07/13 Fl. 02/06
Márcia José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e a data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123730 CAT nº 252023155438 de 11/12/2023, página 6 de 14





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

78350	CAIXA COLETORA DE SÁRJETA PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	8,000
79795	REMOCAO DE BUEIRO COM D=20 CM	M	52,000
79800	REMOCAO DE BUEIRO COM D=30 CM	M	132,000
79850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	192,000
79880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	M	64,000
79900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	M	10,000
82000	REMOCAO DE MEIO-FIO	M	358,000
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	197,849
92158	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE C/REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC04	M	327,300
92169	BOCA PARA BSTC D=40CM	UNID	9,000
92256	CORPO DE BSTC D= 40CM - ENVELOPADO	M	122,000
92277	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=40CM, H=1,50M	UN	16,000
92371	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=60 CM E H=1,5M	UNID	2,000
92375	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=40 CM COM H=1,5 M	UNID	7,000
92441	CORPO DE BSTC D=40 CM COM BERCO DE CONCRETO	M	25,000
92546	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC D=100MM	M	14,000
92561	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 300 G/M2	M2	1,570
92561	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 300 G/M2	M2	180,000
92562	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANEL PARA POÇO D=100CM E H=50CM	UNID	3,000
92612	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=60CM E H=2,00M	UNID	5,000
92619	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=60 CM E H=1,00 M	UNID	4,000
92687	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo P/BSTC D=60 CM E H=1,50 M	UNID	10,000
92688	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo P/BSTC D=60 CM E H=2,00 M	UNID	7,000
92694	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO C/REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPA04	M	120,000
92765	CAIXA COLETORA C/GRELHA FOFO - D=40 CM H=1,50 M	UNID	37,000
92768	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo - D=40 CM H=2,00 M	UNID	36,000
92769	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo P/BSTC D=40 CM E H=1,00 M	UNID	1,000
92774	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=40CM, H=1,00M	UNID	11,000
55650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	M	456,000

04 - OBRAS DE ARTE CORRENTES

49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	269,970
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	11.616,290
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	540,840
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	81,000
67750	CORPO DE BTTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	24,000
68650	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0<H <=2,5 M	M	42,000
70550	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0<H <=2,5 M	M	52,000
71050	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5<H <=5,0 M	M	36,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4,000
75700	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	2,000
75750	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 35 GRAUS	UNID	4,000

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 09/11/10 Fl. 03/06
Alexandre Viana de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Ronaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11, 428/11, 429/11
de 10/02/11 Fl. 03/06
Alexandre Viana de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos I
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/03/11 Fl. 03/06
Mariane José dos Santos
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 03/06
Adriano Melo
Carimbo e Assinatura do Responsável
Depto de Processos

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/10/13 Fl. 03/06
Mariane José dos Santos
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 230



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	2,000
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	1,000
92275	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS - TIPO CONTINUO	M2	566,100
92563	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 2,60X1,50X2,40M - TIPO A	UNID	1,000
92880	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO D=2,20 M E=2,70 MM - REVESTIMENTO EPOXI	M	75,940
92882	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO D=2,80 M E=2,70 MM - REVESTIMENTO EPOXI	M	76,000
93018	CORPO DE BSCC DE 2,00 X 1,5 M SEM RECOBRIMENTO	M	13,500
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	36,000
67350	CORPO DE BSTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	53,000
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
72900	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	6,000
00000	Boca para BSTM D=220cm - Normal	UN	3,000
00000	Boca para BSTM D=280cm - Normal	UN	4,000

05 - SINALIZAÇÃO

80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	2.024,100
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	3.663,175
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	702,020
80595	SINALIZACAO - PLACAS D = 60 CM - GT/VI	UNID	54,000
80600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	UNID	5,000
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	5,000
80850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	UNID	2,000
81000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	UNID	21,000
81017	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 60 CM - GT/VI	UNID	29,000
81021	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 67 CM - GT/VI	UNID	5,000
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	11,000
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	41,000
81201	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=25 CM - GT/GT	UNID	34,000
81250	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES MONO-REFLETIVOS	UNID	871,000
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	348,000
81252	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS MONO-REFLETIVAS	UNID	268,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	3.138,000
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	6,000

06 - OBRAS COMPLEMENTARES

65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	876,778
80000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	1.059,500
80150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	M	2.959,000
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	3.397,000
81950	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	M2	13.761,197
82300	DEMOLICAO DE ALVENARIA	M3	104,690
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	11,490
92062	REATERRO DE CALCADAS/CANTEIROS	M3	5.863,542



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

92608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	UNID	14,000
90550	CONCRETO FCK 20 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	3,200

07 - OBRAS DE ARTE ESPECIAL

90220	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PARA MESOESTRUTURA	M2	654,474
90230	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	1.408,947
90270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	KG	68,000
90500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	M3	726,410
90511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	201,933
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	14.585,064
90590	GUARDA-CORPO - MATERIAIS MOLDAGEM E COLOCACAO	M	64,000
90620	LIMPEZA E PINTURA DE CIMENTO	M2	322,300
90110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	M3	70,343
00000	Execução de estacas hélice contínua D=600mm incluindo custo de mobilização e desmobilização para execução	M	96,000
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	260,109
90571	CONCRETO FCK 35 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	0,125
00000	Vigas protendidas (1,5 x 22/12 x 47/42) 6 unid. c/ 25,6 p/ vãos e 12 unid. c/ 4,0m p/ balanços, incluindo fornecimento, transporte, lançamento e mont.	UN	1,000

16 - MEIO AMBIENTE

50005	BARREIRA DE SILTAGEM COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M	573,400
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	19.392,700
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	14.190,360
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS	M2	4.991,645
80350	HIDROSEMEADURA	M2	8.637,320
80350	HIDROSEMEADURA	M2	9.590,570
80350	HIDROSEMEADURA	M2	884,375
80350	HIDROSEMEADURA	M2	10.475,400

18 - SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO

92760	SERVICOS DE ILUMINACAO EM RODOVIA CFE. PROJETO	VB	1,000
-------	--	----	-------

19 - LIGANTES BETUMINOSOS

53490	AQUISIÇÃO DE C.A.P. 20	T	1.064,244
53491	TRANSPORTE DE C.A.P. 20	T	1.064,244
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	60,131
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	60,131
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	71,369
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	71,369
92086	FORNECIMENTO DE ADITIVO MELHORADOR DE ADESIVIDADE P/ASFALTO	TON	6,000

38 - OBRAS DE CONTEÇÃO

82660	GABIAO CAIXA PVC H=1,0M	M3	692,641
92010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	M2	2.171,300
94135	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ACIMA 30M	M	463,000

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 04/11/10 Fl. 05/06
Alexandre Elias de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11, 428/11, 429/11
de 10/02/11 Fl. 05/06
Alexandre Elias de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/10/11 FL 05/06
Marlene José dos Santos
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnica:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 05/06
Adriano Melo
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 410

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) n.º(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) n.º(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/04/13 Fl. 05/06
Marlene José dos Santos
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

94480 EXECUCAO DE DRENO SUB-HORIZONTAL, DIAMETRO 40MM

M

463,000

Controle Técnico: Deflexões recuperáveis com a Viga Benkelmann nas camadas do pavimento, conforme Especificações Gerais para Obras Rodoviárias, no subleito (DER-SC-ES-P 01/92 item "f"), na sub-base (DER-SC-ES-P 02/92 item "i") e na capa asfáltica (DER-SC-ES-P 05/92 item "3ª").

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Angela Maria de Oliveira Ramos (CREA/SC: 006354-0 e ARTs n.º 27748675), foi a Residente de 01/09/2008 a 31/08/2009.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. José Carlos Loiola de Lacerda (CREA/SC: 035349-0 e ART n.º 26872517), foi o Residente de 27/11/2007 a 31/03/2008.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Daniel Nolasco de Brito (CREA/SC: 063806-3 e ARTs n.º 28115652), foi o Residente de 01/09/2009 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Almir José Machado (CREA/SC: 14052-4 e ART n.º 27274804), foi o Residente de 01/04/2008 a 31/08/2008.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Almir José Machado (CREA/SC: 14052-4 e ART n.º 27274804), foi o Supervisor de 27/11/2007 a 31/03/2008.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Rinaldo Manoel da Silveira (CREA/SC: 031576-7 e ART n.º 27274782), foi o Supervisor de 01/04/2008 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Ademir Elias Machado (CREA/SC: 012340-8 e ART n.º 26872789), foi o Coordenador de 27/11/2007 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Rodrigo Muller (CREA/SC: 052574-3 e ART n.º 26872797), foi o Auxiliar de 27/11/2007 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R\$ 2.595.978,82 (dois milhões, quinhentos e noventa e cinco mil e novecentos e setenta e oito reais e oitenta e dois centavos).

Florianópolis, 08 de setembro de 2010.

Engº Hamilton Silva Bez Batti

CREA/SC: 004388-9

Gerente de Contratos

Engº Antônio Romeu Branco Farias

CREA/SC: 004376-9

Diretor de Obras de Transportes

Engº Romualdo Theophanes de França Junior

CREA/SC: 023944-4

Presidente

Engº Nelson L. G. Picanço

Consultor Executivo de Infraestrutura

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 04/11/10 Fl. 06/06
Alexandre Veras de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011. nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11; 428/11; 429/11
de 10/02/11 Fl. 06/06
Alexandre Veras de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/03/11 Fl. 06/06
Márcio José dos Santos
Alendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 311

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnica:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 06/06
Rodrigo Muller
Carimbo e Assinatura do Responsável
Matr. 410

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) n.º(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) n.º(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/07/13 Fl. 06/06
Márcio José dos Santos
Alendente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 311

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252023155438

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ALMIR JOSE MACHADO**

Registro.....: SC S1 014052-4

C.P.F.....: 379.045.749-34

Data Nasc.....: 10/10/1958

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 19/12/1981 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 3875597-5

Empresa.....: SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJET

Proprietário.: DEINFRA

Endereço Obra: RODSC 301,TRECHO SAO BENTO DO SUL BR 280

Bairro..... XX

89290 - SAO BENTO DO SUL - SC

Registrada em: 29/10/2010

Baixada em.. 07/02/2011

Período (Previsto) - Início: 27/11/2007 Término.....: 31/03/2008

Autoria: CO-RESPONSÁVEL VINCULADA A ART: 2727533-1

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 3855684-8

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

SUPERVISAO

FISCALIZACAO

RODOVIA

Dimensão do Trabalho ... 4,00 QUILOMETRO(S)

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 867,10 METRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 19.827,44 TONELADA(S)

SINALIZACAO

Dimensão do Trabalho ... 6.389,30 METRO(S) QUADRADO(S)

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 273.580,06 METRO(S) CUBICO(S)

BUEIRO

Dimensão do Trabalho ... 3.535,50 METRO(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ... 29.700,76 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ... 66.100,24 METRO(S) CUBICO(S)

SARJETA

Dimensão do Trabalho ... 6.229,05 METRO(S)

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123730 CAT nº 252023155438 de 11/12/2023, página 1 de 14





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023155438
Atividade concluída

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300123730, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023155438
11/12/2023, 10:00:49

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123730
CAT nº 252023155438 de 11/12/2023, página 2 de 14



Caderno de Medição

PJ-00217/2006

Objeto : Execução dos Trabalhos Rodoviários de Terraplenagem, Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Obras de Arte Correntes, Sinalização e Obras Complementares e de Reabilitação na SC-301 São Bento do Sul - BR 280

Empresa : **486763 - Infrasul Infraestrutura e Empreendimentos Ltda**

Início Serviços : 07/12/2006

Dias Previstos : 1084

Obra : **001 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL)**

Rodovia : **SC418 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL)**

Dimensão : **7,276 KM**

Fiscais : Engº Fiscal: **Rodney Heyse** - CREA/SC: 014075-1
Engº Residente: **Daniel Nolasco de Brito** - CREA/SC: 063806-3
Engº Contratada: **Klaus Eduardo Mouta Wojcikiewicz** - CREA/SC: 063805-0

37ª Medição FINAL

Descrição : MEDIÇÃO 037

Período : 01/12/2009 a 20/12/2009

Dias Corridos : 1084

Valor Medição : **R\$ 1.774.153,76**

RESUMO FINANCEIRO (PI)

Valor Calculado do Contrato :	14.531.336,49
Valor Medido Acumulado (PI) :	13.367.409,82
Saldo do Contrato :	1.163.926,67

Caderno de Medição

APROPRIAÇÃO DE RECURSOS POR MUNICÍPIOS

DEFINITIVA

Contrato : PJ-00217/2006
Empresa : Infracul Infraestrutura e Empreendimentos Ltda
Medição : 037 - MEDIÇÃO 037 - 01/12/2009 a 20/12/2009 > FINAL

Obra : 001 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL)
Rodovia : SC418 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL)
Dimensão : 7,276 KM

Valor da Medição : R\$ 1.774.153,76

MUNICÍPIOS BENEFICIADOS

Código	Município	Custo (%)	Valor da Medição
008311	São Bento do Sul	100,00	1.774.153,76
Total:		100,00	1.774.153,76

Declaramos, para os devidos fins, que os percentuais informados para cada município nesta medição foram recebidos e aceitos por esta fiscalização.

Caderno de Medição

RESUMO DA MEDIÇÃO

DEFINITIVA

Contrato : PJ-00217/2006
Empresa : Infrasil Infraestrutura e Empreendimentos Ltda
Medição : 037 - MEDIÇÃO 037 - 01/12/2009 a 20/12/2009 > FINAL

Obra : 001 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL)
Rodovia : SC418 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL)
Dimensão : 7,276 KM

Código	Grupo de Serviço	Acum. Medição 037	Acum. Medição 036	Valor da Medição
001	Terraplanagem	3.534.256,78	3.239.045,21	295.211,57
002	Pavimentação	4.218.762,54	3.756.419,47	462.343,07
003	Drenagem	1.052.092,71	795.624,36	256.468,35
004	Obras de Arte Correntes	1.092.731,40	1.030.182,38	62.549,02
005	Sinalização	163.717,59	70.705,13	93.012,46
006	Obras Complementares	708.152,48	513.762,68	194.389,80
007	Obras De Arte Especial	490.931,58	489.287,85	1.643,73
016	Meio Ambiente	192.602,86	126.901,66	65.701,20
018	Serviços de Iluminação	158.500,00	47.550,00	110.950,00
019	Ligantes Betuminosos	1.565.012,22	1.372.007,66	193.004,56
038	Obras de Contenção	190.649,66	151.769,66	38.880,00
Total Parcial:		13.367.409,82	11.593.256,06	1.774.153,76

Valor da Medição : R\$ 1.774.153,76
Indenização : R\$ 0,00

Valor Calculado do Contrato : R\$ 14.531.336,49
Valor desta Obra Até Medição 037 : R\$ 13.367.409,82
Saldo PI : R\$ 1.163.926,67

Declaramos, para os devidos fins, que os serviços constantes na presente medição foram recebidos e aceitos por esta fiscalização.



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES E OBRAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM
DIRETORIA DE OBRAS

Rua Tenente Silveira, 162 - Ed. das Diretorias 4º andar - Centro - CEP:88010-300 - Florianópolis - SC.
Fone: (0xx48) 251-3130- Home Page <http://www.sc.gov.br/der/> e-mail: diob@der.sc.gov.br

CERTIDÃO

Certificamos, em atenção ao despacho exarado no processo protocolado neste Departamento sob o nº **DERP 28989/015**, que a empresa **SOTEPA – SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA (CNPJ 82.515.834/0001-02)**, com sede à Rua Joaquim Carneiro, 318, Capoeiras, em Florianópolis/SC, executou para este DER/SC, no período de 15/02/1995 a 01/09/99, os serviços de Consultoria para Assessoramento ao DER/SC na execução das obras e serviços referentes a duplicação, conservação, restauração, manutenção e melhoramentos das rodovias **SC 401 (Itacorubi – Canasvieiras), SC 400 (Acesso a Praia Daniela), e SC 403 (Acesso a Ingleses do Rio Vermelho)**, em Florianópolis/SC, objeto do Contrato **PJ 269/94 - Edital nº 047/94**, assinado em 21/11/1994, no valor de R\$ 2.250.739,77 a P.I. (data base - ago/1994). 1) Extensão total dos serviços: 35,00 Km (Conservação, Manutenção) e 12,00 Km (Duplicação e Restauração); 2) Participação da Empresa: 100%; 3) Relação dos técnicos de Nível Superior e de Nível Médio por mês: Engº Residente – Edson Vilain Paiva; Engº Responsável Técnico – Almir José Machado; Laboratorista – 01; Topógrafo – 02, Calculista – 01.

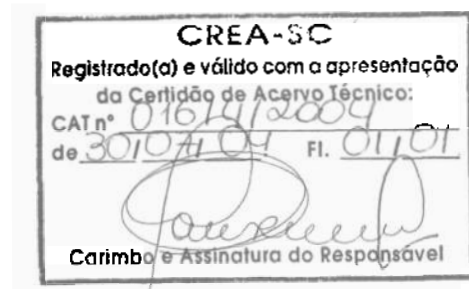
Florianópolis, 1 de novembro de 2001


Engº José Antonio Soares Amabile
Gerente de Contratos


Engº Hamar Flâmia
Diretor de Obras


Engº Edgar Antônio Roman
Diretor Geral
DER/SC

Atestado registrado para as atividades e respectivos quantitativos anotados na ART nº 2245977-2, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificada na Certidão n.º 01614/2004.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-



Tatiane R. G. dos Santos
Funcionária

Atestado registrado para as atividades e respectivos quantitativos anotados na ART nº 2044790-3, do Engenheiro Civil Edson Vilain Paiva, certificada na Certidão n.º 01592/2004.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-



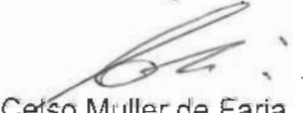


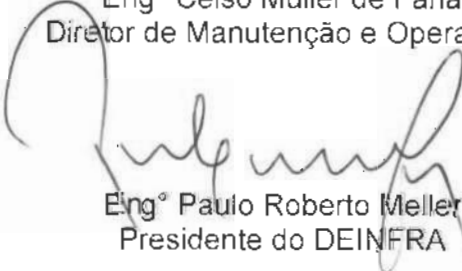
CERTIDÃO COMPLEMENTAR

CERTIFICAMOS em atenção ao processo protocolado neste Departamento sob o nº **DEINFRA 3972/2014**, e em complemento à certidão exarada no dia 23/09/2010, relativa ao Contrato PJ-269/1994, cujo objeto é a Prestação de serviços de Consultoria para Supervisão das obras de Duplicação, Conservação, Restauração, Manutenção e Melhoramentos nas Rodovias SC-401, no trecho entre os bairros Itacorubi e Canasvieiras, SC-400, no acesso à Praia da Daniela, SC-402, no acesso à Jurerê e SC-403, no acesso ao bairro Ingleses do Rio Vermelho, em Florianópolis/SC, numa extensão total de 35,00km, que dentre os serviços executados pela SOTEPA – Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda., incluem-se a supervisão das obras da interseção em dois níveis de acesso ao bairro João Paulo, executada em pavimento rígido.

Florianópolis, 11 de março de 2014


Engº Mauricio Coelho Mafra
Gerente de Manutenção


Engº Celso Muller de Faria
Diretor de Manutenção e Operação


Engº Paulo Roberto Meller
Presidente do DEINFRA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01614/2004

EMITIDA EM 30/07/2004

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 133/2000 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ALMIR JOSE MACHADO

TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 19/12/1981 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS

- SC

REGISTRO.....: SC S1 014052-4

C.P.F.....: 379.045.749/34

NASCIMENTO...: 10/10/1958

ART 2245977-2

=====

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TEC DE EST PROJ E ASSES LTDA

Proprietario.: DEINFRA SC

Endereco Obra: ROD SC 401 TRECHO FPOLIS CANASVIEIRAS

88000 - FLORIANOPOLIS

- SC

Cadastrada em: 30/07/2004

Baixada em...: 30/07/2004

Periodo (Previsto) - Inicio: 15/02/1995 Termina.....: 01/09/1999

Autoria.....: EQUIPE

Tipo.....: SUBST. ART

CONTROLE E QUALIDADE

FISCALIZACAO

RODOVIA

Dimensao do Trabalho ...: 35,00 QUILOMETRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensao do Trabalho ...: 12,00 QUILOMETRO(S)

ENG RES SUPERV DAS OBRAS DA ROD SC 401

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DEINFRA .x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x.x, datado(s) de 01 de novembro de 2001, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.


Tatiane R. G. dos Santos
Funcionária



CREA-SC

Conselho Regional de
Engenharia, Arquitetura e
Agronomia de Santa Catarina



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **PLANEJAR ENGENHARIA LTDA**, com sede à Rua Santos Saraiva, 840, sala 211, bairro Estreito, em Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 14.088.024/0001-59, na qualidade de membro do **CONSÓRCIO SOTEPA-PLANEJAR-BLUMENAU**, composto pelas empresas SOTEPA - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda. (participação de 80%), com sede à Rua Joaquim Carneiro, 318, bairro Capoeiras, em Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 82.515.834/0001-02, e PLANEJAR ENGENHARIA LTDA. (participação de 20%), com sede à Rua Santos Saraiva, 840, sala 211, bairro Estreito, em Florianópolis/SC, inscrita no CNPJ sob o nº 14.088.024/0001-59, executou para o Município de Blumenau, com sede à Praça Victor Konder, 02, inscrita no CNPJ sob o nº 83.108.357/0001-15, através do contrato nº 70/2022, no valor total de R\$ 1.234.098,49 (um milhão, duzentos e trinta e quatro mil, noventa e oito reais e quarenta e nove centavos), os serviços de **SUPERVISÃO, CONTROLE E APOIO À FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DE IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL URBANO DE PASSAGEIROS ÁGUA VERDE**, conforme especificações constantes no edital de Tomada de Preços nº 005/2021, com Recursos oriundos da Operação de Crédito nº 40/00022-2 junto ao Banco do Brasil e Recursos próprios da SEMOB. Os trabalhos da SUPERVISORA consistiram no suprimento de técnicos qualificados e recursos materiais, visando gerenciar os serviços contratados pela Prefeitura Municipal de Blumenau, no tocante a especificações, prazos, qualidade e preços, e estão divididos em 03 grandes áreas:

- **Administrativas:** correlacionadas à organização de pessoal e burocrática, destacando-se a gestão no sentido de que haja plena harmonia de atendimento e de trabalho entre várias equipes e entidades envolvidas nas obras, e manutenção e zelo do arquivo documental da obra;
- **De programação:** elaboração de relatórios periódicos, com o fim de proporcionar à Prefeitura Municipal de Blumenau meio para acompanhamento eficiente dos aspectos técnicos, econômicos e financeiros da obra;
- **Técnica:** centradas fundamentalmente no acompanhamento do processo executivo da obra e de seu controle físico e tecnológico, de acordo com as especificações e normas vigentes, culminando com a elaboração das medições dos serviços executados pela construtora, mensalmente.

Os serviços de **Supervisão e Controle** abrangeram, entre outras, as seguintes demandas:

- Verificar, conhecer e esclarecer para a empresa construtora o projeto executivo, principalmente o plano de ataque à obra;
- Avaliar o nível operacional e de conformidade do escritório, demais instalações e da eficiência da administração da construtora;

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



- Tomar conhecimento e providências em relação ao estágio em que se encontra a implantação de medidas relacionadas com a segurança de trânsito, incluindo a sinalização viária da região afetada pela obra;
- Verificar se as frentes de serviço estão sendo abertas conforme o plano de ataque da obra acordado;
- Verificar se ocorre algum entrave que pode atrasar a obra, como por exemplo, qualquer interferência com serviços públicos: redes de fornecimento de água, redes de esgoto, redes de energia elétrica, telefone e outros desta natureza;
- Verificar, através de controle topográfico, se a geometria requerida no projeto está sendo cumprida;
- Acompanhar sistemática e ostensivamente os padrões de engenharia adotados, assim como, os níveis de qualidade dos serviços executados, em atenção às especificações técnicas adotadas pela PMB (DEINFRA/DNIT/ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas);
- Verificar, em conjunto com a fiscalização da obra, se as fontes de materiais estão atendendo as especificações;
- Verificar se o pessoal, veículos e os equipamentos mobilizados pela construtora estão atendendo as exigências da obra;
- Verificar, amostrar e, se for o caso, aceitar cada uma das etapas das obras, compreendendo o acompanhamento e verificação dos materiais extraídos de jazidas, bem como os industrializados, e a execução dos serviços; se os ensaios tecnológicos estão sendo executados pelos métodos fixados nas normas e instruções em vigor na PMB e, na falta de estas, pelas equivalentes do DEINFRA, DNIT ou ABNT;
- Preparar os elementos, (desenhos, cálculos etc.) e elaborar e expedir as notas de serviço para as diversas etapas da obra;
- Realizar o controle geométrico (com base nos serviços topográficos) dos serviços executados pela construtora, necessários ao controle e medições de todas as fases da obra;
- Manter, no escritório, arquivados em pastas próprias, de forma organizada, todos os boletins de ensaios tecnológicos e levantamentos topográficos realizados;
- Propor à PMB soluções técnicas para os problemas ocorrentes no transcurso da obra, tendo em conta os aspectos econômicos envolvidos, assim como as características originais do projeto e o cronograma estabelecido;
- Sustar, em comum acordo com a fiscalização do Município, através de comunicações escritas à construtora, os serviços que estejam sendo executados em desacordo com o projeto ou com as especificações técnicas, bem como as demais ocorrências capazes de interferir com o transcorrer normal da obra;
- Exigir da construtora, juntamente com a equipe de supervisão ambiental da PMB, o

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



cumprimento das especificações ambientais e a execução das medidas de proteção ambiental previstas no projeto ou na legislação pertinente, realizando reuniões periódicas conjuntas para o adequado planejamento da execução dos serviços e para a solução das pendências na área ambiental;

- Registrar no "Diário de Obra" todos os eventos relevantes verificados na obra, bem como os serviços executados;
- Diligenciar para o rigoroso cumprimento dos prazos de entrega ou conclusão, tanto da sua parte como da construtora, de relatórios, medições, faturas e programações.

Os serviços de **Apoio à Fiscalização** abrangeram, entre outras, as seguintes demandas:

- Conferência dos projetos executivos e projetos básicos que nortearam a licitação das obras;
- Participação em reuniões com os diversos setores da prefeitura envolvidos com a operação do Terminal Água Verde, em especial a SEMOB – Secretaria Municipal de Obras, a SMTT – Secretaria Municipal de Trânsito e Transportes, e a BluMob – empresa Concessionária de Transporte Coletivo da Cidade de Blumenau/SC, com o objetivo de incorporar aos projetos algumas necessidades específicas desses setores;
- Elaboração de novo Projeto Executivo Arquitetônico do Terminal, atendendo à solicitação da SMTT e BLUMOB, e, além disso, acrescentando os banheiros ostomizados (para indivíduos que utilizem bolsas e para deficientes físicos);
- Elaboração de novo Projeto Executivo Elétrico e de Iluminação do Terminal, para contemplar as alterações efetuadas no projeto arquitetônico, a mudança no ponto de fornecimento de energia e as novas Normas e Especificações da CELESC. O projeto elétrico contemplou a Iluminação Pública dos Estacionamentos e a Iluminação Pública da Área de Lazer (Praça);
- Elaboração de novo Projeto Executivo de Lógica, Telefonia, Sonorização e de CFTV do Terminal, para contemplar as alterações efetuadas no projeto arquitetônico;
- Elaboração de novo Projeto Executivo de SPDA – Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, para atender as novas normas técnicas;
- Elaboração de novo Projeto Executivo Hidrossanitário do Terminal, para contemplar as alterações efetuadas no projeto arquitetônico;
- Elaboração de Projeto Estrutural das obras remanescentes do Terminal;
- Elaboração do Projeto Executivo do Pavimento Rígido de Concreto, em especial a paginação das juntas longitudinais e transversais, as barras de transferências, as armaduras e as respectivas inclinações;
- Elaboração de novo Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico, para atender as novas Normas Técnicas do Corpo de Bombeiros de Santa Catarina;

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



- Elaboração de novo Projeto Geométrico e Projeto de Drenagem do Terminal e Sistema Viário;
- Elaboração de novo Projeto de Macrodrenagem na região do Terminal com o Sistema Viário;
- Elaboração de novo Projeto da Área de Lazer (Praça) e do entorno do Terminal, principalmente para atender solicitações da SMTT e da BluMob, para contemplar as vagas para táxis, o bicicletário, as quadras poliesportivas e de areia, a Academia para Terceira Idade, o Playground e o Skatepark.

O Terminal Urbano de Passageiros Água Verde, tem as seguintes dimensões:

- Área total de 12.114,18 m²;
- Área de cobertura metálica: 2.073,76 m²;
- Praça (Área de Lazer) com 4.637,28 m²;
- Sistema Viário com 2.033,65 m de comprimento;
- Pavimentação Rígida de Concreto com 3.165,14 m² e 432,40 m de extensão;
- Pavimentação Flexível com 10.923,25 m² e 915,93 m de extensão;
- Passeio em piso intertravado com 4.346,38 m² e 685,32 m de extensão;
- Estacionamento para ônibus com 1.110,54 m²;
- Estacionamento para automóveis com 1.573,76 m²;
- Refúgio para ponto de táxi com 53,79 m²;
- Refúgio para Carga e Descarga com 53,65 m²;
- Área de cobertura da guarita: 19,08 m²;
- Área da casa de máquinas: 10,27 m²;
- Área da quadra poliesportiva: 245,22 m².

As obras de implantação do Terminal Água Verde foram realizadas pela empresa Progresso Ambiental Eireli, através do contrato nº 63/2022 e os quantitativos dos serviços realizados, referentes à medição final das obras (21ª Medição acumulada) estão apresentados a seguir:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	ISOLAMENTO DA OBRA		
1.1.1	TAPUME COM CHAPAS DE TELHA ECOLÓGICA TIPO ONDULINE OU SIMILAR, DIMENSÕES 2,00 X 0,95 METROS E ESPESSURA 3 MM, CONFORME PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E DETALHES	M2	830,00
1.2	PLACA DA OBRA		
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00
1.3	CANTEIRO DE OBRA		
1.3.1	CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,00
1.4	SERVIÇOS TÉCNICOS		
1.4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC

1.4.2	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	MÊS	8,00
2	LIMPEZA INICIAL DA OBRA		
2.1	RETIRADA DE ENTULHOS		
2.1.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	M3	1.410,00
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	705,00
2.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	1.410,00
2.2	MOVIMENTO DE TERRA (ACERTO DO TERRENO PARA O PROJETO PAISAGÍSTICO)		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	623,94
2.2.2	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO	M³	831,92
3	TERMINAL		
3.1	INFRAESTRUTURA		
3.1.1	LAJE DE PISO EXTERNA		
3.1.1.1	CONC. ESTR. FCK=10 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	36,80
3.1.1.2	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ	M3	115,00
3.1.1.3	FORMA DE MADEIRA P/FUNDACAO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	132,00
3.1.1.4	ARMADURA CA-50 6,3 MM	KG	85,31
3.1.1.5	ARMADURA CA-50 8,00MM	KG	85,16
3.1.1.6	ARMADURA CA-50 10 MM	KG	1.507,81
3.1.1.7	ARMADURA CA-50 12,50 MM	KG	34,67
3.1.1.9	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	66,20
3.2	COBERTURAS		
3.2.1	COBERTURA TERMINAL		
3.2.1.1	AQUISIÇÃO DE AÇO ESTRUTURAL PARA PRODUÇÃO DE ELEMENTOS PARA A ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO DA ESTRUTURA METÁLICA)	KG	64.352,78
3.2.1.2	FABRICAÇÃO DE ELEMENTOS EM AÇO ESTRUTURAL PARA A ESTRUTURA METÁLICA COM CONEXÕES SOLDADAS - CONFORME PROJETO DA ESTRUTURA METÁLICA	KG	64.352,78
3.2.1.3	MONTAGEM E LANÇAMENTO DE ELEMENTOS EM AÇO ESTRUTURAL - CONFORME PROJETO DA ESTRUTURA METÁLICA - INCLUÍDO O TRANSPORTE FÁBRICA-OBRA	KG	64.352,78
3.2.1.5	COBERTURA C/ TELHA AÇO ZINCADO TERMICA TIPO SAND./PRÉ-PINTADA, INCLUINDO TODO SISTEMA DE SUPORTE, FIXAÇÃO, ACABAMENTOS E ESTANQUEIDADE	M2	2.570,00
3.2.1.7	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, 50CM X 15CM, INCLUINDO TODO SISTEMA DE SUPORTE, FIXAÇÃO, ACABAMENTOS E ESTANQUEIDADE PARA ADEQUAÇÃO COM A COBERTURA E A MANTA DE T.P.O.	M	389,00
3.2.2	COBERTURA GUARITA		
3.2.2.1	CALHAS E RUFOS - GUARITA CFME. PROJETO	M	4,00
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONIA / LÓGICA		
3.3.1	ENTRADA DE ENERGIA		
3.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASS. COM PREPARO EM BETONEIRA, EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	44,07
3.3.1.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" - 11 METROS / 600 DAN	M2	34,40
3.3.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.3.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00
3.3.1.5	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.3.1.6	QUADRO DE MEDIÇÃO COM DEMANDA PARA ENTRADA DE ENERGIA	UN	1,00
3.3.1.7	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
3.3.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
3.3.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
3.3.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



3.3.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
3.3.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.440,84
3.3.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.400,48
3.3.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA A ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORN. E INSTALAÇÃO	M	7.309,50
3.3.1.15	GRADIL PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,16
3.3.2	QUADROS E DISJUNTORES		
3.3.2.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
3.3.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	77,00
3.3.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
3.3.2.5	DISJUNTOR DR TETRAPOLAR 63A 30MA - 240V	UN	2,00
3.3.2.6	BLOCO AUTONOMO C/ BATERIA ILUMINACAO EMERGENCIA C/2 FAROIS 55W	PC	4,00
3.3.2.7	LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO EMERGENCIA - 30 LÉDS	UN	0,00
3.3.2.8	ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM	M	113,00
3.3.2.9	PERFILADOS PERFURADOS GALVANIZADOS 38X38 MM	M	280,00
3.3.2.10	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO	M	226,00
3.3.3	TOMADAS, INTERRUPTORES		
3.3.3.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	96,00
3.3.4	LUMINARIAS, LAMPADAS E POSTES		
3.3.4.1	CONJUNTO ARANDELA LUMINÁRIA LED CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	6,00
3.3.4.2	CONJUNTO LUMINÁRIA LED/SALAS COMPLETA DE EMBUTIR CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	16,00
3.3.4.3	CONJUNTO LUMINÁRIA LED/PLATAFORMA COMPLETA CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	10,00
3.3.4.4	CONJUNTO LÂMPADAS LED PARA LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	6,00
3.3.4.5	CONJUNTO LUMINÁRIA LED TIPO PENDENTE PLATAFORMA COMPLETA CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	8,00
3.3.4.7	LIRA POSTE 100, DA MARCA TAIRIS, 100W, OU EQUIVALENTE	UN	68,00
3.3.4.8	LIRA POSTE 150, DA MARCA TAIRIS, 150W, OU EQUIVALENTE	UN	36,00
3.3.4.9	POSTES METÁLICOS COM 4,5 METROS DE ALTURA	UN	39,00
3.3.4.10	CABO PARA INSTALAÇÃO ENTERRADA 2X4MM²	M	1.800,00
3.3.4.11	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	13,00
3.3.4.12	LUMINÁRIAS TIPO CALHA DE SOBREPOR FLUORECENTE	UN	10,00
3.3.5	SONORIZAÇÃO		
3.3.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	195,00
3.3.5.2	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNEC. E INSTALACAO	M	117,00
3.3.5.3	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNEC. E INSTALACAO	UN	20,00
3.3.5.4	AMPLIFICADOR 300W, CONFORME DESCRITO NAS PEÇAS ESCRITAS, OU EQUIVALENTE	UN	1,00
3.3.5.5	MICROFONES DINÂMICOS, CONFORME DESCRITO NAS PEÇAS ESCRITAS, OU EQUIVALENTE	UN	1,00
3.3.5.6	SELECTOR DE CANAIS, CONFORME DESCRITO NAS PEÇAS ESCRITAS, OU EQUIVALENTE	UN	1,00
3.3.5.7	TRANSFORMADOR TRONCO -V/210V CONFORME O ESPECIFICADO	UN	3,00
3.3.5.8	MÓVEL PARA ALOJAR O EQUIPAMENTO DA CENTRAL DE SOM	UN	1,00
3.3.5.9	ALTO-FALANTES TIPO CAIXA ACÚSTICA, CONFORME ESPECIFICADO	UN	8,00
3.3.5.10	TRANSFORMADORES DE LINHA 210V/-V, CONFORME ESPECIFICADO	UN	12,00
3.3.6	TELEFONIA		
3.3.6.1	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNEC. E INSTALACAO	M	0,00
3.3.7	SPDA		

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



3.3.7.1	CABO DE COBRE NU 70 MM2	M	15,00
3.3.7.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
3.3.7.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORN. E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
3.3.7.4	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
3.3.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	19,00
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
3.4.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:		
3.4.1.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
3.4.1.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
3.4.1.3	SIFÃO PL ROSCAVEL 1"	UN	2,00
3.4.1.4	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
3.4.1.5	TUBO LIGAÇÃO CROMADO VASO SANITÁRIO	UN	11,00
3.4.1.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
3.4.1.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
3.4.1.8	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	UN	1,00
3.4.1.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
3.4.1.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
3.4.1.11	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS	UN	3,00
3.4.1.12	TORNEIRA DE LAVATÓRIO METÁLICA CROMADA	UN	12,00
3.4.1.13	BOMBA DE RECALQUE 1 CV	UN	6,00
3.4.1.14	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA DE ESTÁGIOS TRIFÁSICA 2,0 HP	UN	1,00
3.4.1.15	MOTO-BOMBA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	UN	1,00
3.4.1.16	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA PARA A MOTO-BOMBA	UN	2,00
3.4.1.17	TAMPO DE GRANITO 60CM COM ACABAMENTO	M	15,45
3.4.1.18	TAMPO DE GRANITO POLIDO COM ACABAMENTO	M	2,27
3.5	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		
3.5.1	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
3.5.1.1	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG C/ÁREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00
3.5.1.2	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X1FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.5.1.3	ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ADAPTADOR STORZ 2.1/2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
3.6	CLIMATIZAÇÃO		
3.6.1	CLIMATIZAÇÃO		
3.6.1.1	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12000 BTUS (Q/F)	UN	3,00
3.6.1.2	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 20.000BTUS (Q/F)	UN	2,00
3.6.1.3	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 30000BTUS (Q/F)	UN	1,00
3.6.1.4	CONJUNTO AR CONDICIONADO C/ TOMADA TRIPOLAR 20A COM PROTEÇÃO MONO	UN	35,00
3.7	PAREDES E REVESTIMENTOS		
3.7.1	PAREDE		
3.7.1.2	REVESTIMENTO DOS PILARES COM ESTRUTURA DE AÇO E PLACA DE ACM	UN	3,00
3.7.2	REVESTIMENTO		
3.7.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCA (30X60) INCLUSO REJUNTE EPOXI BRANCO CFME. PROJETO	M2	65,23
3.7.3	TETO		
3.7.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL	M2	321,90
3.7.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPES. DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	126,70
3.7.3.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	143,33
3.7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES		

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



3.7.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E FLOREIRAS	M2	26,21
3.8	ESQUADRIAS E VIDROS		
3.8.1	ESQUADRIAS		
3.8.1.1	JANELA FIXA - ALUMÍNIO NATURAL TIPO BASCULANTE	M2	20,60
3.8.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (FIXA) TIPO VENEZIANA COR NATURAL	M2	18,74
3.8.1.3	PORTAS (INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS PA01 90)	M2	27,00
3.8.1.4	PORTAS (INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS PA02 100)	M2	5,00
3.8.1.5	PORTAS (INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS PA03 70)	UN	9,00
3.8.1.6	PORTAS (INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS PA 04 80)	UN	2,00
3.8.1.7	PORTAS (INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS PA058 90)	UN	1,00
3.8.1.8	PORTAS (INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS, FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS PA 06 100)	M2	4,20
3.8.2	VIDROS		
3.8.2.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	5,90
3.8.2.2	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM PARA FECHAMENTO DE ESQUADRIA	M2	21,52
3.8.2.3	VIDRO COMUM LAMINADO ESP 15MM INCLUSIVE MOLDURA EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ FIXAÇÃO	M2	32,46
3.9	ACABAMENTOS		
3.9.1	PINTURA INTERNA		
3.9.1.1	FUNDO ISOLANTE PARA PINTURA ACRÍLICA	M2	593,22
3.9.1.2	MASSA CORRIDA ÁREAS INTERNAS	M2	274,02
3.9.1.3	PINTURA ACRÍLICA BRANCA INTERNA/EXTERNA DUAS DEMÃOS, LAVÁVEL ALTO DESEMPENHO, ANTIMOFO, ANTIFUNGO	M2	506,07
3.9.1.4	PINTURA ACRÍLICA GRAFITI PILARES DUAS DEMÃOS, LAVÁVEL ALTO DESEMPENHO, ANTIMOFO, ANTIFUNGO	M2	87,15
3.9.1.5	EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	332,60
3.9.1.6	EMASSAMENTO COM MASA A BASE OLEO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	126,70
3.9.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	332,60
3.9.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	126,70
3.9.2	PINTURA EXTERNA		
3.9.2.1	MASSA ACRÍLICA PARA INTERIOR E EXTERIOR	M2	31,92
3.9.2.2	PINTURA ACRÍLICA - 2 DEMÃOS	M2	31,92
3.9.2.3	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMÃOS	M2	648,14
3.9.2.4	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS DOS TUBOS DE DECIDA D'ÁGUA PLUVIAL E TUBOS DE INCÊNDIO	M2	153,31
3.9.3	PAREDES		
3.9.3.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO APARENTE	M2	261,17
3.9.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	299,37
3.9.4	PISO		
3.9.4.1	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTOADENSÁVEL	M3	89,76
3.9.4.2	ARGAMASSA ASSENTAMENTO PISO E USO EXTERNO TIPO ACII	KG	9.629,38
3.9.4.3	REJUNTE/FUGA PISO INTERNO/EXTERNO TIPO JUNTAPLUS E=2MM (PODE VARIAR CFME. ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE)	KG	311,27
3.9.4.4	PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE PEI V - INCL. REJUNTE - CFME. PROJETO - PLATAFORMA, E=10MM	M2	957,89
3.9.4.5	PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE PEI V - INCL. REJUNTE - CFME. PROJETO - SALAS	M2	111,54
3.9.4.6	PISO CERÂMICO TIPO PORCELANATO 30X30CM PEI V - INCL. REJUNTE - CFME. PROJETO - BWC'S	M2	11,82
3.9.4.7	RODAPÉS PORCELANATO PEI V H=15,00CM	M	185,16
3.9.5	PISO PODOTÁTIL		
3.9.5.1	PISO PODOTÁTIL BORRACHA SINT. 10MM APL. C/ARGAMASSA USO EXTERNO	M	230,00
3.10	PEITORIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS		
3.10.1	SOLEIRA DE PORTA TRANSIÇÃO INTERNA/EXTERNA E GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=1CM	M	29,75

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



3.10.2	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ÁREAS COMERCIAIS E BILHETERIA LARGURA=17CM E=1CM E PINGADEIRA	M	99,01
3.10.3	DIVISÓRIA GRANITO CINZA ANDORINHA COM FERRAGENS H=2,10M INCLUSIVE REJUNTES E IMPERMEABILIZAÇÃO, CFME, PROJETO	M2	27,72
3.10.4	BANCADA GRANITO COM CUBAS LAVATÓRIO/FRALDÁRIO FEMININO CFME, PROJETO	UN	3,00
3.10.5	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBAS - LAVATÓRIO/MASCULINO CFME, PROJETO	UN	3,00
3.10.6	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBAS - LAVATÓRIO/MOTORISTA MASC. CFME, PROJETO	UN	1,00
3.10.7	BANCADA GRANITO COM CUBAS - LAVATÓRIO/MOTORISTA FEM. CFME, PROJETO	UN	1,00
3.10.8	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBAS - COPA CFME, PROJETO	UN	1,00
3.10.9	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA COM CUBAS - CAFETERIA CFME, PROJETO	UN	1,00
3.10.10	BANCADA COM CUBAS - DML - AÇO INOX CFME, PROJETO	UN	1,00
3.10.11	PRATELEIRA DML - 04 PRATELEIRAS H=2,0M AÇO INOX CFME, PROJETO	UN	1,00
3.10.12	ARMÁRIO AÇO TIPO VESTIÁRIO 10 PORTAS COMPLETO C/ CHAVES	UN	1,00
3.10.13	BANCADA GRANITO CINZA ANDORINHA - GUARITA CFME, PROJETO	UN	1,00
3.11	CANTEIROS E BANCOS		
3.11.1	CANTEIROS		
3.11.1.1	ESCAVACAO MANUAL ATE 1,00M	M3	96,84
3.11.1.2	REATERRO COMPACTADO A 97% P.N. OU REATERRO-APIOLOADO (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	51,25
3.11.1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	19,35
3.11.2	BANCOS E LIXEIRAS DA PLATAFORMA		
3.11.2.1	BANCOS DA PLATAFORMA (CONFORME MEMORIAL OU SIMILAR)	UN	24,00
3.11.2.2	LIXEIRA DUPLA PRAX (CONFORME MEMORIAL OU SIMILAR)	UN	4,00
3.12	LIMPEZA		
3.12.1	RETIRADA DE ENTULHOS		
3.12.1.1	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M3	14,00
3.12.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	7,00
3.12.2	LIMPEZA FINAL		
3.12.2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.315,00
3.13	MOBILIÁRIO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
3.13.1	EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS		
3.13.1.1	CATRACAS (CONFORME DESCRIÇÃO SOLICITADA PELO SETERB)	UN	4,00
3.13.1.2	RELÓGIO ELETRÔNICO DUPLA FACE CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00
3.13.1.3	BEBEDOURO COM FILTRO (ADAPTADO PNE) CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	2,00
3.13.1.4	BEBEDOURO DE COLUNA COM FILTRO REFRIGERADO COM COMPRESSOR, CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	3,00
3.13.1.5	APARELHO ANTENA PONTO WI-FI CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	3,00
3.13.1.6	CÂMERAS DE VIGILÂNCIA CFME, PROJETO E MEMORIAL	UN	6,00
3.13.2	PLACAS E PÓRTICOS DE INFORMAÇÃO		
3.13.2.1	PAINEL DIGITAL COM LINHAS DO ITINERÁRIO, SUSPENSAS DUPLA FACE INFORMATIVAS ITINERÁRIO/HORÁRIO CFME, PROJETO/MEMORIAL	UN	5,00
3.13.3	MOBILIÁRIO		
3.13.3.1	CHAVEIRO COM PORTA CHAVE	UN	2,00
3.13.3.2	CADEIRA ESCRITÓRIO	UN	10,00
3.13.3.3	CADEIRA RECEPÇÃO CJTO C/03	UN	2,00
3.13.3.4	ESCRIVANINHA ESCRITÓRIO C/02 GAVETAS C/ CHAVES	UN	4,00
3.13.3.5	MESA REUNIÃO MDF REDONDA D=1,20M E 04 CADEIRAS	UN	1,00
3.13.3.6	POLTRONA DE DESCANSO	UN	3,00
3.13.4	METAIS E ACESSÓRIOS		
3.13.4.1	ESPELHO PARA PAREDE LAVATÓRIO/PUBL. MASC. BWC COMPLETO (VIDRO DE SEGURANÇA)	M2	2,20
3.13.4.2	ESPELHO P/ PAREDE LAVATÓRIO/PUBL. FEM. BWC COMPLETO (VIDRO DE SEGURANÇA)	M2	2,20
3.13.4.3	ESPELHO PARA PAREDE LAVATÓRIO/MOTORISTA MASC. BWC COMPLETO (VIDRO DE SEGURANÇA)	M2	0,80

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



3.13.4.4	ESPELHO P/ PAREDE LAVATÓRIO/MOTORISTA FEM. BWC COMPLETO (VIDRO DE SEGURANÇA)	M2	0,80
3.13.4.5	TORNEIRA INOX PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL	UN	2,00
3.13.4.6	TORNEIRA INOX JARDIM COMPLETA PONTO ÁGUA REUTILIZÁVEL	UN	9,00
3.13.4.7	VÁLVULA DESCARGA HIDRA CFME. PROJETO E MEMORIAL	UN	11,00
3.13.4.8	CONJUNTO BARRA DE APOIO CONFORTO CROMADA PNE	CJ	2,00
3.13.5	BACIAS CUBAS E LAVATÓRIOS		
3.13.5.1	LAVATÓRIO DE CANTO BRANCO COMPLETO (FERRAGENS, RALO, SIFÃO)	UN	2,00
3.13.5.2	SABONETEIRA PARA PIA RESERVATÓRIO LÍQUIDO COMPLETA (PARAFUSOS, BUCHAS/ENCAIXE)	UN	26,00
3.13.5.3	PORTA PAPEL P/ PIA COMPLETA (PARAFUSOS, BUCHAS/ENCAIXE)	UN	20,00
3.13.5.4	PAPELEIRA P/ SANITÁRIO (PAPEL HIGIÊNICO) COMPLETA (PARAFUSOS, BUCHAS/ENCAIXE)	UN	11,00
3.13.5.5	VASO SANITÁRIO	UN	9,00
3.13.5.6	VASO SANITÁRIO - PNE	UN	4,00
3.13.5.7	CONJUNTO BARRAS SANITÁRIO - PNE - COMPLETO	CJ	4,00
3.13.5.8	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO	UN	11,00
3.13.5.9	LIXEIRA METÁLICA AÇO INOX 10 LITROS	UN	17,00
4	ÁREAS EXTERNAS		
4.1	INFRAESTRUTURA		
4.1.1	ATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE SOLO EXCEDENTE		
4.1.1.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% DO PROVTO R NORMAL	M³	5.024,10
4.1.1.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCUL. 5,0M³/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M³.	M³	9.243,79
4.1.1.3	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	M3XKM	125.091,05
4.1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M³	222,03
4.1.1.5	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M³	25.123,49
4.1.2	CALÇADAS		
4.1.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X10CM, E= 6 CM.	M2	5.128,21
4.1.2.2	BASE DE AREIA MÉDIA	M3	268,40
4.1.2.3	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	797,74
4.1.2.4	REFORÇO DO SUBLEITO	M2	5.428,47
4.1.2.5	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 8CM	M2	285,18
4.1.2.6	TENTO RETO DE CONCRETO	M	2.925,40
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA - TERMINAL E ESTACIONAMENTO		
4.1.3.1	SUB-BASE DE CONCRETO ROLADO AC/BC (* CONS. CIMENTO 190KG/M³)	M3	340,00
4.1.3.2	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND COM FÔRMA DESLIZANTE	M3	776,71
4.1.3.3	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	337,70
4.1.3.4	BASE DE AREIA MÉDIA	M3	168,85
4.1.3.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM.	KG	12.456,07
4.1.3.6	FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (600 G/M²)	KG	453,21
4.1.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	3.529,36
4.1.3.8	ARMADURA CA-50-10,0 MM	KG	956,83
4.1.3.9	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIAS - Ø=25MM (CAVALETE E BARRA LONGITUDINAL)	M	1.094,00
4.1.3.10	SISTEMA DE APOIO DAS BARRAS DE LIGAÇÃO - Ø 10MM (TRELIÇA)	M	416,55
4.1.3.11	TELA SOLDADA NERVURADA - Q 138	M2	1.188,13
4.1.4	JUNTAS		
4.1.4.1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	225,00
4.1.4.2	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM - MASTIQUE POLIURETANO - FRIO	M	2.001,54
4.1.5	PAVIMENTAÇÃO FLEXÍVEL - VIAS, ESTAC., CICLOVIA		
4.1.5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	5.780,00
4.1.5.2	IMPRIMAÇÃO	M²	1.125,36
4.1.5.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA DE ROLAMENTO	T	370,79
4.1.5.4	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER"	T	206,00
4.1.5.5	FORNECIMENTO DE RR-2C	T	2,68
4.1.5.6	FORNECIMENTO DE CM-30	T	1,12
4.1.5.7	FORNECIMENTO DE CAP 50/70	T	30,28
4.1.5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO - RR-2C	M3	2,68

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



4.1.5.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO - CM-30	M3	1,12
4.1.5.10	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE - CAP 50/70	M3	30,28
4.1.5.11	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	317,28
4.1.6	SINALIZAÇÃO		
4.1.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	415,25
4.1.6.2	PINT. SETAS/ZEBRADO-TINTA B.ACRIL. EMULS. ÁGUA-1A.	M²	89,00
4.1.6.3	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	UN	49,00
4.1.6.4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UN	43,00
4.1.6.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DISPOSITIVO REFLETIVO (TACHA), BIDIRECIONAL, COM DOIS PINOS DE FIXAÇÃO, AMARELO.	UN	376,00
4.1.6.6	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	M²	3,99
4.1.6.7	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M²	33,33
4.1.6.8	PINTURA SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLASTICO (P/ EXTRUSÃO)	M²	275,40
4.1.6.9	PINTURA DE FAIXAS - TERMOPLASTICO (P/ EXTRUSÃO)	M²	483,25
4.1.7	DRENAGEM		
4.1.7.1	RETIRADA DE PAVIMENTO EM BLOCOS D CONCRETO INTERTRAVADOS	M2	390,00
4.1.7.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	1.643,82
4.1.7.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNID. M3).	M3	1.643,82
4.1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	13.854,75
4.1.7.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS EM BOTA-FORA.	M3	955,50
4.1.7.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	M2	962,00
4.1.7.7	LASTRO DE BRITA	M3	47,95
4.1.7.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POT. 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO.	M3	1.567,37
4.1.7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	12.746,95
4.1.7.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	152,00
4.1.7.11	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBO DE CONCRETO D=0,60M	UN	13,00
4.1.7.12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	UN	8,00
4.1.7.13	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS.	M3	393,26
4.1.7.14	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	13,00
4.1.7.15	TAMPAQ DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	148,00
4.1.8	BUEIRO CELULAR (GALERIA)		
4.1.8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, 1ª CATEGORIA	M3	2.071,33
4.1.8.2	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA SEM EXPLOSIVO	M³	1.717,86
4.1.8.3	SUB-BASE DE MATERIAL GRANULAR COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO) COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA PARA BASE DE ASSENTAMENTO DA GALERIA - E= 60CM.	M³	261,90
4.1.8.4	LASTRO DE BRITA	M3	43,65
4.1.8.5	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO	M3	1.576,25
4.1.8.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30 MPA PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DA GALERIA CELULAR 3X2 METROS, CONFORME DETALHE ANEXO- FORNECIMENTO E LANÇAMENTO.	M3	13,16
4.1.8.7	FORMA DE MADEIRA PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DA GALERIA CELULAR 3X2 METROS, CONFORME DETALHE ANEXO. FORNEC., CORTE E MONTAGEM.	M2	55,80
4.1.8.8	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM ATÉ 10,0 MM, PARA CAIXA DE LIGAÇÃO DA GALERIA CELULAR 3X2 METROS, CONFORME DETALHE ANEXO.	KG	1.316,00

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



4.1.8.9	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0< H <=2,5 M	M	97,00
4.1.8.10	BOCA DE BSCC 3,0 X 2,0M - NORMAL	UNID	1,00
4.1.8.11	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	1.261,00
4.1.8.13	CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 30 MPA PARA CONTENÇÃO NA EMBOCADURA DA GALERIA CELULAR 3X2 METROS, CONFORME DETALHE ANEXO- FORNECIMENTO E LANÇAMENTO.	M3	5,12
4.1.8.14	FORMA DE MADEIRA PARA CONTENÇÃO NA EMBOCADURA DA GALERIA CELULAR 3X2 METROS, CONFORME DETALHE ANEXO. FORNECIMENTO, CORTE E MONTAGEM.	M2	26,00
4.1.8.15	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM ATÉ 10,0 MM, PARA CONTENÇÃO NA EMBOCADURA DA GALERIA CELULAR 3X2 METROS, CONFORME DETALHE ANEXO.	KG	105,00
4.2	PAISAGISMO		
4.2.1	GRAMA		
4.2.1.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	2.297,43
4.2.2	ÁRVORES, FLORES E PLANTAS		
4.2.2.1	SUBSTRATO PARA JARDIM	M2	305,00
4.2.2.2	MUDAS FLORES PERMANENTES E ARBUSTOS PARA CANTEIROS E FLOREIRAS 10 UN/M2	M2	105,00
4.2.2.3	ARBUSTO COM ALTURA MAIOR DO QUE 1,00 METRO	UN	152,00
4.2.2.4	ARBUSTO ORNAMENTAL C/ PLANTIO	UN	1.542,52
4.3	PLAYGROUND		
4.3.1	PLAYGROUND		
4.3.1.1	INSTALAÇÕES DE PLAYGROUND	UN	1,00
4.4	PRAÇA		
4.4.1	BANCOS E LIXEIRAS		
4.4.1.1	BANCO DE CONCRETO (45CM X 1,00)	M	27,00
4.4.1.2	LIXEIRA	UN	18,00
4.4.1.3	PLANTIO DE ARVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	36,00
4.4.1.4	MESA DE CONCRETO POLIDO, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M	UN	3,00
4.5	BICICLETÁRIO		
4.5.1	BICICLETÁRIO		
4.5.1.1	BICICLETÁRIO (PARAGIÇO) E ABRIGO PARA BICICLETÁRIO	UN	2,00
4.6	A.T.I. (ACADEMIA PARA A TERCEIRA IDADE)		
4.6.1	A.T.I.		
4.6.1.1	EQUIPAMENTO ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO	UNID	1,00
4.6.1.2	EQUIPAMENTO ALONGADOR 3 ALTURAS	UNID	1,00
4.6.1.3	EQUIPAMENTO ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UNID	1,00
4.6.1.4	EQUIPAMENTO CAMINHADA DUPLO	UNID	1,00
4.6.1.5	EQUIPAMENTO CAVALGADA DUPLO	UNID	1,00
4.6.1.6	EQUIPAMENTO MULTIEXERCITADOR 6 FUNÇÕES	UNID	1,00
4.6.1.7	EQUIPAMENTO REMO INDIVIDUAL	UNID	1,00
4.6.1.8	ESQUI DUPLO	UNID	1,00
4.6.1.9	EQUIPAMENTO SURF DUPLO	UNID	1,00
4.6.1.10	EQUIPAMENTO PRESSÃO DE PERNAS DUPLO	UNID	1,00
4.6.1.11	EQUIPAMENTO PLACA ORIENTATIVA 2X1 METROS	UNID	1,00
4.6.1.12	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	68,00
4.7	QUADRA POLIESPORTIVA - 9,00 X 18,00 M		
4.7.1	QUADRA POLIESPORTIVA		
4.7.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 10 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H.	M3	36,78
4.7.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	245,22
4.7.1.3	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	7,02
4.7.1.4	LASTRO DE BRITA	M3	16,49
4.7.1.5	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2MM C/10CM)	KG	750,81
4.7.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	18,85

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



4.7.1.7	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENS. 1X1CM	M	208,00
4.7.1.8	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAS	M2	245,22
4.7.1.9	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADA EM TUBO DE AÇO GALV.C/COSTURA DIN 2440, DIÂMETRO 2", E TELA EM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, MALHA QUADRADA ABERTURA DE 2".	M2	314,00
4.7.1.10	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00
4.7.1.11	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	M	261,43
4.8	SKATE PARK		
4.8.1	PROJETO AS BUILT		
4.8.1.1	DESENHISTA PROJETISTA	H	160,00
4.8.1.2	TOPOGRAFO	H	40,00
4.8.2	TERRAPLENAGEM		
4.8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	602,13
4.8.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNID. M3).	M3	602,13
4.8.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	8.730,89
4.8.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS EM BOTA-FORA.	M3	602,13
4.8.2.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	M3	170,95
4.8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	2.478,78
4.8.3	DRENAGEM (SKATE PARK)		
4.8.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	29,60
4.8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNID. M3).	M3	29,60
4.8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	429,20
4.8.3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS EM BOTA-FORA.	M3	29,60
4.8.3.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M.	M2	0,00
4.8.3.6	LASTRO DE BRITA	M3	16,13
4.8.3.7	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	M3	24,24
4.8.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	TXKM	351,48
4.8.3.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	118,00
4.8.3.10	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBO DE CONCRETO D=0,40M - SICRO CPL-1	UN	3,00
4.8.3.11	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,60
4.8.3.12	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	347,90
4.8.3.13	TAMPÃO FOFO PARA CAIXA DE DRENAGEM PISO DE FUNDO DO SKATEPARK	UN	2,00
4.8.4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
4.8.4.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	25,81
4.8.4.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	137,92
4.8.4.3	CORTE E DOBRA AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	296,43
4.8.4.4	CORTE E DOBRA AÇO CA-50, DIÂMETRO 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	425,45
4.8.4.5	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M³	34,79
4.8.4.6	ARMADURA NEGATIVA - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	410,49

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



4.8.4.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283, SEM TRELIÇA NERVURADA.	KG	2.107,52
4.8.4.8	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	9,80
4.8.4.10	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO COM ALISADORA (TIPO HELICÓPTERO).	M3	22,00
4.8.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES / ACABAMENTOS		
4.8.5.1	MARCAÇÃO, FIXAÇÃO E CHUMBAMENTO DE TUBO GALVANIZADO D= 2" (50MM) PARA "COPING" DO "BOWL", EMENDAS SOLDADAS E PINTADAS NO LOCAL, CALANDRADO CONFORME BORDA DA PISTA PRINCIPAL DO SKATE PARK, CHUMBADO NA VIGA DE CONCRETO AUXILIAR A CADA 80 CM COM BARRAS DE AÇO CA-50A DE 12,5MM DE DIÂMETRO.	M	74,02
4.8.5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	36,51
4.8.5.4	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DO CONCRETO COM ALISADORA (TIPO HELICÓPTERO).	M3	36,51
4.8.5.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM.	M2	160,25
4.8.5.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283, SEM TRELIÇA NERVURADA.	KG	1.635,83
4.9	QUADRAS DE AREIA		
4.9.1	QUADRAS DE AREIA		
4.9.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 10 KM E VELOCIDADE MÉDIA 35 KM/H.	M3	105,59
4.9.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	317,07
4.9.1.3	EXECUÇÃO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUÇÃO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO	M	135,00
4.9.1.4	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00
4.9.1.5	LASTRO DE BRITA	M3	28,85
4.9.1.6	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	66,59
4.9.1.7	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 04	M	80,60
4.9.1.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM.	M2	313,00
4.9.1.9	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"X255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00
5	OBRAS COMPLEMENTARES		
5.1	OBRAS COMPLEMENTARES		
5.1.1	REMOÇÕES E RELOCAÇÕES		
5.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERÂMICOS VAZADOS	M3	8,29
5.1.2	CERCA DE TELA E CERCA DE PROTEÇÃO EM TUBOS E FIOS DE AÇO		
5.1.2.1	CERCA DE TELA EM MOURÕES DE CONCRETO, ALTURA LIVRE DE 2,0M ESPACADA A CADA 2,0M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADOS, FIO 14BWG E MALHA QUADRADA 5X5	M	180,00
5.1.2.2	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK= 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,63
5.1.2.3	CONC. ESTR. FCK=30 MPA-CONTR. RAZ. USO GER. CONF. E LANÇ.	M3	16,13
5.1.2.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	166,24
5.1.2.5	ARMADURA CA-50 8,00MM	KG	138,39
5.1.2.6	ARMADURA CA-50 10 MM	KG	1.325,06
5.1.2.7	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	M	120,00
5.1.2.8	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,30
5.1.2.9	FIO LISO N.12 P/ CERCA	KG	79,68
5.1.2.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.208,44

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



5.1.2.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CON EXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.364,16
5.1.2.12	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.407,36
5.1.2.13	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	409,30
5.1.2.14	LIXAMENTO, PINTURA DE FUNDO EPOXIDICA E PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA (2 DEMÃOS) DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M2	556,00
6	INFRAESTRUTURA		
6.1	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2019	KG	4.110,70
7	COBERTURAS		
7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF 01/2020	M2	87,66
7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	87,66
7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	1.082,30
7.4	RUFO CUPULAS EM ALUZINCO CORTE 10 G/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA-ESPESSURA 0,5MM	M	290,60
7.5	RUFO TESTADA EM ALUZINCO CORTE 60 G/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA-ESPESSURA 0,50MM	M	280,00
8	ENTRADA DE ENERGIA		
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.440,00
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00
8.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.600,00
8.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	33,00
8.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M.	UN	15,00
8.7	CAIXA REDONDA DE PVC PARA PASSAGEM DE DN-300MM, COM TAMPA DE PLÁSTICO	UN	30,00
9	QUADROS E DIJUNTORES		
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00
9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
9.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
9.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17,00
9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
9.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00
9.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00
9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00
9.10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
9.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	51,00
9.12	DISJUNTOR DR TETRAPOLAR (3F+N) 25A	UN	5,00
9.13	DISJUNTOR DR TETRAPOLAR (3F+N) 40A	UN	1,00
10	LUMINARIA LAMPADAS E POSTE		

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



10.1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	39,00
10.2	LUMINÁRIA HERMÉTICA EM LED 100W DE SOBREPOR EM PERFILADO	UN	40,00
10.3	POSTE CÔNICO CONTÍNUO RETO COM BASE FLANGEADA 7 METROS DE ALTURA	UN	58,00
11	SONORIZAÇÃO		
11.1	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00
11.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00
11.3	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	14,00
11.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	44,00
11.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	UN	10,00
11.6	ABRACADEIRA TIPO COLAR, COR CINZA EM PVC(DN32)	UN	15,00
11.7	ADAPTADOR PARA CONDULETE DE PVC, 01"	UN	4,00
11.8	ADAPTADOR DE REDUÇÃO PARA CONDULETE DE PVC, 01"X3/4"	UN	8,00
11.9	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, 04,2X32MM, FORNECIDO COM BUCHA DE NYLON	UN	15,00
11.10	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC ANTICHAMA NA COR BRANCA	UN	4,00
11.11	CAIXA DE PASSAGEM REDONDA 30X40CM COM TAMPA	UN	92,00
12	TELEFONIA		
12.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,00
12.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	13,00
12.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00
12.5	CABO UTP- 4P CATEGORIA 6E	M	8.000,00
12.6	RACK 19U	UN	1,00
12.7	RACK 6U	UN	1,00
12.8	DVR 8 CANAIS	UN	1,00
12.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00
12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.920,00
12.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	39,00
13	SPDA		
13.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE HASTE, D=300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA	UN	19,00
13.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	350,00
13.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	40,00
13.4	BARRAS CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM2) COM FUROS D=7MM	UN	350,00
13.5	ABRACADEIRA TIPO COLAR, COR CINZA EM PVC D= 1" (DN 32)	UN	3,00
13.6	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00
13.7	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE, 35MM2	UN	1,00
13.8	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE, 50MM2	UN	1,00
13.9	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX, D=4,2 X 32MM, FORNECIMENTO COM BUCHA DE NYLON	UN	20,00
13.10	PARAFUSO CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, D=1/4"X7/8", FORNECIMENTO COM PORCA SEXTAVADA	UN	230,00
13.11	PARAFUSO CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS, D= 1/4" X 5/8"	UN	43,00
13.12	PRÉ-SILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, FURO D= 5MM, LARGURA 15MM, PARA CABOS DE COBRE OU AÇO 35-50MM2	UN	14,00
13.13	SOLDA EXOTÉRMICA, MOLDE HCL 5/8.50-5 REF: MHCL5850-05, CARTUCHO Nº115 REF: NSEC0115, ALICATE Z-201 REF: NSEZ0201	UN	38,00
13.14	SOLDA EXOTÉRMICA PARA LIGAÇÃO DE CABOS DE 70X50MM2, MOLDE CDH70.50-3, CARTUCHO Nº90, ALICATE Z-201	UN	1,00
13.15	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 35MM2	UN	28,00
13.16	TERMINAL ESTANHADO 1 FURO 1 COMPRESSÃO, 50MM2	UN	15,00
13.17	GELCAM COM 2 PARAFUSOS, D=44MM, H=22	UN	80,00

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



13.18	SILICONE PU DE 380G PARA FIXAÇÃO DO GELCAM	UN	5,00
14	ITENS COMPLEMENTARES - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	216,00
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	198,00
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	M	18,00
14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,00
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	60,00
14.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	90,00
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	36,00
14.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00
14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	21,00
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
14.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
14.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00
14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	31,00
14.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
14.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00
14.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
14.18	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
14.19	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
14.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	43,00
14.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	29,00
14.22	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00
14.23	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00
14.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,00
14.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	16,00
14.26	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00
14.27	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,00

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



**Prefeitura
de Blumenau**

14.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
14.29	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00
14.30	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00
14.31	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
14.32	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
14.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
14.34	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
14.35	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
14.36	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
14.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00
14.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00
14.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,00
14.40	TE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00
14.41	BUCHA RED. SOLDAVEL CURTA 85X75MM	UN	1,00
14.42	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
14.43	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	24,00
14.44	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	20,00
14.45	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00
14.46	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00
14.47	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	19,00
14.48	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1,00
14.49	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1.000L	UN	5,00
15	INFRAESTRUTURA - CALÇADAS		
15.1	PISO PODOTÁTIL INTERTRAVADO 6CM APL. COM AREIA	M2	496,00
16	PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA - TERMINAL E ESTACIONAMENTO		
16.1	SUB BASE MATERIAL GRANULAR COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO) COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M³	3.315,98
17	PLAYGROUND- INSTALAÇÕES		
17.1	EXECUÇÃO DE DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL. MATERIAL EXECUÇÃO, COM SOLO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVAÇÃO	M	46,50
17.2	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,50
17.3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	246,40
17.4	LÁSTRO DE BRITA	M3	16,74
17.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	26,96
18	QUADRA POLIESPORTIVA		
18.1	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	28,27
18.2	TENTO RETO DE CONCRETO	M	64,60
19	QUADRAS DE AREIA		
19.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	6,24

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



19.2	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	62,40
19.3	ARMADURA CA-50 8,00MM	KG	119,02
19.4	ARMADURA CA-50 4,2MM	KG	63,03
20	ESCADARIA EXTERNA		
20.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	3,94
20.2	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	22,50
20.3	ARMADURA CA-50 8,00MM	KG	175,74
20.4	ARMADURA CA-50 10MM	KG	52,10
20.5	ARMADURA CA-50 4,2MM	KG	5,15
21	VIGAS EXTERNAS - VIGA CONCRETO SIMPLES - SUPORTE PARA MEIO-FIO		
21.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	26,41
21.2	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	222,15
22	VIGA DE CONCRETO ARMADO - TALUDE		
22.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	4,86
22.2	FORMA DE MADEIRA P/FUNDAÇÃO C/TABUAS 3A 1X12" REAPR 10X	M2	65,11
22.3	ARMADURA CA-50 8,00MM	KG	110,13
22.4	ARMADURA CA-50 4,2MM	KG	42,65
23	OBRAS COMPLEMENTARES		
23.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	28,28
24	Aditivo 7 - inclusão de itens		
24.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	21,00
24.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	162,00
24.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FOR. E INSTALAÇÃO.	UN	22,00
24.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00
24.5	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN. E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
24.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	1,00
24.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	4,00
24.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	5,00
24.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	18,00
24.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00
24.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00
24.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32' MM X 1', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00
24.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00
24.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00
24.15	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00
24.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



24.17	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00
24.18	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	1.864,13
24.19	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUÇADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	85,00
24.20	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	124,20
24.21	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	M2	100,00
24.22	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M	35,00
24.23	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	7,00
24.24	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M	M	12,65
24.25	DRENAGEM EM CANALETA MEIA CANA D = 30 CM ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	48,29
24.26	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 05/2018	UN	1,00
24.27	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	43,36
24.28	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	409,69
24.29	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	33,89
24.30	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	16,16
24.31	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	30,00
24.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00
24.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	18,00
24.34	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	2,00
24.35	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	60,00
24.36	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1,00
24.37	ACIONADOR DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	7,00
24.38	SINALIZADOR AUDIO VISUAL DE INCÊNDIO	UN	7,00
24.39	PLACA SETA SINALIZADORA DE "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	UN	10,00
24.40	PLACA SINALIZADORA DE "HIDRANTE"	UN	4,00
24.41	PLACA SINALIZADORA DE "PROIBIDO COLOCAR MATERIAIS"	UN	10,00
24.42	REDUÇÃO SOLDÁVEL 85MM X 60MM	UN	2,00
24.43	REDUÇÃO SOLDÁVEL 60MM X 32MM	UN	2,00
24.44	VALVULA SUÇÃO 2.1/2"	UN	1,00
24.45	PLACAS DE LINHAS DE ÔNIBUS E ORIENTAÇÃO DO TERMINAL	UN	1,00
24.46	MICTÓRIO EM INOX	UN	1,00
24.47	REDE DE NYLON PARA FECHAMENTO SUPERIOR DA QUADRA	UN	2,00
24.48	CONJUNTO COMPLETO DE TABELA DE BASQUETE (TABELA, ARO E REDE)	UN	2,00
24.49	CONJUNTO COMPLETO DE BRINQUEDOS PARA PET PLACE - CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00
24.50	PLOTAGEM DO BANHEIRO CONTAINER (2,44M X 1,60M), CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA PMB	UN	1,00
24.51	BALANÇO ADAPTADO PARA CADEIRANTE, MODELO GALVANIZADO A FOGO	UN	1,00
24.52	LOCAÇÃO DE BANHEIRO CONTAINER (2,44M X 1,60M), COM DIVISÃO PARA BANHEIRO MASCULINO / PNE E BANHEIRO FEMININO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA PMB.	UN/MÊS	5,00

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



Atestamos, também, que os serviços foram realizados no período entre 18/04/2022 e 07/12/2023 e a equipe técnica responsável pela realização dos trabalhos foi a que segue:

1) Serviços de Supervisão e Controle:

- Engenheiro Coordenador: Engº Civil Rinaldo Manoel da Silveira (CREA/SC 031.576-7);
- Engenheiro Residente: Engº Civil Almir José Machado (CREA/SC 14.052-4);
- Engenheiro Residente Corresponsável Técnico: Engº Civil Nicolas Luiz Sens (CREA/SC 171.536-3);

2) Projeto Hidrossanitário, Projeto Estrutural, Projeto de Pavimentação Rígida, Projeto de Drenagem e de Macrodrenagem, Projeto Geométrico e Projeto da Área de Lazer (Quadra Poliesportiva, Quadra de Areia, Academia para Terceira Idade, Playground, Skatepark e Bicletário): Engº Civil Nicolas Luiz Sens (CREA/SC 171.536-3);

3) Projeto Arquitetônico, Urbanístico e de Paisagismo, e Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico: Eng. Civil Almir José Machado (CREA/SC 14.052-4);

4) Projeto Elétrico, de Iluminação, de Telefonia, de Sonorização, de Lógica, de CFTV e de Proteção Contra Descargas Atmosféricas: Eng. Eletricista Victor da Silva (CREA/SC 139.055-1).

Atestamos, por fim, que os serviços realizados atenderam aos normativos técnicos vigentes, e que a contratada cumpriu suas obrigações contratuais.

Blumenau, 31 de janeiro de 2024.


Dirk Reiter
Secretário Municipal de Obras


Carlos Cesar Leite
Engenheiro Civil - SEMOB
CREA/SC 034 544-6
Mat. 18874-3



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC | CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252024157383
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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ALMIR JOSE MACHADO**
Registro.....: SC S1 014052-4
C.P.F.....: 379.045.749-34
Data Nasc.....: 10/10/1958
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 19/12/1981 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9170468-7

Empresa.....: CONSORCIO SOTEPA PLANEJAR BLUMENAU
Proprietário.: MUNICIPIO DE BLUMENAU
Endereço Obra: TERMINAL AGUA VERDE XXX
Bairro..... AGUA VERDE
89100 - BLUMENAU - SC
Registrada em: 27/02/2024 Baixada em.. 27/02/2024
Período (Previsto) - Início: 18/04/2022 Término.....: 07/12/2023
Autoria: EQUIPE

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO
Tipo....: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8249905-7
Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

SUPERVISAO
TERMINAL DE PASSAGEIROS
Dimensão do Trabalho ...: 12.114,18 METRO(S) QUADRADO(S)
RODOVIA
Dimensão do Trabalho ...: 2.033,65 METRO(S)
PAVIMENTACAO EM PAVER
Dimensão do Trabalho ...: 4.346,38 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ...: 3.165,14 METRO(S) QUADRADO(S)
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ...: 10.923,25 METRO(S) QUADRADO(S)
ESCAVACAO EM TERRA
Dimensão do Trabalho ...: 5.113,19 METRO(S) CUBICO(S)
ESCAVACAO EM ROCHA COM USO DE EQUIPAMENTO MECANICO
Dimensão do Trabalho ...: 1.717,86 METRO(S) CUBICO(S)
COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE
Dimensão do Trabalho ...: 30.147,59 METRO(S) CUBICO(S)
EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS E/OU ESPECIAIS P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ...: 12.114,18 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ...: 2.073,76 METRO(S) QUADRADO(S)
FISCALIZACAO
OBRA DE INFRAESTRUTURA DE PRACA

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252024157383

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ... 4.637,28 METRO(S) QUADRADO(S)

SUPERVISAO

CONCRETO ESTRUTURAL

Dimensão do Trabalho ... 254,04 METRO(S) CUBICO(S)

SUPERVISAO CONTROLE A APOIO A FISCALIZACAO DAS OBRAS REMANESCENTES DE IMPLANTACAO DO TERMINAL AGUA VERDE CONF ESPECIF CONST NO EDITAL CONTRATO NO 070 2022 FUNCAO ENGO RESIDENTE

•ART 9170509-0

Empresa.....: CONSORCIO SOTEPA PLANEJAR BLUMENAU

Proprietário.: MUNICIPIO DE BLUMENAU

Endereço Obra: TERMINAL AGUA VERDE XXX

Bairro..... AGUA VERDE

89100 - BLUMENAU

- SC

Registrada em: 27/02/2024

Baixada em.. 27/02/2024

Período (Previsto) - Início: 18/04/2022 Término.....: 07/12/2023

Autoria: EQUIPE

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9170468-7

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

SUPERVISAO

FORMAS

Dimensão do Trabalho ... 439,05 METRO(S) QUADRADO(S)

ARMADURA DE ACO PARA CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 22.218,14 QUILOGRAMA(S)

INSTALACAO ELETRICA RESIDENCIAL E COMERCIAL EM BAIXA TENSÃO COM MEDICA

Dimensão do Trabalho ... 12.114,18 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACOES HIDRAULICAS

Dimensão do Trabalho ... 12.114,18 METRO(S) QUADRADO(S)

ELABORACAO

PROJETO URBANISTICO

Dimensão do Trabalho ... 18.434,77 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

Dimensão do Trabalho ... 12.114,18 METRO(S) QUADRADO(S)

SUPERVISAO CONTROLE A APOIO A FISCALIZACAO DAS OBRAS REMANESCENTES DE IMPLANTACAO DO TERMINAL AGUA VERDE CONF ESPECIF CONST NO EDITAL CONTRATO NO 070 2022 FUNCAO ENGO RESIDENTE

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400020707, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 252024157383 emitida em 01/03/2024

156



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252024157383
Atividade concluída

Certidão de Acervo Técnico n. 252024157383
01/03/2024, 14:41:51

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400020707
CAT nº 252024157383 de 01/03/2024, página 3 de 24



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa SOTEPA – SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA, registrada no CREA/SC sob nº 3706-0, com sede a Rua Joaquim Carneiro nº 318, bairro Capoeiras, Município de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 82.515.834/0001-02, executou na totalidade os serviços e quantidades abaixo descritas para o MUNICÍPIO DE BLUMENAU, cuja Administração encontra-se estabelecida na Praça Victor Konder, 2, Bairro Centro, Blumenau/SC, CEP 89010-904 e inscrita no CNPJ sob o nº 83.108.357/0001-15, referente a **Supervisão Técnica e Ambiental das obras de implantação e pavimentação do Prolongamento da Rua Humberto de Campos (VP 07), com extensão de 2,04km, e das obras de construção dos Terminais Integrados Norte (Itoupavas) e Oeste (Água Verde), na cidade de Blumenau**, conforme medições de serviços nºs 01 a 37 realizadas entre 02/08/2017 até 22/12/2020 e disposições constantes do Edital de Concorrência 1011/2017 de acordo com o Contrato N° 140/2017 assinado em 28 de Julho de 2017 e os Termos de Aditivos advindos deste.

Atestamos ainda que, os serviços foram executados com eficácia, de acordo com as especificações técnicas e projetos, com as seguintes características:

PLANILHA DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
A	2ª ETAPA DO PROLONGAMENTO DA RUA HUMBERTO DE CAMPOS (2,04 KM)		
A.1	RÉMUNERAÇÕES		
A.1.1	Engenheiro Residente	h/mês	10,840
A.1.2	Especialista Ambiental	h/mês	0,400
A.1.3	Chefe de escritório	h/mês	8,400
A.1.4	Técnico em Edificações	h/mês	0,000
A.1.5	Laboratorista	h/mês	8,000
A.1.6	Auxiliar de Laboratório	h/mês	8,000
A.1.7	Topógrafo	h/mês	8,400
A.1.8	Auxiliar de Topografia	h/mês	8,400
A.1.9	Técnico de Segurança	h/mês	4,200
A.1.10	Técnico Ambiental	h/mês	2,100
A.1.11	Motorista	h/mês	8,400
A.1.12	Servente/Operário	h/mês	16,800

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



Prefeitura
de Blumenau

Continuação 2ª ETAPA DO PROLONGAMENTO DA RUA HUMBERTO DE CAMPOS (2,04 KM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
A	2ª ETAPA DO PROLONGAMENTO DA RUA HUMBERTO DE CAMPOS (2,04 KM)		
A.2	DESPESAS REEMBOLSÁVEIS		
A.2.1	Escritório + Refeitório	unid./mês	8,600
A.2.2	Alojamento de pessoal e Laboratório	unid./mês	8,400
A.2.3	Residência para engenheiro	unid./mês	8,600
A.2.4	Instrumental topografia c/ Estação Total + Nível + Acessórios	unid./mês	8,400
A.2.5	Instrumental de laboratório para Solos	unid./mês	7,200
A.2.6	Instrumental de laboratório para Asfaltos	unid./mês	4,800
A.2.7	Instrumental de laboratório para Concretos	unid./mês	7,200
A.2.8	Sedan – 71 a 115 CV	unid./mês	8,600
A.2.9	Caminhonete 71 a 115 CV	unid./mês	7,600
A.2.10	Mobiliário de escritório e alojamento para pessoal	unid./mês	8,600

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
B	TERMINAIS INTEGRADOS NORTE (ITOUPAVA) E OESTE (ÁGUA VERDE)		
B.1	REMUNERAÇÕES		
B.1.1	Engenheiro Residente	h/mês	34,660
B.1.2	Especialista Ambiental	h/mês	0,600
B.1.3	Chefe de escritório	h/mês	29,530
B.1.4	Técnico em Edificações	h/mês	25,000
B.1.5	Laboratorista	h/mês	35,500
B.1.6	Auxiliar de Laboratório	h/mês	12,000
B.1.7	Topógrafo	h/mês	35,430
B.1.8	Auxiliar de Topografia	h/mês	37,430
B.1.9	Técnico de Segurança	h/mês	6,300
B.1.10	Técnico Ambiental	h/mês	3,150
B.1.11	Motorista	h/mês	12,600
B.1.12	Servente/Operário	h/mês	41,200
B.2	DESPESAS REEMBOLSÁVEIS		
B.2.1	Escritório + Refeitório	unid./mês	32,830
B.2.2	Alojamento de pessoal e Laboratório	unid./mês	35,000
B.2.3	Residência para engenheiro	unid./mês	35,760
B.2.4	Instrumental topografia c/ Estação Total + Nível + Acessórios	unid./mês	35,930
B.2.5	Instrumental de laboratório para Solos	unid./mês	19,800
B.2.6	Instrumental de laboratório para Asfaltos	unid./mês	15,200
B.2.7	Instrumental de laboratório para Concretos	unid./mês	18,800
B.2.8	Sedan – 71 a 115 CV	unid./mês	37,400
B.2.9	Caminhonete 71 a 115 CV	unid./mês	35,900
B.2.10	Mobiliário de escritório e alojamento para pessoal	unid./mês	32,250
B.2.11	Despesas com Viagens de/para fora do Estado de SC	unid./mês	1,000
B.2.12	Despesas com Diárias (estadia e alimentação)	unid./mês	1,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valecertidao_acevivo.php, informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200007060
CAT nº 252022136535 de 01/02/2022, página 5 de 8



Descrição das obras/serviços supervisionados:

A) Prolongamento da Rua Humberto de Campos (VP 07)

- Terraplenagem: 2,04 Km;
- Pavimentação Asfáltica: 2,04 Km;
- Pavimentação em lajotas: 0,14 Km;
- Drenagem: 2,04 Km;
- Obras de Arte Correntes: 548,70 m;
- Calçada: 11.058,00 m²;
- Ciclovia: 3.582,00 m²;
- Controlador semafórico (semáforo): 1 unid.;
- Sinalização horizontal e vertical: 2,04 Km;
- Muro de contenção em concreto ciclópico: 1.538,00 m³;
- Muro de contenção em terra armada: 422,35 m²;
- Muro de contenção em gabião: 742,00 m³;
- Enleivamento: 15.500,00 m²;
- Hidrossemeadura: 11.380,00 m²;
- Obras da Ponte sobre o Ribeirão da Velha – Ponte com 59,00m de comprimento e 30,08m de largura, com vãos entre apoios de, respectivamente, 12,675m, 20,85m, 21,325m e 3,625m. Foram executadas as obras de fundação em estacas metálicas (infraestrutura), mesoestrutura em concreto armado, superestrutura em concreto protendido, barreira New Jersey, guarda-corpo, acabamentos e obras complementares;
- Obras da Passagem Inferior da rua VP 98 – Viaduto com 14,20m de comprimento e 23,80m de largura. Foram executadas as obras de fundação em estacas centrifugadas (infraestrutura), mesoestrutura em concreto armado, superestrutura em concreto armado, barreira New Jersey, guarda-corpo, acabamentos e obras complementares;
- Obras da Passagem Inferior da rua Gustavo Budag – Viaduto com 13,20m de comprimento e 31,10m de largura. Foram executadas as obras de infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura em concreto armado, barreira New Jersey, guarda-corpo, acabamentos e obras complementares;
- Obras da Passagem Inferior da rua Joaquim Nabuco – Viaduto com 10,20m de comprimento e 13,40m de largura. Foram executadas as obras de infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura em concreto armado, barreira New Jersey, guarda-corpo, acabamentos e obras complementares.

B) Terminal Integrado Norte (Itoupavas)

- Fundação em estaca raiz: 942,00 m;
- Terminal de passageiros: 4.280,00 m²;
- Estruturas Metálicas (Cobertura): 263.943,65 Kg;
- Instalações Elétricas de Baixa Tensão não Residenciais: 2.080,00 m²;
- Instalações Hidrossanitárias não Residenciais: 2.080,00 m²;
- Instalações de Prevenção contra incêndio não Residenciais: 2.080,00 m²;
- Calçada: 4.221,52 m²;
- Piso podotátil: 256,00 m;
- Pavimento Flexível em Concreto Asfáltico: 1.576,33 ton.;
- Pavimento Rígido em Concreto Armado com aço e fibra: 867,05 m³;
- Enleivamento: 749,50 m²;
- Tratamento de resíduos sólidos não Residenciais: 1,00 unid.

C) Terminal Integrado Oeste (Água Verde)

- Fundação em estaca raiz: 576,00 m;
- Estruturas Metálicas (Cobertura): 176.343,18 Kg;
- Calçada: 4.927,00 m²;
- Piso podotátil: 256,00 m;
- Pavimento Flexível em Concreto Asfáltico: 905,86 ton.;
- Rede de Drenagem - Bueiro Celular Retangular 3,00M X 2,00M: 324,00 m;
- Rede de Drenagem - Bueiro Celular Retangular 2,00M X 1,50M: 18,00 m;
- Tratamento de resíduos sólidos não Residenciais: 1,00 unid.

Atestamos ainda que os serviços de Gerenciamento Ambiental incluíram o Desenvolvimento dos Programas de Gestão Ambiental e o acompanhamento e orientações à execução dos seguintes Programas e Projetos Ambientais, constantes no Projeto Executivo:

- Programa de Redução do Desconforto e Acidentes na Fase de Obras;
- Procedimentos para Instalação, Operação e Remoção de Canteiros de Obras e Áreas Industriais;
- Programa de Controle de Material Particulado, Gases e Ruídos;
- Programa de Segurança e Saúde da Mão de Obra;
- Programa de Disposição de Resíduos Gerados nas Obras;
- Programa de Procedimentos para Construção em Áreas Especiais;
- Programa de Comunicação Social;
- Programa de Educação Ambiental;
- Programa de Contenção de Sedimentos e Mitigação de Processos Erosivos;
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas e do Passivo Ambiental;
- Projeto de Paisagismo.

Atestamos, por fim, que a Empresa executou os serviços objeto do contrato de consultoria seguindo as cláusulas acordadas e que participaram da equipe técnica e tiveram bom desempenho, os seguintes profissionais:

ART	NOME	REGISTRO CREA/SC	FUNÇÃO	PERÍODO
6547269-4	JOSÉ CARLOS LOIOLA DE LACERDA	035.349-0	Responsável Técnico	02/08/2017 a 13/04/2018
6547284-8	MAURÍCIO FERNANDO SILVA DE ATHAYDE	021.869-5	Responsável Técnico	14/04/2018 a 22/12/2020
6308951-6	ALMIR JOSÉ MACHADO	014.052-4	Equipe – Coordenador Geral	02/08/2017 a 22/12/2020
6314883-0	MAIKE GROSCHINSKI	023.984-2	Equipe – Engenheira Residente	02/08/2017 a 17/12/2020
6308951-6	EDUARDO MACEDO PAIVA	137.923-4	Equipe – Engenheiro Residente	02/08/2017 a 31/07/2018
6547339-1	ANDRÉ DE FIGUEIREDO	094.648-0	Engenheiro Especialista Ambiental	02/08/2017 a 22/12/2020

Secretaria de Obras - Semob

Praça Victor Konder, 2 - 1º andar - Sala 15 - Centro
89010-904 | Blumenau | SC



**Prefeitura
de Blumenau**

Localização das Obras:

1) 2ª ETAPA DO PROLONGAMENTO DA RUA HUMBERTO DE CAMPOS (2,04 KM)

Prolongamento da Rua Humberto de Campos – Bairro Velha – Blumenau/SC.

COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)					
INÍCIO	Rua Marechal Deodoro	Longitude:	689.514,73 m E	Latitude:	7.021.514,00 m S
FINAL	Rua General Osório	Longitude:	687.851,00 m E	Latitude:	7.021.365,00 m S

2) TERMINAL INTEGRADO NORTE (ITOUPAVAS)

Rua Gustavo Zimmermann, nº 6.161 – Bairro Itoupava Central – Blumenau/SC.

COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)			
Rua Gustavo Zimmermann, nº 6.161	Longitude:	690.382,00 m E	Latitude: 7.034.478,00 m S

3) TERMINAL INTEGRADO OESTE (ÁGUA-VERDE)

Rua General Osório, nº 4.005 – Bairro Água Verde – Blumenau/SC.

COORDENADAS UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)			
Rua General Osório, nº 4.005	Longitude:	685.488,00 m E	Latitude: 7.022.604,00 m S


Por ser expressão da verdade, firmamos o presente.

Blumenau, 10 de janeiro de 2022


Charles P. Karasinski
Engenheiro Civil - SEMOB
CREA/SC 048.557-4
Mat. 21.094-3

ENGº CHARLES PATRIK KARASINSKI
Engenheiro Civil DOB/SEMOB
Fiscal do Contrato 140/2017
CREA/SC 048.557-4 Matrícula 21.094-3


GUSTAVO DE OLIVEIRA
Diretor de Obras
Secretaria Municipal de Obras


ENGº MICHAEL MAIOCHI
Secretário Municipal
Secretaria Municipal de Obras

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252022136535

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ALMIR JOSE MACHADO**

Registro.....: SC S1 014052-4

C.P.F.....: 379.045.749-34

Data Nasc.....: 10/10/1958

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 19/12/1981 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8135770-0

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TEC DE EST PROJ E ASSES LTDA

Proprietário.: MUNICIPIO DE BLUMENAU

Endereço Obra: RUA HUMBERTO DE CAMPOS

Bairro.....: CENTRO

89100 - BLUMENAU - SC

Registrada em: 01/02/2022

Baixada em.. 01/02/2022

Período (Previsto) - Início: 02/08/2017 Término.....: 22/12/2020

Autoria: EQUIPE

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6308951-6

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

COORDENACAO

SUPERVISAO

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 2,04 QUILOMETRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 2,04 QUILOMETRO(S)

PAVIMENTACAO EM LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ... 0,14 QUILOMETRO(S)

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 2,04 QUILOMETRO(S)

FISCALIZACAO

BUEIRO

Dimensão do Trabalho ... 890,70 METRO(S)

COORDENACAO

SUPERVISAO

CALCADA

Dimensão do Trabalho ... 20.206,52 METRO(S) QUADRADO(S)

CICLOVIA

Dimensão do Trabalho ... 3.582,00 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

FISCALIZACAO

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ... 2,04 QUILOMETRO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252022136535 emitida em 01/02/2022

163

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252022136535

Atividade concluída

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ... 2,04 QUILOMETRO(S)

COORDENACAO

SUPERVISAO

MUROS DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO

Dimensão do Trabalho ... 1.538,00 METRO(S) CUBICO(S)

TERRA ARMADA

Dimensão do Trabalho ... 422,35 METRO(S) QUADRADO(S)

MUROS DE GABIAO

Dimensão do Trabalho ... 742,00 METRO(S) CUBICO(S)

SUPERVISAO TECNICA E AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANT E PAVIM DO PROL
HUMBERTO DE CAMPOS VP 07 E DAS OBRAS CONSTR DOS TERM INTEGRADOS NORTE E OESTE CONTR
NO 140 2017 FUNCAO ENGO COORDENADOR

•ART 8135824-5

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TEC DE EST PROJ E ASSES LTDA

Proprietário.: MUNICIPIO DE BLUMENAU

Endereço Obra: RUA HUMBERTO DE CAMPOS

Bairro..... CENTRO

89100 - BLUMENAU - SC

Registrada em: 01/02/2022

Baixada em.. 01/02/2022

Período (Previsto) - Início: 02/08/2017 Término.....: 22/12/2020

Autoria: EQUIPE

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 8135770-0

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

COORDENACAO

SUPERVISAO

PONTE EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 1.774,72 METRO(S) QUADRADO(S)

VIADUTO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 885,16 METRO(S) QUADRADO(S)

FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA RAIZ

Dimensão do Trabalho ... 1.518,00 METRO(S)

TERMINAL DE PASSAGEIROS

Dimensão do Trabalho ... 4.280,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTRUTURA DE METAL

Dimensão do Trabalho ... 440.286,83 QUILOGRAMA(S)

INSTALACAO ELETRICA RESIDENCIAL E COMERCIAL EM BAIXA TENSÃO COM MEDICA

Dimensão do Trabalho ... 2.080,00 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACOES HIDRAULICAS

Dimensão do Trabalho ... 2.080,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 867,05 METRO(S) CUBICO(S)

TRATAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS (ESPECIFICAR)

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

SUPERVISAO

PISO TATIL

Dimensão do Trabalho ... 512,00 METRO(S)

Certidão de Acervo Técnico nº 252022136535 emitida em 01/02/2022

164





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252022136535

Atividade concluída

SUPERVISAO TECNICA E AMBIENTAL DAS OBRAS DE IMPLANT E PAVIM DO PROL
HUMBERTO DE CAMPOS VP 07 E DAS OBRAS CONSTR DOS TERM INTEGRADOS NORTE E OESTE CONTR
NO 140 2017 FUNCAO ENGO COORDENADOR

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72200007060, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252022136535

01/02/2022, 15:28:40

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea-sc/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200007060
CAT nº 252022136535 de 01/02/2022, página 3 de 8





CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º 00004925/2013 e de acordo com nossos registros, que a Empresa **SOTEPA - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda (CNPJ 82.515.834/0001-02)**, estabelecida à Rua Joaquim Carneiro, 318 - Capoeiras, Florianópolis/SC, prestou para DEINFRA, no período de **Agosto/2008** até **Agosto/2012**, em decorrência do contrato **PJ-194/2008**, serviços de consultoria para fins de coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras, cujos quantitativos executados através da empresa **A. Mendes Terrapl.Cons.e Extração de Minerais LTDA**, objeto do contrato **PJ-096/2008** foram os seguintes :

Rodovia: **SC407**

Obra : **01 - BR 282 (RANCHO QUEIMADO) - RIO DOS PINHEIROS/ANITAPOLIS (Extensão: 23,510 KM)**

01 - TERRAPLANAGEM

45336	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DETONADA	M3	5.318,056
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 1	M2	46.077,590
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 2	M2	29.404,100
50350	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO - DMT= 1,566 KM	M3	192.043,250
50352	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM ROCHA - DMT= 1,672 KM	M3	36.352,347
50354	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO DE JAZIDA - DMT= 7,388 KM	M3	80.455,401
52000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	36.985,046
52015	COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM ROCHA	M3	19.178,569
52040	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - EXECUÇÃO	M3	12.785,860
52070	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 100< DMT <= 200 M	M3	3.000,942
52080	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 200< DMT <= 300 M	M3	803,640
52084	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 300< DMT <= 400 M	M3	1.622,150
52087	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 400< DMT <= 600 M	M3	3.219,055
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	10.835,216
53051	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	17.260,000
92983	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 1200 < DMT <= 1400 M	M3	1.040,900

02 - PAVIMENTAÇÃO

53036	DECAPAGEM DE JAZIDA EM ROCHA	M3	3.120,000
53300	IMPRIMAÇÃO	M2	206.372,740
53310	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	204.877,699
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	T	23.218,310
MOB-ASFALTO	Instalação, Mobilização e Desmobilização	VB	1,000
53120	CAMADA DE SEIXO CLASSIFICADO BRITADO NO PRIMÁRIO	M3	48.349,565
53280	CAMADA DE SEIXO BRITADO	M3	32.504,790
53210	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 70% BRITADO	M3	46.769,478
00000	DIFERENÇA DO TRANSPORTE DO CAUQ	TON	23.218,310

03 - DRENAGEM

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnica:
CAT nº 01594 até 01595/2013
de 03/06/13 fl. 01/04

Curimbo e Assinatura do Responsável
Dircirene do S. P. P. de Andrade Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745050-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 3624332-0 e 2802694-5, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02058/2013.

X-X-X-X-X-X-X-X-X-X
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02058/2013
de 02/10/13 Fl. 01/04
Márcia José dos Santos
Arquiteta
Carimbo e Assinatura do Responsável



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES



55001	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	9.670,292
55101	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA	M3	1.533,867
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	104,900
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	9.840,350
55650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	M	74,750
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	49,000
56250	RAPIDOS	M	2,850
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	290,000
56500	TRAVESSIA SOBRE VALETAO EM ACESSO SECUNDARIO	M	67,000
57800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	M	9,600
58100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	6,900
58450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	UNID	2,000
58750	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	UNID	1,000
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	1.540,600
60650	DRENO TIPO XX - EXECUCAO	M	17.283,800

04 - OBRAS DE ARTE CORRENTES

45340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	4.371,173
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	472,888
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	11.535,237
65101	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM ROCHA	M3	83,108
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	3.275,641
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	788,500
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	55,800
67300	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	54,000
67450	CORPO DE BDTT D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	4,000
67500	CORPO DE BDTT D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	11,000
67550	CORPO DE BDTT D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	8,000
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	58,000
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3,000
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	11,000
73250	BOCA PARA BDTT D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2,000
73400	BOCA PARA BDTT D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4,000
77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	8,000
77400	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	4,000
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	9,000
79450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	UNID	48,000
79850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	7,000
65900	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	12,000

05 - SINALIZAÇÃO

80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	6.752,370
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	6.071,285
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	95,000
80900	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UNID	140,000

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertdao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Dirciene do S. P. P. de Andrade Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123717
CAT nº 252023155436 de 11/12/2023, página 6 de 10

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 0205812013
de 02/07/13 Fl. 02/04
Márcia José dos Santos
Atendente
Classificação de Atendimento
Assinatura do Responsável



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES



80931	SINALIZACAO - PLACAS DE 30 X 90 CM - GT/VI	UNID	24,000
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	29,000
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	65,000
81225	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=41 CM - GT/GT	UNID	16,000
81240	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/VI	UNID	249,000
81245	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE PÓRTICO DE SINAL. ROD.-V=14,80M	UNID	1,000
81246	PLACAS REFLETIVAS PARA PORTICOS DE 150 X 300 CM - GT/GT	UNID	4,000
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	407,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	7.659,000
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	23,000

06 - OBRAS COMPLEMENTARES

45270	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA	M3	176,327
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	24,520
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	487,204
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	83,928
45335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	M3	559,945
45336	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DETONADA	M3	3.094,789
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	580,850
65150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	M3	507,725
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	2.639,968
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	418,982
80000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	3.922,200
80050	REMOCAO E RECOLOCACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	1.655,600
80100	CERCAS C/MOUROS TRIANGULARES DE CONCRETO C/4 FIOS DE ARAME	M	9.491,800
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	1.597,400
81700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	UNID	2,000
81900	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA 1:3	M2	33,780
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	25,659
82610	GABIAO CAIXA PVC H=0,5M	M3	196,000
82650	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	M3	748,370
82660	GABIAO CAIXA PVC H=1,0M	M3	1.006,000
92010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	M2	2.071,950
92394	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE GABIOES SACO PVC DE 5,0 X 0,65M	M3	321,750
92608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	UNID	8,000

08 - SERVIÇOS DIVERSOS

93510	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	24,000
93511	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE ASFALTO	MES	16,000
93512	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE CONCRETO	MES	24,000

13 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO

53490	AQUISIÇÃO DE C.A.P. 20	T	1.280,970
53491	TRANSPORTE DE C.A.P. 20	T	1.280,970
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	232,306
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	232,306
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	94,030

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão

Dircirene do S. P. P. de Andrade Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745050-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 3624332-0 e 2802694-6, do Eng. Civil José Carlos Loliola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02058/2013.

x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 0205812013
de 02/07/13 Fl. 03/04
Márcia José das Santos
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Atendimento
CREA-SC - Matr. 230



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

53561 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C T 94,030

16 - MEIO AMBIENTE

50005	BARREIRA DE SILTAGEM COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M	2.059,850
65900	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	133,000
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	23.267,302
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS	M2	2.733,400
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES SELECIONADAS	UNID	1.023,000
80350	HIDROSEMEADURA	M2	103.504,065
92796	RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DE CAIXA EMPRÉSTIMO, JAZIDA, BOTA-FORA E ÁREA PASSIVO AMBIENTAL	M2	38.136,595
93600	ENGENHEIRO FLORESTAL	h/mês	3,000
93603	ESPECIALISTA AMBIENTAL	h/mês	15,000
93610	AUXILIAR TÉCNICO	h/mês	2,000

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Almir José Machado (CREA/SC: 014052-4 e ART n.º 2774918-6), foi o Supervisor (05/08/2008 a 05/08/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Ademir Elias Machado (CREA/SC: 012340-8 e ART n.º 2774919-4), foi o Coordenador (05/08/2008 a 05/08/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Luciano Presta (CREA/SC: 000631-5 e ART n.º 2774920-8), foi o Residente (05/08/2008 a 31/05/2009).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Mauricio Fernando Silva de Athayde (CREA/SC: 021869-5 e ART n.º 3714462-2), foi o Residente (01/05/2010 a 31/05/2010).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. José Carlos Loiola de Lacerda (CREA/SC: 035349-0 e ART n.º 2802694-6), foi o Residente (01/06/2009 a 31/01/2010).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Cezar Rogério Cavichiolo Franco (CREA/SC: 048567-9 e ART n.º 3628464-0), foi o Residente (01/02/2010 a 30/04/2010).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Luiz Otávio Karam Leiria (CREA/SC: 094327-0 e ART n.º 4367424-2), foi o Residente (01/04/2012 a 05/08/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. José Alberto Venancio (CREA/SC: 012318-6 e ART n.º 3751002-7), foi o Residente (01/06/2010 a 31/03/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R\$ 3.888.218,92 (três milhões, oitocentos e oitenta e oito mil e duzentos e dezoito reais e noventa e dois centavos).

Florianópolis, 15 de março de 2013.

Engº Hamilton Silva Bez Batti

Gerente de Contratos

Engº Antonio/Romeu Branco Farias

Diretor de Obras de Transportes

Engº Paulo Roberto Meller

Presidente



01595/2013.-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-
X-
X-

Jucirene do S. P. P. de Andrades Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437

X-X
X-X-X

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 0205812013
de 02/07/13 Fl. 04/04
Mariene Jose dos Santos
Assistente
Departamento de Arrendimento
Carimbo e Assinatura do Responsável

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252023155436

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ALMIR JOSE MACHADO**

Registro.....: SC S1 014052-4

C.P.F.....: 379.045.749-34

Data Nasc.....: 10/10/1958

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 19/12/1981 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 4677934-0

Empresa.....: SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJET

Proprietário.: DEINFRADEPART ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA

Endereço Obra: ROD SC 407, TRECHO BR 282 ANITAPOLIS

Bairro.....: XXX

88475 - ANITAPOLIS - SC

Registrada em: 08/04/2013

Baixada em.. 03/06/2013

Período (Previsto) - Início: 05/08/2008 Término.....: 30/08/2012

Autoria: CO-RESPONSÁVEL

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 4662266-6

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

SUPERVISAO**RODOVIA**

Dimensão do Trabalho ...: 23,51 QUILOMETRO(S)

ENROCAMENTO

Dimensão do Trabalho ...: 9.689,23 METRO(S) CUBICO(S)

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 326.111,00 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ...: 56.163,62 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ...: 23.218,31 TONELADA(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ...: 127.623,83 METRO(S) CUBICO(S)

SARJETA

Dimensão do Trabalho ...: 9.915,10 METRO(S)

DRENO

Dimensão do Trabalho ...: 18.824,40 METRO(S)

BUEIRO

Dimensão do Trabalho ...: 921,30 METRO(S)

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123717 CAT nº 252023155436 de 11/12/2023, página 1 de 10





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023155436
Atividade concluída

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300123717, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023155436
11/12/2023, 09:47:00

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123717
CAT nº 252023155436 de 11/12/2023, página 2 de 10



5.2.2. Engenheiro Civil Sênior – Nível P1

5.2.2 - ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR – NÍVEL P1

Para atendimento ao item 16.4.2, letra b, do Edital de Licitação, a proponente PLANEJAR ENGENHARIA LTDA indica o **engenheiro civil Ademir Elias Machado**, e apresenta a seguir a Certidão emitida pelo Departamento de Estradas de Rodagem de Santa Catarina – DER/SC, acompanhada da respectiva CAT/CREA, referente à **Coordenação, Supervisão e Controle das obras de Pavimentação da Rodovia SC-438, trecho Lauro Muller – Alto da Serra do Rio do Rastro**, com extensão de 23,6 Km, dos quais 6,7 Km em Pavimento Rígido (Concreto de Cimento Portland) e 16,9 Km em Pavimento Flexível.

As obras objeto do serviço de supervisão foram executadas pela empresa C.R. ALMEIDA S.A. ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, através do contrato DJ-067/84, no valor de CZ\$ 36.407.826,84, que corresponde à R\$ 115.236.489,20 (atualizado por dólar até 01/08/1994 e pelo INCC a partir desta data). A medição final do contrato DJ-067/84 também está apresentada a seguir.

Para comprovar a experiência do Engenheiro Civil Sênior está apresentado, também, a sua ficha curricular acompanhada dos atestados e CATs.

Assim, estão apresentados a seguir os documentos listados abaixo:

- Atestado do Departamento de Estradas de Rodagem de Santa Catarina – DER/SC;
- Certidão de Acervo Técnico junto ao CREA;
- Medição Final do contrato DJ-067/84;
- Ficha Curricular do engenheiro civil Sênior;
- Atestados e CATs que comprovam as informações da ficha curricular.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252025168307

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ADEMIR ELIAS MACHADO**

Registro.....: SC S1 012340-8

C.P.F.....: 257.712.729-49

Data Nasc.....: 04/08/1956

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/12/1980 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•**ART 1219536-1**

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TECNICA DE ESTUD

Proprietário.: DER/SC

Endereço Obra: ROD SC 438 TRECHO L MULLER-ALTO DA S RIO RASTRO

Bairro.....

88880 - LAURO MULLER - SC

Registrada em: 12/12/1995

Baixada em.. 29/01/2025

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

FISCALIZACAO

Nível de SUPERVISAO OU COORDENACAO

RODOVIA

Dimensão do Trabalho ... 23,60 QUILOMETRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 16,90 QUILOMETRO(S)

PAVIMENTACAO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 6,70 QUILOMETRO(S)

TRANSPORTE RODOVIARIO DE PASSAGEIROS

BUEIRO

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 23,60 QUILOMETRO(S)

PROT. DAF 906/01 - REANALISE

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72500009240, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252025168307

29/01/2025,17:31:03

Certidão de Acervo Técnico nº 252025168307 emitida em 29/01/2025



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

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252025168307

Atividade concluída

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertdao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500009240
CAT nº 252025168307 de 29/01/2025, página 2 de 3





C E R T I D ã O

CERTIFICAMOS, em atenção ao despacho exarado no processo protocolado neste Departamento sob o nº 04716/87, e de acordo com a informação prestada pela Diretoria de Construção, que o Engenheiro ADEMIR ELIAS MACHADO, da firma SOTEPa - SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA., executou para este DER/SC, com bom desempenho a função de Engenheiro Residente, no período de 15.10.85 a 20.10.86, a Coordenação, Supervisão e Controle das Obras de Pavimentação da Rodovia SC-438, trecho Lauro Müller - Alto da Serra do Rio do Rastro, com extensão de 23,6km, dos quais 6,7km com pavimento rígido (de concreto de cimento Portland) e o restante em pavimento flexível.....

Eu Mauri Maltz Soares [Assinatura] Engenheiro Civil, Chefe da Unidade de Serviços Gerais, por ser verdade passei a presente Certidão aos trinta dias do mês de junho de hum mil novecentos e oitenta e sete, a qual vai visada pelos Senhores: Engº Civil Renato Luiz Faust e Engº Civil Nemézio Fávero, respectivamente Diretor de Apoio Administrativo e Diretor de Construção do DER/SC.....

V I S T O

[Assinatura]
Engº Civil Renato Luiz Faust
Diretor de Apoio Administrativo
DER/SC

V I S T O

[Assinatura]
Engº Civil Nemézio Fávero
Diretor de Construção
DER/SC

/cso

CREA/SC	FLS. 01/01
ATESTADO/DECLARAÇÃO VINCULADO(A) À CERTIDÃO	
SART nº.: 0422/98	
Emitida em: 13/04/98	
<u>[Assinatura]</u> Chefe do Depto. de Apoio às Inspeções	

FOLHA Nº
01/03

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DOS TRANSPORTES E OBRAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

CONTRATANTE	C.R. ALMEIDA S.A. ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES		
CONTRATO	DI-067/84		
REFERENCIA	LAVO AVULSO - ALCO DA SERRA DO RIO DO RASTRO		
SERVIÇOS EXECUTADOS	MODIÇÃO FINAL		
DATA	01.04.85 A 05.03.87		

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	TOTAIS PARCIAIS	OBSERVAÇÕES
A- RASTRO GERAL						
I- Serviços de Terraplenagem				3.271.480,92		
II- Serviços de Levantamento				23.565.978,85		
III- Serviços de Drenagem				2.419.931,13		
IV- Serviços de União de Rio Corrente				143.293,99		
V- Serviços Complementares				2.812.450,50		
VI- Serviços por Administração				4.195.183,45	36.407.826,84	
B- DRENAÇÃO						
API Medição Imediata após DI 2284					36.407.826,84	
C- SAÍDO A PAGAR						
					0,00	

Foram conferidos os cálculos
Em 27.11.87
Eng. Valério T. Brito
Cada. de Serv. Civil, Engenharia

OBSERVAÇÕES	
<p>COMITÊ DE FISCALIZAÇÃO</p> <p>COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO</p> <p>Eng. Carlos Roberto</p> <p>CHIEFE DO SERVIÇO DE FISCALIZAÇÃO</p> <p>C.R. ALMEIDA S.A.</p>	<p>ENG. CHEFE</p> <p>SOTEP A</p> <p>PROJ. DE EN. PROJ. E ASS. LTDA.</p> <p>PROJ. DE EN. PROJ. E ASS. LTDA.</p>

189

48/450-MC

Foram conferidos os cálculos

Eng.º 21.07.87

Eng.º Valério T. Drexler
Chefe de Serv. Carl. e Vigor.

COMISSÃO PERISCO

União de A. P. Periscos - Clube J. J. Perisco - Associação
Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil

LUIZ CESAR ROSA
M.º Titulo - DENUSC

S O T E P A
C. DE EST. PROJ. E ASS. LTDA

ENG CHEFE

FOLHA Nº 75
02/07/84

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DOS TRANSPORTES E OBRAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

RECDOVIA	53 439	CONTRATANTE	C.R. ALVAREZ S.A. ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	
TRECHO	FAZENDA DE MATO LA SERRA DO RIO DO RABITO	CONTRATO		
REFERÊNCIA	PROJETO PIM-1	DJ-067/84		
SERVIÇOS EXECUTADOS	01.01.85 a 05.03.87			

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	TOTAL PARCIAIS	OBSERVAÇÕES
III- DRENAGEM						
70.000 Recuperação de valas p/drenagem profunda material 1ª categoria	m	695,379	28,64	19.915,65		
70.100 Recuperação de valas p/drenagem profunda material 2ª categoria	m	2.362,224	37,98	89.670,02		
70.200 Recuperação de valas p/drenagem profunda material 3ª categoria	m	936,054	272,50	255.074,72		
70.400 Banqueta triangular de concreto tipo I	m	15.616,70	62,72	979.479,42		
71.100 Banqueta de concreto tipo II	m	* 128,00	48,18	6.167,04		
71.200 Meio fio de concreto amplos	m	* 623,00	65,97	41.099,31		
71.421 Descida d'água em aterro tipo DD-1	m	92,80	1.329,83	123.408,22		
71.424 Descida d'água em aterro tipo DD-2	m	* 21,70	1.541,86	33.459,38		
71.475 Caixa p/descida d'água em aterro tipo DD-1	un	* 3	1.127,27	3.381,81		
71.478 Caixa p/descida d'água em aterro tipo DD-2	un	* 1	1.317,24	1.317,24		
71.495 Enrocamento de pedra arrastada	m	6,801	123,89	842,57		
71.600 Dreno tipo II execução	m	4.246,50	175,91	747.001,82		
72.000 Dreno tipo VII execução	m	* 143,60	9,02	1.295,27		
72.200 Dreno tipo IX execução	m	3.725,70	28,36	107.523,70		
72.500 Saída para drenos profundos tipo I	un	1	88,52	88,52		
72.600 Fornecimento de tubos para saída de drenos	un	121- 151	64,95	9.807,45	2.419.531,13	

Foram conferidos os cálculos
Em 24.07.84
Eng. Valério C. de Sá
C. de Sá, Eng. Civil, 1ª Classe

OBSERVAÇÕES	
Eng. COT. FÉLIX ALVAREZ S.A.	Eng. CHEFE
COMISSÃO PERISCO	Eng. Helder Zanetti
Eng. S. S. FERNANDES	Eng. S. S. FERNANDES
Eng. S. S. FERNANDES	Eng. S. S. FERNANDES

MEDICÃO - RESUMO

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DOS TRANSPORTES E OBRAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

FOLHA Nº

01/01

CONTRATANTE	C.R. AULEIDA S.A. INTERMEDIAR E CONSTRUTORA
CONTRATO	
REDOVIA	30 438
TRECHO	LAJÃO PULVER ALTO DA SERRA DO RIO DO RASTRO
REFERENCIA	LAJÃO FINAL
SERVIÇOS EXECUTADOS	01.01.05 A 05.03.97

DJ-057/84

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	TOTALS PARCIAIS	OBSERVAÇÕES
IV- OBRAS DE ARTE CORRENTES						
72.000 Execução de valas p/obras de arte correntes 1'cat.	m ³	20,26	1.054,52			
73.100 Execução de valas p/obras de arte correntes 2'cat.	m ³	27,01	7.373,78			
73.200 Execução de valas p/obras de arte correntes 3'cat.	m ³	263,06	37.292,10			
73.300 Material e aplicação	m ³	14,37	4.891,92			
73.400 Corpo de BOTO Ø 0,60m com berge de concreto	m	556,45	8.680,62			
74.200 Corpo de BOTO Ø 0,80m com enrocamento laje de concreto	m	890,51	8.009,92			
74.300 Corpo de BOTO Ø 1,00m com enrocamento laje de concreto	m	972,58	32.775,95			
75.100 Corpo de BOTO 2,50x2,00x1,00 h= 2,50m.	m	4.668,71	25.677,91			
75.000 Bacia para BOTO Ø 0,60m normal	un	1.134,18	1.134,18			
75.300 Bacia para BOTO Ø 0,80m tipo BSA/SC	un	933,08	933,08			
76.000 Caixa coletora de talvegue para BOTO Ø 0,60m h= 2,00m	un	2.277,63	4.555,26			
79.150 Caixa coletora de talvegue para BOTO Ø 0,80m h= 2,00m	un	2.494,59	2.494,59			
79.350 Caixa coletora de talvegue para BOTO Ø 1,00m h= 2,50m	un	3.132,08	9.396,24			
				143.193,99		

Foram conferidos os cálculos
Eng.º J. P. Rosa
15 de Novembro de 1997

OBSERVAÇÕES	
COMISSÃO DE ATSC	COMISSÃO DE ATSC
Eng.º J. P. Rosa	Eng.º J. P. Rosa
Eng.º J. P. Rosa	Eng.º J. P. Rosa
Eng.º J. P. Rosa	Eng.º J. P. Rosa

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DOS TRANSPORTES E OBRAS
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

RODOVIA

SC 438

TRECHO

REFERENCIA

SERVIÇOS EXECUTADOS

CONTRATANTE

CONTRATO

VI-067/84

01.04.85 A 05.03.87

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO PARCIAL	TOTAIS PARCIAIS	OBSERVAÇÕES
VI - SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO						
Trator de esteira Komatsu D-55 com lamina angulavel	h	1.268,28	492,23	624.285,46		
Trator de esteira CAT-D-8 com lamina angulavel e escavador	h	328,27	2.416,17	793.156,13		
Corregedor frontal sobre pneus CAT-930	h	634,07	368,92	233.921,10		
Corregedor frontal sobre pneus CAT-966	h	778,10	609,50	536.499,95		
Potociveladura 120 - B	h	121,40	437,51	53.113,71		
Motosserraadeira Ponssey Persecom 65 - B	h	217,35	211,45	45.958,56		
Trator de pneus 332 -1090	h	254,10	172,53	43.839,87		
Perfuradora manual atlas copco RH 658 - 41	h	1.115,15	37,47	41.622,14		
Bolo compactador vibro liso CAT-25 D	h	5,40	313,16	1.691,05		
Caminhão basculante mercosides bens	h	1.106,55	334,48	370.118,84		
Compressor de ar atlas copco 12-365 3D	h	1.625,35	303,16	622.780,11		
Motosserraadeira Icolma JG 150	h	785,14	725,02	569.242,20		
Caminhão basculante Ford-2-600	h	356,10	269,79	96.072,22	4.032.450,45	
Peitor	h	920,30	29,16	26.877,15		
Carpinteiro	h	78,00	15,41	1.201,98		
Pedreiro	h	175,00	15,41	2.696,75		
Eletricista	h	162,50	34,59	5.620,88		
Acabamento de serviço	h	74,40	30,52	2.270,59		
Corrente	h	11.447,05	10,66	122.025,55	162.693,00	4.155.193,45

Foram conferidos os cálculos
Eng. A. C. T. S. S.
Eng. V. L. S. S. S.
C. de S. S. S. S. S.

OBSERVAÇÕES

ENG. CHEFE

807 E P A
MOO TEC. DE EST. PROJ. E ASS. LTA.

EDUARDO ROSA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

COMISSÃO DE OBRAS
C. de S. S. S. S. S.

RESUMO DOS QUANTITATIVOS PEDIDOS ANT. 3 DO SL 2234

CONTRATANTE

CONTRATO

EJ-057/84

DJ-057/84

OBSERVAÇÕES

CAPITAL TOTALS PARCIAIS
R\$ 2298

1.263, 28.

229, 27-

223,27-
634,07-

634,072
773,102

773, 10-
121, 40-

121,40-

227.35-

254,10-

4.116,15-
5.40-

5,40-
200,45-

200,55-
625,55-

625, 14

785, 14-
356, 10-

356, 1.0-
950, 3.7-

CO'32

79,00 /
75,00 /

175,000

202,50

7:40

447,05-

—

1111

—

11

27352

IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA						
NOME DA EMPRESA PLANEJAR ENGENHARIA		NOME DO TÉCNICO ADEMIR ELIAS MACHADO		Nº DO CPF 257.712.729-49		
DATA DE ADMISSÃO 09/01/2023	ESPECIALIZAÇÃO Engenharia Civil	POSIÇÃO NA FIRMA Engenheiro Civil	DATA DE NASCIMENTO 04/08/1956	NACIONALIDADE Brasileiro	ENDEREÇO Rua Santos Saraiva, 238, apt 404, Estreito, Florianópolis, SC	
INSTRUÇÃO, CURSOS DE EXTENSÃO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.						
NÚMERO DE ORDEM	ESPECIFICAÇÃO	ESTABELECIMENTO DE ENSINO OU ENTIDADE	LOCALIDADE	DURAÇÃO	ANO DE CONCLUSÃO	
01	Graduação em Engenharia Civil	Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC	Florianópolis	5 anos	1980	
EXPERIÊNCIA NO SETOR DE INTERESSE PARA ESTE OBJETO						
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS QUE PARTICIPOU	EXTENSÃO (KM)	PARTICIPAÇÃO DO TÉCNICO NO SERVIÇO				
		DATA DE INÍCIO	DATA DO FIM	FUNÇÃO	EMPRESA RESPONSÁVEL	PÁGINA DO COMPROVANTE
Coordenação, Supervisão e Controle das Obras de Pavimentação da Rodovia SC-438, trecho Lauro Muller – Alto da Serra do Rio do Rastro, com PAVIMENTO RÍGIDO (concreto de cimento Portland). – CAT Nº 422/98	23,60	15/10/1985	20/10/1986	Engenheiro Residente	SOTEPA	178

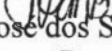
Coordenação, supervisão e controle das obras de ampliação da capacidade rodoviária do Corredor São Paulo - Curitiba - Florianópolis, da BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC a divisa SC/RS, sub-trecho do entroncamento com a SC-470 ao entroncamento com a SC-411, no segmento do km 112,0 ao km 164 - Lote 05/SC, incluindo o túnel do Morro do Boi. – CAT Nº 3600/2012	52,00	01/07/2007	31/08/2008	Engenheiro Auxiliar	SOTEPA	193
Coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos de obras de restauração e revitalização da Rodovia SC 301, trecho: São Bento do Sul – BR 280 (Lençol), numa extensão de 7,27km, incluindo viaduto em concreto protendido e PAVIMENTO RÍGIDO.	7,27	27/11/2007	25/01/2010	Engenheiro Coordenador	SOTEPA	197
Coordenação, Supervisão técnica, Controle e de Subsídios à Fiscalização de Obras de implantação e pavimentação da Rodovia SC 419, trecho: Itaiópolis - Itaió - Moema. – CAT Nº 252023155437	28,00	08/01/2001	01/04/2001	Engenheiro Residente	SOTEPA	211
Coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras do Programa Rodoviário de Santa Catarina, Etapa IV, trecho: Curitiba - Frei Rogério. – CAT Nº 252023155440	30,174	04/2005	07/2007	Engenheiro Supervisor	SOTEPA	215
Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios à Fiscalização de Obras Rodoviárias de implantação e pavimentação na Rodovia SC 108, trecho BR 282 (Rancho Queimado) - Rio dos Pinheiros. – CAT Nº 1595/2013	23,51	05/08/2008	30/08/2012	Engenheiro Coordenador	SOTEPA	229

INDICADO PARA Engenheiro Civil Sênior		NOS ITENS DE SERVIÇO Supervisão	ASSINATURA DO TÉCNICO ADEMIR ELIAS MACHADO:25771272949 771272949 <small>Assinado de forma digital por ADEMIR ELIAS MACHADO:25771272949 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ADEMIR ELIAS MACHADO:25771272949 Dados: 2025.01.29 12:59:13 -03'00'</small>
Nome do Informante Almir José Machado	Qualificação Diretor Presidente	Assinatura do Informante ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 <small>Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934 Dados: 2025.01.30 09:33:15 -03'00'</small>	

ATESTADO N.º 036/2012

ATESTAMOS, para fins de acervo técnico junto ao CREA/SC, que o engenheiro civil Ademir Elias Machado, registrado no de CREA/SC sob o n.º SC S1 012340-8, estava atuando, no período compreendido entre 1º/07/1997 (primeiro de julho de um mil, novecentos e noventa e sete) e 31/08/1998 (trinta e um de agosto de um mil, novecentos e noventa e oito), como engenheiro auxiliar na supervisão das obras de ampliação da capacidade rodoviária do Corredor São Paulo - Curitiba - Florianópolis, da rodovia BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, sub-trecho do entroncamento com a SC-470 ao entroncamento com a SC-411, no segmento do km 112,0 (quilômetro cento e doze) ao km 164,0 (quilômetro cento e sessenta e quatro), tendo prestado seus serviços pela empresa SOTEPA - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda., registrada no CREA/SC sob o n.º 003706-0, com sede à rua Joaquim Carneiro, n.º 318 (número trezentos e dezoito), em Capoeiras, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 82.515.834/0001-02, detentora do Contrato de Consultoria n.º PG-160/94, datado em 30/12/1994 (trinta de dezembro de um mil, novecentos e noventa e quatro), exarado no processo n.º 51260.002788/94-59, firmado com o extinto Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, cujas funções foram absorvidas por este Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, através desta Superintendência Regional no Estado de Santa Catarina, sediada à Rua Álvaro Millen da Silveira, n.º 104 (número cento e quatro), bloco II (dois), Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 04.892.707/0001-00, cujo objeto é a execução dos serviços técnicos de coordenação, supervisão e controle das obras de ampliação da capacidade rodoviária do Corredor São Paulo - Curitiba - Florianópolis, da rodovia BR-101/SC, no trecho da divisa PR/SC à divisa SC/RS, sub-trecho do entroncamento com a SC-470 ao entroncamento com a SC-411, no segmento do km 112,0 (quilômetro cento e doze) ao km 135,8 (quilômetro cento e trinta e cinco vírgula oito), onde foram supervisionados os lotes 05/SC e lote 14/SC (de obras de arte especiais), e do km 135,8 (quilômetro cento e trinta e cinco vírgula oito) ao km 164,0 (quilômetro cento e sessenta e quatro), onde foram supervisionados o lote 06/SC, o qual incluiu o Túnel do Morro do Boi, que tem uma extensão total de 1.006,70 m (um mil e seis metros e setenta centímetros), além do lote 15/SC (de obras de arte especiais). Atestamos, ainda, que as obras supervisionadas compreenderam serviços de terraplenagem, obras de arte correntes, drenagem, pavimentação, restauração, sinalização, aterros sobre solos moles através de aceleração de recalque com geodrenos e geogrelhas sintéticas com a respectiva instrumentação, muros de contenção do tipo "terra armada", serviços ambientais (paisagismo e recuperação de áreas degradadas) e serviços complementares, e que os serviços de supervisão foram executados de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes. E, para constar, eu, Anderson Alcides Geremias, digitei o presente ATESTADO, que vai assinado pelo senhor engenheiro João José dos Santos, registrado no CREA/SC sob o n.º 016.505-7, Superintendente Regional no Estado de Santa Catarina do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, datado e carimbo do DNIT.

Florianópolis/SC, 26 de abril de 2011.


Eng.º João José dos Santos
Superintendente Regional
DNIT/SC

[illegible]

Dircirene do S. P. P. de Andrades Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 03600/2012

EMITIDA EM 30/10/2012

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ADEMIR ELIAS MACHADO
TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 20/12/1980 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

REGISTRO.....: SC S1 012340-8
C.P.F.....: 257.712.729/49
NASCIMENTO....: 04/08/1956
ART 4533079-7

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TEC DE EST PROJ E ASSES LTDA
Proprietario.: DNER
Endereco Obra: RODOVIA BR 101, SEGMENTO KM 112 KM 164
Bairro : XXX

88330 - BALNEARIO CAMBORIU - SC
Cadastrada em: 16/10/2012 Baixada em....: 16/10/2012
Periodo (Previsto) - Inicio: 01/07/1997 Termina.....: 31/08/1998
Autoria.: EQUIPE VINCULADA A ART: 1597168 2
Profissional: 002347-2 JOAO BATISTA VICELLI
Tipo.....: SUBSTITUICAO ART VINCULADA A ART: 2828558 4

SUPERVISAO
CONTROLE

DRENAGEM

Dimensao do Trabalho ...: 52,00 QUILOMETRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensao do Trabalho ...: 52,00 QUILOMETRO(S)

SINALIZACAO

Dimensao do Trabalho ...: 52,00 QUILOMETRO(S)

TUNEIS

Dimensao do Trabalho ...: 1.006,70 METRO(S)

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM VIAS E/OU TIPOS DE TRANSPORTE

Dimensao do Trabalho ...: 52,00 QUILOMETRO(S)

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DNIT DEPTO NAC INFRAEST DE TRANSPORTES.., datado(s) de 26 de abril de 2011, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

CONTINUA ==> FOLHA 0002



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (48) 3331-2000 - Fax: (48) 3331-2009 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001

www.crea-sc.org.br

crea-sc@crea-sc.org.br

[Assinatura]

Florianópolis - SC



CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 03600/2012

EMITIDA EM 30/10/2012

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Prof.: ADEMIR ELIAS MACHADO

FOLHA.....0002

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Dirceirene ao S. P. A. de Andrades Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (48) 3331-2000 - Fax: (48) 3331-2009 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001

www.crea-sc.org.br

crea-sc@crea-sc.org.br



CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **DEIP 06670/10-5** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **SOTEPA - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda**, prestou para DEINFRA, no período de **Novembro/2007** até **Janeiro/2010**, em decorrência do contrato **PJ-149/2007**, serviços de consultoria para fins de coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras, cujos quantitativos executados através da empresa **Infrasul - Infraestrutura e Empreendimentos LTDA.**, objeto do contrato **PJ-217/2006**, onde constam obras de Infra Estrutura Urbana entre o Km 135+000 e o Km 139+000, foram os seguintes :

Rodovia: **SC301**

Obra : **01 - SÃO BENTO DO SUL - BR 280 (LENÇOL) (Extensão: 7,276 KM)**

01 - TERRAPLANAGEM

45336	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DETONADA	M3	11.269,750
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 1	M2	37.030,075
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 2	M2	10.102,000
50002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 3	M2	10.025,000
50003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 4	M2	5.500,250
50350	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO - DMT=1,608 KM	M3	254.154,005
50352	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM ROCHA - DMT=2,523 KM	M3	19.426,052
52000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	57.114,818
52010	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	7.533,222
52015	COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM ROCHA	M3	1.452,200
52103	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 3000<DMT <=3500 M	M3	7.201,922
52120	COLCHÃO DE AREIA COMERCIAL	M3	13.431,952
52200	FORNEC. E ESPALH. DE BRITA PARA REGULARIZ. DE CORTE EM ROCHA	M2	1.339,000
92883	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 1600<DMT <=1800 M	M3	8.842,304
40020	Instalação, Mobilização e Desmobilização	VB	1,000
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	12.532,296
50351	DIFERENÇA DE TRANSPORTE DE SOLO - DMT=1,304KM	M3	240.270,640
50353	DIFERENÇA DE TRANSPORTE DE ROCHA - DMT=5,575KM	M3	18.020,577

02 - PAVIMENTAÇÃO

53000	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	23.408,830
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	19.760,942
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	9.939,816
53300	IMPRIMAÇÃO	M2	52.166,087
53310	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	170.686,273
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	T#	19.827,441
81650	REMOÇÃO E RECALCAMENTO DE PAVIMENTO A LAJOTAS	M2	330,500

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 04/11/10 Fl. 01/06
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11; 428/11; 429/11
de 10/02/11 Fl. 01/06
Alexandre Veras de Freitas
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/03/11 Fl. 01/06
Márcene José dos Santos
Assistente
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 230

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 01/06
Adriano Melo
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/10/13 Fl. 01/06
Márcene José dos Santos
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 230



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

82050	REMOCAO DE CAMADA GRANULAR	M3	6.545,679
82200	REMOCAO DE PAVIMENTO DE CBUQ	M3	1.123,313
45300	ARMADURA ACO CA-25 FORNECIMENTO DOBRAGEM E COLOCACAO	KG	18.790,190
53470	PAVIMENTO RIGIDO DE CONCRETO	M3	2.391,418
53580	AQUISICÃO DE CIMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	T	1.063,507
53581	TRANSPORTE DE CIMENTO PARA PAVIMENTAÇÃO	T	1.063,507
00000	Limpeza e Enchimento de Junta de Pavimento de Concreto	M	3.162,860
53402	FRESAGEM DESCONTINUA A FRIO - LARGURA=2,00M ESPESSURA=5CM	M2	9.471,912
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	8.003,164
92010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 300 G/M2	M2	888,500
90210	FORMAS DE MADEIRA	M2	718,810

03 - DRENAGEM

45320	LASTRO DE BRITA COM BRITA COMERCIAL	M3	0,471
55001	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	3.988,900
55101	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA	M3	404,100
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	799,200
55250	SARJETA EM MEIA CALHA COM D=30 CM	M	306,000
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	4.252,750
55500	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO II	M	1.148,700
55550	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO III	M	65,600
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	365,800
56250	RAPIDOS	M	40,000
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	5.187,100
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	407,900
56503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIO COM TUBO D=40CM	M	17,000
57650	DESCIDA D'AGUA PARA VALETAS DE CORTE - TIPO DDV	M	30,700
57700	ENTRADA D'AGUA PARA DESCIDA TIPO DDV	UNID	1,000
57750	CAIXA DE AMORTECIMENTO PARA DESCIDA D'AGUA TIPO DDV	UNID	2,000
57800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	M	50,500
58450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	UNID	2,000
59800	DRENO TIPO IV - EXECUCAO	M	4.999,200
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	2.650,000
61350	SAIDA PARA DRENOS PROFUNDOS - TIPO U	UNID	2,000
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	9.295,980
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	20,250
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	3.354,734
65940	CORPO DE BSTC D=20 CM COM LASTRO DE BRITA	M	12,000
66000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	M	2.078,800
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	773,200
66200	CORPO DE BSTC D=60 CM COM BERCO DE CONCRETO - TUBO CA 2	M	187,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3,000
77050	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	1,000

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC	
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:	
CAT nº	03365/2010
de	04/11/10 Fl. 02/06
Alexandre V. de Freitas Assistente de Processos I Departamento de Processos	
Carimbo e Assinatura do Responsável	
CREA-SC - Matr. 308	

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC	
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:	
CAT nº	424/11; 428/11; 429/11
de	10/02/11 Fl. 02/06
Alexandre V. de Freitas Assistente de Processos I Departamento de Processos	
Carimbo e Assinatura do Responsável	
CREA-SC - Matr. 308	

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC	
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:	
CAT nº:	00716/2011
de	11/03/11 Fl. 02/06
Márcia José dos Santos Atendente	
Carimbo e Assinatura do Responsável	
CREA-SC - Matr. 308	

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x

CREA-SC	
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:	
CAT nº	03037/2012
de	12/09/2012 Fl. 02/06
Adriano Melo Atendente	
Carimbo e Assinatura do Responsável	
CREA-SC - Matr. 410	

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loioia de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x

CREA-SC	
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:	
CAT nº:	02056/2013
de	04/07/13 Fl. 02/06
Márcia José dos Santos Atendente	
Carimbo e Assinatura do Responsável	
CREA-SC - Matr. 308	



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

78350	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=60 CM E H=2,0 M	UNID	8,000
79795	REMOCAO DE BUEIRO COM D=20 CM	M	52,000
79800	REMOCAO DE BUEIRO COM D=30 CM	M	132,000
79850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	192,000
79880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	M	64,000
79900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	M	10,000
82000	REMOCAO DE MEIO-FIO	M	358,000
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	197,849
92158	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE C/REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPC04	M	327,300
92169	BOCA PARA BSTC D=40CM	UNID	9,000
92256	CORPO DE BSTC D= 40CM - ENVELOPADO	M	122,000
92277	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=40CM, H=1,50M	UN	16,000
92371	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=60 CM E H=1,5M	UNID	2,000
92375	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=40 CM COM H=1,5 M	UNID	7,000
92441	CORPO DE BSTC D=40 CM COM BERCO DE CONCRETO	M	25,000
92546	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO PVC D=100MM	M	14,000
92561	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 300 G/M2	M2	1,570
92561	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 300 G/M2	M2	180,000
92562	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANEL PARA POÇO D=100CM E H=50CM	UNID	3,000
92612	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=60CM E H=2,00M	UNID	5,000
92619	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=60 CM E H=1,00 M	UNID	4,000
92687	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo P/BSTC D=60 CM E H=1,50 M	UNID	10,000
92688	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo P/BSTC D=60 CM E H=2,00 M	UNID	7,000
92694	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO C/REVESTIMENTO EM CONCRETO - VPA04	M	120,000
92765	CAIXA COLETORA C/GRELHA FOFO - D=40 CM H=1,50 M	UNID	37,000
92768	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo - D=40 CM H=2,00 M	UNID	36,000
92769	CAIXA COLETORA C/GRELHA FoFo P/BSTC D=40 CM E H=1,00 M	UNID	1,000
92774	CAIXA DE LIGACAO E PASSAGEM (CPL) D=40CM, H=1,00M	UNID	11,000
55650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	M	456,000

04 - OBRAS DE ARTE CORRENTES

49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	269,970
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	11.616,290
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	540,840
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	81,000
67750	CORPO DE BTTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	24,000
68650	CORPO DE BSCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	42,000
70550	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 1,0< H <=2,5 M	M	52,000
71050	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5< H <=5,0 M	M	36,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4,000
75700	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	2,000
75750	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - ESCONSIDADE DE 35 GRAUS	UNID	4,000



Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 09/11/10 Fl. 03/06
Alexandre Veiros de Freitas
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11; 428/11; 429/11
de 10/02/11 Fl. 03/06
Alexandre Veiros de Freitas
Assistente de Processos I
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/10/11 Fl. 03/06
Mariane José dos Santos
Assistente
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 03/06
Rodrigo Muller
Assistente
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/10/13 Fl. 03/06
Mariane José dos Santos
Assistente
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	2,000
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	1,000
92275	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS - TIPO CONTINUO	M2	566,100
92563	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 2,60X1,50X2,40M - TIPO A	UNID	1,000
92880	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO D=2,20 M E=2,70 MM - REVESTIMENTO EPOXI	M	75,940
92882	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DO TRÁFEGO D=2,80 M E=2,70 MM - REVESTIMENTO EPOXI	M	76,000
93018	CORPO DE BSCC DE 2,00 X 1,5 M SEM RECOBRIMENTO	M	13,500
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	36,000
67350	CORPO DE BSTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	53,000
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
72900	BOCA PARA BSTC D=150CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	6,000
00000	Boca para BSTM D=220cm - Normal	UN	3,000
00000	Boca para BSTM D=280cm - Normal	UN	4,000

05 - SINALIZAÇÃO

80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	2.024,100
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	3.663,175
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	702,020
80595	SINALIZACAO - PLACAS D = 60 CM - GT/VI	UNID	54,000
80600	SINALIZACAO - PLACAS D=80 CM - GT/VI	UNID	5,000
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	5,000
80850	SINALIZACAO - PLACAS DE 80 X 80 CM - GT/VI	UNID	2,000
81000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	UNID	21,000
81017	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 60 CM - GT/VI	UNID	29,000
81021	SINALIZACAO - PLACAS DE 60 X 67 CM - GT/VI	UNID	5,000
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	11,000
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	41,000
81201	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=25 CM - GT/GT	UNID	34,000
81250	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES MONO-REFLETIVOS	UNID	871,000
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	348,000
81252	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS MONO-REFLETIVAS	UNID	268,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	3.138,000
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	6,000

06 - OBRAS COMPLEMENTARES

65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	876,778
80000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	1.059,500
80150	CERCAS C/4 FIOS DE ARAME C/MOUROES DE CONCRETO DE 10X10X220	M	2.959,000
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	3.397,000
81950	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM CONCRETO	M2	13.761,197
82300	DEMOLICAO DE ALVENARIA	M3	104,690
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	11,490
92062	REATERRO DE CALCADAS/CANTEIROS	M3	5.863,542

04

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 04/11/10 Fl. 04/06
Alexandre Veras de Freitas
Assistente Administrativo
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 924/11; 428/11; 429/11
de 10/02/11 Fl. 04/06
Alexandre Veras de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/03/11 Fl. 04/06
Mariene José dos Santos
Assistente Administrativo
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 04/06
Adriano Melo
Assistente Administrativo
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) n.º(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) n.º(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/04/13 Fl. 04/06
Mariene José dos Santos
Assistente Administrativo
Carimbo e Assinatura do Responsável
CREA-SC - Matr. 308



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

92608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	UNID	14,000
90550	CONCRETO FCK 20 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	3,200

07 - OBRAS DE ARTE ESPECIAL

90220	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PARA MESOESTRUTURA	M2	654,474
90230	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	1.408,947
90270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	KG	68,000
90500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	M3	726,410
90511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	201,933
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	14.585,064
90590	GUARDA-CORPO - MATERIAIS MOLDAGEM E COLOCACAO	M	64,000
90620	LIMPEZA E PINTURA DE CIMENTO	M2	322,300
90110	ESCAV. MECAN. P/CAVAS DE FUNDACAO EM 1A. CAT. H<=4,0M C/ESG.	M3	70,343
00000	Execução de estacas hélice contínua D=600mm incluindo custo de mobilização e desmobilização para execução	M	96,000
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	260,109
90571	CONCRETO FCK 35 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	0,125
00000	Vigas protendidas (1,5 x 22/12 x 47/42) 6 unid. c/ 25,6 p/ vãos e 12 unid. c/ 4,0m p/ balanços, incluindo fornecimento, transporte, lançamento e mont.	UN	1,000

16 - MEIO AMBIENTE

50005	BARREIRA DE SILTAGEM COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M	573,400
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	19.392,700
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	14.190,360
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS	M2	4.991,645
80350	HIDROSEMEADURA	M2	8.637,320
80350	HIDROSEMEADURA	M2	9.590,570
80350	HIDROSEMEADURA	M2	884,375
80350	HIDROSEMEADURA	M2	10.475,400

18 - SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO

92760	SERVICOS DE ILUMINACAO EM RODOVIA CFE. PROJETO	VB	1,000
-------	--	----	-------

19 - LIGANTES BETUMINOSOS

53490	AQUISIÇÃO DE C.A.P. 20	T	1.064,244
53491	TRANSPORTE DE C.A.P. 20	T	1.064,244
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	60,131
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	60,131
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	71,369
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	71,369
92086	FORNECIMENTO DE ADITIVO MELHORADOR DE ADESIVIDADE P/ASFALTO	TON	6,000

38 - OBRAS DE CONTEÇÃO

82660	GABIAO CAIXA PVC H=1,0M	M3	692,641
92010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	M2	2.171,300
94135	SOND. ROT. INCLIN., EM SOLO E/OU ROCHA ALT., NW, ACIMA 30M	M	463,000

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 03365/2010
de 04/11/10 Fl. 05/06
Alexandre Freitas de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011, nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 427/11; 428/11; 429/11
de 10/02/11 Fl. 05/06
Alexandre Freitas de Freitas
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 308

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 00716/2011
de 11/10/11 FL 05/06
Marlene José dos Santos
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnica:
CAT nº 03037/2012
de 12/09/2012 Fl. 05/06
Adriano Melo
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 410

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) n.º(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) n.º(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº: 02056/2013
de 04/04/13 Fl. 05/06
Marlene José dos Santos
Carimbo e Assinatura do Responsável
Departamento de Processos
CREA-SC - Matr. 230



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

94480 EXECUCAO DE DRENO SUB-HORIZONTAL, DIAMETRO 40MM

M

463,000

Controle Técnico: Deflexões recuperáveis com a Viga Benkelmann nas camadas do pavimento, conforme Especificações Gerais para Obras Rodoviárias, no subleito (DER-SC-ES-P 01/92 item "f"), na sub-base (DER-SC-ES-P 02/92 item "i") e na capa asfáltica (DER-SC-ES-P 05/92 item "3ª").

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Angela Maria de Oliveira Ramos (CREA/SC: 006354-0 e ARTs n.º 27748675), foi a Residente de 01/09/2008 a 31/08/2009.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. José Carlos Loiola de Lacerda (CREA/SC: 035349-0 e ART n.º 26872517), foi o Residente de 27/11/2007 a 31/03/2008.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Daniel Nolasco de Brito (CREA/SC: 063806-3 e ARTs n.º 28115652), foi o Residente de 01/09/2009 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Almir José Machado (CREA/SC: 14052-4 e ART n.º 27274804), foi o Residente de 01/04/2008 a 31/08/2008.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Almir José Machado (CREA/SC: 14052-4 e ART n.º 27274804), foi o Supervisor de 27/11/2007 a 31/03/2008.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Rinaldo Manoel da Silveira (CREA/SC: 031576-7 e ART n.º 27274782), foi o Supervisor de 01/04/2008 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Ademir Elias Machado (CREA/SC: 012340-8 e ART n.º 26872789), foi o Coordenador de 27/11/2007 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Rodrigo Muller (CREA/SC: 052574-3 e ART n.º 26872797), foi o Auxiliar de 27/11/2007 a 25/01/2010.

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R\$ 2.595.978,82 (dois milhões, quinhentos e noventa e cinco mil e novecentos e setenta e oito reais e oitenta e dois centavos).

Florianópolis, 08 de setembro de 2010.

Engº Hamilton Silva Bez Batti
CREA/SC: 004388-9
Gerente de Contratos

Engº Antônio Romeu Branco Farias
CREA/SC: 004376-9
Diretor de Obras de Transportes

Engº Romualdo Theophanes de França Junior
CREA/SC: 023944-4
Presidente

Engº Nelson L. G. Picanço
Consultor Executivo de Infraestrutura

26

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ARTs nº 3876568-0 e 3877846-4, em substituição a ART nº 2774867-5, da Engenheira Civil Ângela Maria de Oliveira Ramos, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 03365/2010. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico: CAT nº <u>03365/2010</u> de <u>04/11/10</u> Fl. <u>06/06</u> Alexandre Veras de Freitas Carimbo e Assinatura do Responsável Departamento de Processos CREA-SC - Matr. 308
--

Documento registrado somente para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs nº 3875597-5, 3875824-7, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00427/2011. nº 3875904-1, 3878278-6, do Engenheiro Civil Rinaldo Manoel da Silveira, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00428/2011 e nº 3954659-8, 3955103-5, do Engenheiro Civil Daniel Nolasco de Brito, certificadas na Certidão de Acervo Técnico nº 00429/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico: CAT nº <u>427/11; 428/11; 429/11</u> de <u>10/02/11</u> Fl. <u>06/06</u> Alexandre Veras de Freitas Carimbo e Assinatura do Responsável Departamento de Processos CREA-SC - Matr. 308
--

Documento registrado para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados nas ART n.º 3968061-5 e 3975807-6, em substituição a ART n.º 2687278-9, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificadas na Certidão de Acervo Técnico n.º 00716/2011. x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x

CREA-SC Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico: CAT nº: <u>00716/2011</u> de <u>11/03/11</u> Fl. <u>06/06</u> Márcio José dos Santos Carimbo e Assinatura do Responsável CREA-SC - Matr. 308
--

Documento registrado para área Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas nas ARTs n.º 4497851-7 e 4497798-4, do Engenheiro Civil Rodrigo Muller, certificada na Certidão de Acervo Técnico n.º 03037/2012. x-x

CREA-SC Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnica: CAT nº <u>03037/2012</u> de <u>12/09/2012</u> Fl. <u>06/06</u> Rodrigo Muller Carimbo e Assinatura do Responsável Matr. 410

Documento registrado para a área de Engenharia Civil, conforme atividades e quantidades anotadas na(s) ART(s) nº(s) 4745039-0, em substituição à(s) ART(s) nº(s) 2727479-0 e 2687251-7, do Eng. Civil José Carlos Loiola de Lacerda, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02056/2013. x-x

CREA-SC Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico: CAT nº: <u>02056/2013</u> de <u>04/07/13</u> Fl. <u>06/06</u> Márcio José dos Santos Carimbo e Assinatura do Responsável CREA-SC - Matr. 308
--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00716/2011

EMITIDA EM 11/03/2011

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ADEMIR ELIAS MACHADO

TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/12/1980 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS

- SC

REGISTRO.....: SC S1 012340-8

C.P.F.....: 257.712.729/49

NASCIMENTO...: 04/08/1956

ART 3968061-5

=====

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TEC DE EST PROJ E ASSES LTDA

Proprietario.: DEINFRA

Endereco Obra: RODSC 301, TRECHO SAO BENTO DO SUL BR 280

89290 - SAO BENTO DO SUL

- SC

Cadastrada em: 17/02/2011

Baixada em...: 02/03/2011

Periodo (Previsto) - Inicio: 27/11/2007 Termina.....: 25/01/2010

Autoria.....: CO-RESPONSAVEL

Tipo.....: SUBST. ART

COORDENACAO

SUPERVISAO

RODOVIA

Dimensao do Trabalho ...: 4,00 QUILOMETRO(S)

DRENAGEM

Dimensao do Trabalho ...: 867,10 METRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensao do Trabalho ...: 19.827,44 TONELADA(S)

SINALIZACAO

Dimensao do Trabalho ...: 6.389,30 METRO(S) QUADRADO(S)

TERRAPLENAGEM

Dimensao do Trabalho ...: 273.580,06 METRO(S) CUBICO(S)

BUEIRO

Dimensao do Trabalho ...: 3.535,50 METRO(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensao do Trabalho ...: 29.700,76 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensao do Trabalho ...: 66.100,24 METRO(S) CUBICO(S)

SARJETA

Dimensao do Trabalho ...: 6.229,05 METRO(S)

CONTINUA ==> FOLHA 0002



CREA-SC

Conselho Regional de
Engenharia, Arquitetura e
Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (48) 3331-2000 - Fax: (48) 3331-2009 - Caixa Postal 125 - 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br

Mariene José dos Santos
Engenheira
Departamento de Atendimento
CREA-SC - Matr. 230

209

Florianópolis - SC



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 00716/2011

EMITIDA EM 11/03/2011

Prof.: ADEMIR ELIAS MACHADO

FOLHA.....0002

ART 3975807-6

=====

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TEC DE EST PROJ E ASSES LTDA

Proprietario.: DEINFRA

Endereco Obra: RODSC 301, TRECHO SAO BENTO DO SUL BR 280
89290 - SAO BENTO DO SUL - SC

Cadastrada em: 24/02/2011

Baixada em...: 02/03/2011

Periodo (Previsto) - Inicio: 27/11/2007 Termina.....: 25/01/2010

Autoria.....: CO-RESPONSAVEL

Tipo.....: COMPLEMENTACAO

COORDENACAO

SUPERVISAO

PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO

Dimensao do Trabalho ...: 260,23 METRO(S) CUBICO(S)

DRENO

Dimensao do Trabalho ...: 7.649,20 METRO(S)

MURO DE CONTENCAO

Dimensao do Trabalho ...: 692,64 METRO(S) CUBICO(S)

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM DRENAGEM

Dimensao do Trabalho ...: 463,00 METRO(S)

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO

Dimensao do Trabalho ...: 7,28 QUILOMETRO(S)

BUEIRO

Dimensao do Trabalho ...: 450,00 METRO(S)

A0899CONTRTECNOLOGICO/A0495DRENO HORIZONTAL

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DEINFRA-DEPTO. ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA datado(s) de 08 de Setembro de 2010, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.

Mariene José dos Santos
Atendente
Departamento de Atendimento
CREA-SC - Matr. 238



CREA-SC

Conselho Regional de
Engenharia, Arquitetura e
Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (48) 3331-2000 - Fax: (48) 3331-2009 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001
www.crea-sc.org.br - crea-sc@crea-sc.org.br

240



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE ENGENHARIA**

Rua Tenente Silveira, 162 - Ed. das Diretorias 4º andar - Centro - CEP:88010-300 - Florianópolis - SC.
Fone: (0xx48) 251-3130- Home Page: <http://www.deinfra.sc.gov.br> - e-mail: diob@der.sc.gov.br

Certidão nº 167A/2003

CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo nº **DEIP 18375/030** que a empresa **SOTEPA – SOCIEDADE TÉCNICA DE ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA.**, (CNPJ 82.515.834/0001-02), com sede à Rua Joaquim Carneiro, 318, Capoeiras, em Florianópolis/SC, executou para o DEINFRA/SC – Departamento de Infra-Estrutura de Santa Catarina, no período de **08/01/2001 a 31/05/2002**, os serviços de Coordenação, Supervisão, Controle e de Subsídios à Fiscalização de Obras Rodoviárias na Rodovia **SC-419**, trecho: **Itaiópolis – Itaió – Moema**, objeto do contrato **PJ-166/2000** – Edital nº 119/2000, assinado em 06/12/2000, no valor de R\$ 1.509.855,71 a P.I. (data base – jul/2000), com as seguintes características: 1) Extensão total dos serviços: 28,00 km; 2) Participação da Empresa: 100 %.

CERTIFICAMOS, ainda que Relação de técnicos de Nível Superior e de Nível Médio por mês foi a seguinte:

Engº Residente – 01: Ademir Elias Machado (de 08/01/2001 a 01/04/2001),

Engº Índio do Brasil Merlin de Oliveira (de 02/04/2001 a 31/08/2001),

Engº Edson Vilain Paiva (de 01/09/2001 a 31/05/2002);

Engº Responsável Técnico: Engº Almir José Machado (de 08/01/2001 a 31/05/2002);

Topógrafo – 01;

Topógrafo Auxiliar – 01;

Laboratorista – 01;

Desenhista/Calculista – 01.

Florianópolis, 10 de outubro de 2003

Engº **Hamilton Silva Bez Batti**
Gerente de Contratos

Engº **Miguel Angelo da Silva Mello**
Diretor de Engenharia


Engº **Romualdo Theophanes de França Junior**
Diretor Geral - DEINFRA

[illegible][illegible]

CREA-SC

Registrado(a) e válido com a apresentação
da Certidão de Acervo Técnico:

CAT n.º 01315 e 01316/04
de 18106104 Fl. 01101



Carimbo e Assinatura do Responsável

Tatiane R. G. dos Santos
Funcionária

CREA-SC
Registrado(a) e válido com a apresentação
da Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 01712/2004
de 17/08/04. Fl. 01/01

[Assinatura]
Carimbo e Assinatura do Responsável

Tatiane R. G. dos Santos
Funcionária

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252023155437

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ADEMIR ELIAS MACHADO**

Registro.....: SC S1 012340-8

C.P.F.....: 257.712.729-49

Data Nasc.....: 04/08/1956

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/12/1980 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 2249124-1

Empresa.....: SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJETO

Proprietário.: DEPTO EST DE INFRA ESTRUT DEINFRA

Endereço Obra: ROD SC 419 ITAIOPOLIS-ITAIOMOEMA

Bairro.....: MOEMA

89340 - ITAIOPOLIS - SC

Registrada em: 13/08/2004

Baixada em.. 17/08/2004

Período (Previsto) - Início: 08/01/2001 Término.....: 01/04/2001

Autoria: EQUIPE VINCULADA A ART: 222235-4

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 1753364-4

Profissional: 012340-8 ADEMIR ELIAS MACHADO

CONTROLE DE QUALIDADE

FISCALIZACAO

RODOVIA

Dimensão do Trabalho ...: 28,00 QUILOMETRO(S)

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 28,00 QUILOMETRO(S)

DRENAGEM

Dimensão do Trabalho ...: 28,00 QUILOMETRO(S)

SINALIZACAO

Dimensão do Trabalho ...: 28,00 QUILOMETRO(S)

BUEIRO

Dimensão do Trabalho ...: 28,00 QUILOMETRO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ...: 28,00 QUILOMETRO(S)

COORDENACAO SERV DE FISCALIZACAO SC 419

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123689 CAT nº 252023155437 de 11/12/2023, página 1 de 5

CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252023155437

Atividade concluída

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300123689, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023155437

11/12/2023, 10:00:22

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123689
CAT nº 252023155437 de 11/12/2023, página 2 de 5





CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º **DEIP 12800/07-4** e de acordo com nossos registros, que a Empresa **SOTEP - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda. (CNPJ 82.515.834/0001-02)**, prestou para DEINFRA, no período de **Março/2005** até **Julho/2007**, em decorrência do contrato **PJ-067/2005**, serviços de consultoria para fins de Coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras do Programa Rodoviário de Santa Catarina, Etapa IV, cujos quantitativos executados através da empresa **CBEMI - Construtora Brasileira e Mineradora Ltda.**, objeto do contrato **PJ-512/2004** foram os seguintes :

Rodovia: **SC451**

Obra : **01 - CURITIBANOS - FREI ROGÉRIO (Extensão: 30,174 M)**

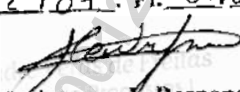
01 - TERRAPLANAGEM

50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 1	M2	150.737,622
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 2	M2	176.129,000
50002	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 3	M2	83.497,700
50003	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAÇÃO 4	M2	62.600,000
50350	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE SOLO - DMT= 0,418 KM	M3	1.155.230,188
50352	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE ROCHA - DMT= 0,700 KM	M3	168.886,548
52000	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	460.486,012
52010	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	39.067,340
52015	COMPACTAÇÃO DE ATERRO EM ROCHA	M3	168.881,244
52045	REMOÇÃO DE SOLOS MOLES SEM TRANSPORTE	M3	41.656,040
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	94.587,262
51850	FENDILHAMENTO DE REBAIXO DE CORTE EM ROCHA	M2	31.863,000
52160	CAMADA DRENANTE C/PEDRA PULMAO - FECHAMENTO C/BRITA	M3	16.708,260
52200	FORNEC. E ESPALH. DE BRITA PARA REGULARIZ. DE CORTE EM ROCHA	M2	112.040,756
00000	DIFERENÇA DE TRANSPORTE DE SOLOS(0,418 Km P/ 0,821 Km)	M3	1.155.230,188
00000	DIFERENÇA DE TRANSPORTE DE ROCHA(0,700 Km P/ 1,257 Km)	M3	168.886,548

02 - PAVIMENTAÇÃO

53000	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	201.061,793
53035	DECAPAGEM DE JAZIDA EM ROCHA	M3	7.187,250
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	68.297,510
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	49.416,931
53300	IMPRIMAÇÃO	M2	322.945,401
53310	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	317.174,223
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	T	34.396,633
42020	Instalação, Mobilização e Desmobilização	VB	0,650

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2696900-5, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02840/2007, na ART nº 2696901-3, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02841/2007 e na ART nº 2696909-9, do Engenheiro Civil Edson Vilain Paiva, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02842/2007.X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a
Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 284067; 284167 e 284267
de 12/12/07. Fl. 01/06

Carimbo e Assinatura do Responsável

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/certidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 4 de 14



Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 4 de 14



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE ENGENHARIA

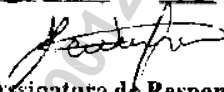
03 - DRENAGEM

45240	CONCRETO FCK 15 MPA	M3	4,490
55001	ESCAVAÇÃO DE VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	15.214,579
55101	ESCAVAÇÃO DE VALAS P/DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA	M3	2.030,427
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	2.840,147
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	25.777,952
56050	SARJETA DE TERRACEAMENTO	M	541,058
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	5.994,300
56250	RAPIDOS	M	411,500
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	376,000
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	13,000
56500	TRAVESSIA SOBRE VALETAO EM ACESSO SECUNDARIO	M	16,000
57200	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=1,5 M	UNID	11,000
57250	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=40 CM E H=2,0 M	UNID	2,000
57300	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=50 CM E H=1,5 M	UNID	6,000
57350	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=50 CM E H=2,0 M	UNID	2,000
57400	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=1,5 M	UNID	1,000
57450	CAIXA COLETORA COM BOCA DE LOBO PARA BSTC D=60 CM E H=2,0 M	UNID	7,000
58100	DESCIDA DAGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	6,100
59650	DRENO TIPO I - EXECUCAO	M	21.631,000
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	4.200,100
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	24,000
65001	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	5.980,020
65101	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES EM ROCHA	M3	102,588
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	7.790,771
66000	CORPO DE BSTC D=40 CM COM LASTRO DE BRITA	M	655,000
66050	CORPO DE BSTC D=50 CM COM LASTRO DE BRITA	M	248,000
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	25,000
66100	CORPO DE BSTC D=60 CM COM LASTRO DE BRITA	M	79,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	1,000

04 - OBRAS DE ARTE CORRENTES

45340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	1.866,360
57800	DESCIDA DAGUA EM CORTES - TIPO DD-1	M	25,500
58100	DESCIDA DAGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	58,400
65001	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	17.982,381
65101	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES EM ROCHA	M3	1.091,047
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	8.796,560
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	672,500
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	518,000
67300	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	164,000
67500	CORPO DE BDTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	39,000
67550	CORPO DE BDTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	83,000
67600	CORPO DE BDTC D=150CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	18,000

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2696900-5, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02840/2007, na ART nº 2696901-3, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02841/2007 e na ART nº 2696909-9, do Engenheiro Civil Edson Vilain Paiva, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02842/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº <u>2840/07; 2841/07 e 2842/07</u>
de <u>12/12/07</u> Fl. <u>02/06</u>

Carimbo e Assinatura do Responsável

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 6 de 14

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT
vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/valcertdao_acervo.php,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE ENGENHARIA

68150	CORPO DE BDTC D=100CM C/ENROC.E LAJE DE CONCRETO - TUBO CA 3	M	32,000
68850	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 1,0<H <=2,5 M	M	34,000
69000	CORPO DE BSCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0<H <=2,5 M	M	23,000
69400	CORPO DE BSCC DE 2,5 X 2,0 M 2,5<H <=5,0 M	M	34,000
70800	CORPO DE BDCC DE 2,5 X 2,5 M 1,0<H <=2,5 M	M	20,000
70850	CORPO DE BDCC DE 3,0 X 2,0 M 1,0<H <=2,5 M	M	20,000
71050	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 1,5 M 2,5<H <=5,0 M	M	23,000
71150	CORPO DE BDCC DE 2,0 X 2,0 M 2,5<H <=5,0 M	M	26,000
71850	CORPO DE BTCC DE 3,0 X 3,0 M 1,0<H <=2,5 M	M	22,000
72490	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	10,000
72500	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	3,000
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	55,000
72640	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	8,000
72650	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	6,000
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	38,000
72780	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	4,000
72800	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2,000
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	8,000
73180	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 15 GRAUS	UNID	2,000
73200	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2,000
73250	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2,000
73340	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 20 GRAUS	UNID	2,000
73350	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	4,000
73480	BOCA PARA BDTC D=150CM - TIPO DER/SC, ESCONSIDADE 30 GRAUS	UNID	2,000
75300	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	2,000
75700	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 1,5 M - NORMAL	UNID	2,000
75800	BOCA PARA BDCC DE 2,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	2,000
76150	BOCA PARA BDCC DE 3,0 X 2,0 M - NORMAL	UNID	2,000
77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	1,000
77850	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=3,5 M	UNID	1,000
77900	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=100CM E H=3,5 M	UNID	1,000
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	2,000
78600	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	2,000
78650	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=100CM E H=2,5 M	UNID	3,000
79450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	UNID	9,000
79800	REMOCAO DE BUEIRO COM D=30 CM	M	118,000
79850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	212,400
79880	REMOCAO DE BUEIRO COM D=60 CM	M	110,000
79900	REMOCAO DE BUEIRO COM D=80 CM	M	25,000
79920	REMOCAO DE BUEIRO COM D=100CM	M	45,000
92057	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=80CM, COM H=3,50M	UNID	1,000
92179	BOCA PARA BSCC DE 3,0 X 2,0 M COM ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	2,000
92342	BOCA PARA BTCC DE 3,0 X 3,0 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	2,000
92428	BOCA PARA BDCC DE 2,5 X 2,5 M - ESCONSIDADE DE 20 GRAUS	UNID	2,000
92461	BOCA PARA BSCC 2,50 X 2,00 M - ESCONSIDADE 40 GRAUS	UN	2,000



Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2696900-5, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02840/2007, na ART nº 2696901-3, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02841/2007 e na ART nº 2696909-9, do Engenheiro Civil Edson Vilain Paiva, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02842/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico: CAT nº 2340107; 2041107 e 2042107 de 12/12/07. Fl. 03/06 Alexandre de Freitas Carimbo e Assinatura do Responsável
--

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 8 de 14

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/crea/validacao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 8 de 14





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE ENGENHARIA

75300	BOCA PARA BSCC DE 2,5 X 2,0 M - ESCONSIDADE DE 15 GRAUS	UNID	2,000
92057	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC D=80CM, COM H=3,50M	UNID	1,000

05 - SINALIZAÇÃO

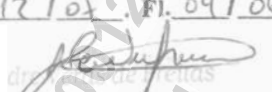
80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	9.456,056
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	7.972,090
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	210,720
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	62,000
80900	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UNID	46,000
81000	SINALIZACAO - PLACAS DE 50 X 200CM - GT/GT	UNID	13,000
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	56,000
81150	SINALIZACAO - PLACA TRIANGULAR COM L=75 CM - GT/GT	UNID	1,000
81225	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=41 CM - GT/GT	UNID	40,000
81240	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/VI	UNID	501,000
81245	FORNEC. E COLOCACAO DE PORTICOS DE SINALIZACAO RODOVIARIA	UN	2,000
81246	PLACAS REFLETIVAS PARA PORTICOS DE 150 X 300 CM - GT/GT	UN	6,000
81250	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES MONO-REFLETIVOS	UNID	190,000
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	1.257,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	10.851,000
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	28,000
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	1.699,600
92116	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	24,000

06 - OBRAS COMPLEMENTARES

45215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	M3	5,360
45270	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA	M3	85,530
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	976,000
50250	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 4500<DMT<=5000 M	M3	20.570,900
56400	MEIO-FIO DE CONCRETO 12 X 15 CM - MOLDADO POR EXTRUSAO	M	3.240,900
80050	REMOCAO E RECOLOCACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	41.420,452
81900	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA 1:3	M2	4.755,180
82300	DEMOLICAO DE ALVENARIA	M3	12,848
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	144,000
82400	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	M3	720,000
90210	FORMAS DE MADEIRA	M2	22,500
90240	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	192,602
92062	REATERRO DE CALCADAS/CANTEIROS	M3	8.753,609
92301	ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, ESPESSURA DE 10CM, CHAPISCADA	M2	141,600
92886	ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA - PVC RÍGIDO D<=100 MM	M	1.850,000
0000	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO METÁLICO DE PASSAGEIROS (3,00m x 1,50m)- MODELO DETER	UNID	24,000
0000	RELOCAÇÃO DE RESIDÊNCIA DE ALVENARIA	M2	53,060

07 - OBRAS DE ARTE ESPECIAL

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2696900-5, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02840/2007, na ART nº 2696901-3, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02841/2007 e na ART nº 2696909-9, do Engenheiro Civil Edson Vilain Paiva, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02842/2007.X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-

CREA-SC	
Registrado(a) de acordo com a	
Certidão de Acervo Técnico:	
CAT nº	2840/07 ; 2841/07 e 2842/07
de	12/12/07 Fl. 04/06
	
Carimbo e Assinatura do Responsável	

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/createl/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 10 de 14



Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 10 de 14



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE ENGENHARIA

45215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	M3	8,800
45215	CONCRETO MAGRO COM BRITA COMERCIAL	M3	8,800
90000	TORRE DE MADEIRA PARA CRAVACAO DE TUBULAO	M	36,000
90020	FORMAS DE MADEIRA	M2	1.724,457
90030	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	36.541,010
90150	ESCAVACAO EM TUBULAO A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A. CAT.	M3	40,906
90160	ESCAVACAO EM TUBULAO A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 3A. CAT.	M3	22,589
90170	ESCAVACAO EM TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO EM MAT. DE 1A. CAT.	M3	36,838
90180	ESCAVACAO EM TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO EM MAT. DE 3A. CAT.	M3	205,641
90191	CRAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO A CEU ABERTO S/TORRE MADEIRA	M	44,800
90201	CRAVACAO DE FUSTE DE TUBULAO SOB AR COMPRIMIDO S/TORRE MAD.	M	106,400
90511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	3.387,836
90520	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	57.343,000
90560	CONCRETO FCK 24 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	488,190
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	199,666
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	8,052
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	66,965
90571	CONCRETO FCK 35 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	403,970
90651	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO 15 CORDOALHAS D=12,70 MM	KG	23.800,000
90653	PROTENSÃO E INJEÇÃO DE CABO DE 15 CORDOALHAS D=12,70 MM	UNID	120,000
90654	CARGA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E LANÇAMENTO LAJE PREMOLDADA ATÉ 0,30 TON.	UNID	80,000
90655	CARGA, TRANSPORTE, IÇAMENTO E LANÇAMENTO DE VIGA PREMOLDADA ATÉ 55 TON.	UNID	8,000

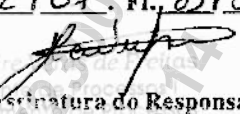
13 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO

53490	AQUISIÇÃO DE C.A.P. 20	T	1.941,908
53491	TRANSPORTE DE C.A.P. 20	T	1.941,908
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	380,517
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	380,517
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	158,583
53561	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	158,583

16 - MEIO AMBIENTE

52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	33.434,800
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	13.632,034
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS	M2	36,020
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES SELECIONADAS	UNID	4.322,000
80350	HIDROSEMEADURA	M2	1.377.828,652
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	2,000
92356	ESCARIFICACAO DE SOLO	M3	24.711,708
92545	BARREIRA DE SILTAGEM	M	7.262,568
92796	RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DE CAIXA EMPRÉSTIMO, JAZIDA, BOTA-FORA E ÁREA PASSIVO AMBIENTAL	M2	653.069,776
92797	ESTOCAGEM E RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	77.675,445

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2696900-5, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02840/2007, na ART nº 2696901-3, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02841/2007 e na ART nº 2696909-9, do Engenheiro Civil Edson Vilain Paiva, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02842/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº <u>2840/07; 2841/07 e 2842/07</u>
de <u>12/12/07</u> Fl. <u>05/06</u>
 Carimbo e Assinatura do Responsável

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 12 de 14

Registro realizado eletronicamente, para aferir, acesse o código QR impresso na CAT
vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/createlva/certidao_acervo.php,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.





ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE ENGENHARIA

18 - SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO

92758 SERVICOS DE ILUMINACAO EM INTERSECAO CFE. PROJETO

VB

1,000

Equipe Técnica:

Eng. Almir José Machado (CREA/SC: 014.052-4) - Coordenador.

Eng. Ademir Elias Machado (CREA/SC: 012.340-8) - Supervisor.

Eng. Edson Vilain Paiva (CREA/SC: 015703-1) - Residente.


CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R\$ 2.505.470,79 (dois milhões, quinhentos e cinco mil e quatrocentos e setenta reais e setenta e nove centavos).

CERTIFICAMOS, também, que a empresa executou os serviços objeto do contrato de consultoria seguindo as cláusulas contratuais.

Florianópolis, 06 de novembro de 2007.


Engº Hamilton Silva Bez Batti

Gerente de Contratos


Engº Eduardo Hamond Regua

Diretor de Obras de Transportes


Engº Romualdo Theophanes de França Junior

Presidente

Documento registrado somente para as atividades na área de Engenharia Civil, conforme serviços e quantidades anotados na ART nº 2696900-5, do Engenheiro Civil Almir José Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02840/2007, na ART nº 2696901-3, do Engenheiro Civil Ademir Elias Machado, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02841/2007 e na ART nº 2696909-9, do Engenheiro Civil Edson Vilain Paiva, certificada na Certidão de Acervo Técnico nº 02842/2007.x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-x-

CREA-SC
Registrado(a) de acordo com a Certidão de Acervo Técnico:
CAT nº 2840/07; 2841/07 e 2842/07
de 12/12/07. Fl. 06/06
Alexandre José de Paiva
Carimbo e Assinatura do Responsável

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 14 de 14

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**

Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

252023155440

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 de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ADEMIR ELIAS MACHADO**

Registro.....: SC S1 012340-8

C.P.F.....: 257.712.729-49

Data Nasc.....: 04/08/1956

Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/12/1980 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS - SC

•ART 2696901-3

Empresa.....: SOTEPA - SOCIEDADE TECNICA DE ESTUDOS, PROJET

Proprietário.: DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA

Endereço Obra: ROD SC 451 - TRECHO: CURITIBANOS-FREI ROGERIO

Bairro.....

89520 - CURITIBANOS - SC

Registrada em: 12/12/2007

Baixada em.. 12/12/2007

Período (Previsto) - Início: 14/03/2005 Término.....: 14/07/2007

Autoria: CO-RESPONSÁVEL VINCULADA A ART: 2696900-5

Profissional: 014052-4 ALMIR JOSE MACHADO

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 2606470-5

Profissional: 012340-8 ADEMIR ELIAS MACHADO

SUPERVISAO

FISCALIZACAO

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ... 1,32 MILHOES DE METROS CUBICOS

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ... 34.396,63 TONELADA(S)

BUEIRO

Dimensão do Trabalho ... 2.735,50 METRO(S)

SARJETA

Dimensão do Trabalho ... 26.319,01 METRO(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensão do Trabalho ... 117.714,44 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensão do Trabalho ... 668.434,59 METRO(S) CUBICO(S)

SINALIZACAO

Dimensão do Trabalho ... 17.638,86 METRO(S) QUADRADO(S)

DEFENSA

Dimensão do Trabalho ... 1.699,60 METRO(S)

PONTES, VIADUTOS OU ELEVADOS DE CONCRETO

Dimensão do Trabalho ... 1.184,44 METRO(S) CUBICO(S)

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT
vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertidao_acervo.php,
informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 1 de 14





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023155440
Atividade concluída

ENG.SUPERV.OBRAS SC 451 - CURITIBANOS-FREI ROGERIO

Informações complementares:

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Civil.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300123700, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252023155440
11/12/2023, 10:10:55

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional 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 nele 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-SC (www.crea-sc.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.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creane/valcertdao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300123700
CAT nº 252023155440 de 11/12/2023, página 2 de 14





CERTIDÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, conforme solicitação contida no Processo n.º 00004925/2013 e de acordo com nossos registros, que a Empresa **SOTEP - Sociedade Técnica de Estudos, Projetos e Assessoria Ltda (CNPJ 82.515.834/0001-02)**, estabelecida à Rua Joaquim Carneiro, 318 - Capoeiras, Florianópolis/SC, prestou para DEINFRA, no período de **Agosto/2008** até **Agosto/2012**, em decorrência do contrato **PJ-194/2008**, serviços de consultoria para fins de coordenação, supervisão, controle, fiscalização e revisão de projetos das obras, cujos quantitativos executados através da empresa **A. Mendes Terrapl.Cons.e Extração de Minerais LTDA**, objeto do contrato **PJ-096/2008** foram os seguintes :

Rodovia: **SC407**

Obra : **01 - BR 282 (RANCHO QUEIMADO) - RIO DOS PINHEIROS/ANITAPOLIS (Extensão: 23,510 KM)**

01 - TERRAPLANAGEM

45336	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DETONADA	M3	5.318,056
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICA O 1	M2	46.077,590
50001	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICA O 2	M2	29.404,100
50350	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO - DMT= 1,566 KM	M3	192.043,250
50352	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM ROCHA - DMT= 1,672 KM	M3	36.352,347
50354	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSPORTE E ESPALHAMENTO EM SOLO DE JAZIDA - DMT= 7,388 KM	M3	80.455,401
52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	36.985,046
52015	COMPACTACAO DE ATERRO EM ROCHA	M3	19.178,569
52040	REVESTIMENTO PRIMARIO - EXECUCA O	M3	12.785,860
52070	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 100< DMT <= 200 M	M3	3.000,942
52080	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 200< DMT <= 300 M	M3	803,640
52084	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 300< DMT <= 400 M	M3	1.622,150
52087	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 400< DMT <= 600 M	M3	3.219,055
52151	CARGA E TRANSPORTE DE CAMADA VEGETAL	M3	10.835,216
53051	ESCAVACAO E CARGA DE SOLO DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	17.260,000
92983	REMOCAO DE SOLOS MOLES COM TRANSPORTE 1200 < DMT <= 1400 M	M3	1.040,900

02 - PAVIMENTAÇÃO

53036	DECAPAGEM DE JAZIDA EM ROCHA	M3	3.120,000
53300	IMPRIMACAO	M2	206.372,740
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	204.877,699
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE	T	23.218,310
MOB-ASFAL TO	Instalação, Mobilização e Desmobilização	VB	1,000
53120	CAMADA DE SEIXO CLASSIFICADO BRITADO NO PRIMARIO	M3	48.349,565
53280	CAMADA DE SEIXO BRITADO	M3	32.504,790
53210	CAMADA DE SEIXO PARCIALMENTE BRITADO - 70% BRITADO	M3	46.769,478
00000	DIFERENÇA DO TRANSPORTE DO CAUQ	TON	23.218,310

03 - DRENAGEM

01595/2013.-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-
X-
X-

Dircene do S. P. P. de Andrade Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437

Técnico nº 02058/2013. X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-
X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

Mariene José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES



55001	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM SOLO	M3	9.670,292
55101	ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM PROFUNDA EM ROCHA	M3	1.533,867
55150	ESCAVACAO DE VALETAS DE PROTECAO	M3	104,900
55450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO I	M	9.840,350
55650	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - TIPO I	M	74,750
56150	BANQUETA DE CONDUCAO - TIPO I	M	49,000
56250	RAPIDOS	M	2,850
56450	TRAVESSIA SOBRE SARJETA EM ACESSO SECUNDARIO	M	290,000
56500	TRAVESSIA SOBRE VALETAO EM ACESSO SECUNDARIO	M	67,000
57800	DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	M	9,600
58100	DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	M	6,900
58450	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM CORTES - TIPO DD-1	UNID	2,000
58750	BOCA PARA DESCIDA D'AGUA EM ATERROS - TIPO DD-1	UNID	1,000
60100	DRENO TIPO IX - EXECUCAO	M	1.540,600
60650	DRENO TIPO XX - EXECUCAO	M	17.283,800

04 - OBRAS DE ARTE CORRENTES

45340	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	4.371,173
49020	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	472,888
65001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM SOLO	M3	11.535,237
65101	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES EM ROCHA	M3	83,108
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	3.275,641
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	788,500
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	55,800
67300	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	54,000
67450	CORPO DE BDTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	4,000
67500	CORPO DE BDTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	11,000
67550	CORPO DE BDTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	8,000
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	58,000
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	3,000
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	11,000
73250	BOCA PARA BDTC D=100CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	2,000
73400	BOCA PARA BDTC D=120CM - TIPO DER/SC, NORMAL	UNID	4,000
77200	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	8,000
77400	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,5 M	UNID	4,000
78400	CAIXA COLETORA DE SARJETA PARA BSTC DE D=80 CM E H=2,0 M	UNID	9,000
79450	TAMPA PARA CAIXA COLETORA INCLUSIVE VIGOTE	UNID	48,000
79850	REMOCAO DE BUEIRO COM D=40 CM	M	7,000
65900	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	12,000

05 - SINALIZAÇÃO

80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	6.752,370
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	6.071,285
80650	SINALIZACAO - PLACAS D=100CM - GT/VI	UNID	95,000
80900	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UNID	140,000

01595/2013.-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-
X-
X-

Dirciene do S. P. P. de Anarades Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437

Veracidade de Acervo Técnico nº 02058/2013. X-X-X-
X-
X-X-X

Mariene José dos Santos
Atendente
Carimbo e Assinatura do Responsável



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES



80931	SINALIZACAO - PLACAS DE 30 X 90 CM - GT/VI	UNID	24,000
81033	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UNID	29,000
81050	SINALIZACAO - PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UNID	65,000
81225	SINALIZACAO - PLACA OCTOGONAL COM L=41 CM - GT/GT	UNID	16,000
81240	SINALIZACAO - DELINEADOR COM PLACA DE 33 X 40 CM - GT/VI	UNID	249,000
81245	FORNEC. E COLOCAÇÃO DE PÓRTICO DE SINAL. ROD.-V=14,80M	UNID	1,000
81246	PLACAS REFLETIVAS PARA PORTICOS DE 150 X 300 CM - GT/GT	UNID	4,000
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UNID	407,000
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UNID	7.659,000
81300	MARCO QUILOMETRICO DE 50 X 67 CM	UNID	23,000

06 - OBRAS COMPLEMENTARES

45270	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA	M3	176,327
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	24,520
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	487,204
45290	FORMAS COMUNS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE DUAS VEZES	M2	83,928
45335	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DO PRIMARIO	M3	559,945
45336	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA COM PEDRA DETONADA	M3	3.094,789
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	580,850
65150	ESCAVACAO MANUAL DE SOLOS	M3	507,725
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	2.639,968
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	418,982
80000	REMOCAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	3.922,200
80050	REMOCAO E RECOLOCACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	1.655,600
80100	CERCAS C/MOUROS TRIANGULARES DE CONCRETO C/4 FIOS DE ARAME	M	9.491,800
81600	DEFENSA SINGELA SEMI-MALEAVEL	M	1.597,400
81700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	UNID	2,000
81900	CALCADA EM LASTRO DE BRITA COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA 1:3	M2	33,780
82350	DEMOLICAO DE ESTRUTURA EM CONCRETO SIMPLES	M3	25,659
82610	GABIAO CAIXA PVC H=0,5M	M3	196,000
82650	GABIAO CAIXA GALVANIZADO H=1,0M	M3	748,370
82660	GABIAO CAIXA PVC H=1,0M	M3	1.006,000
92010	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO GEOTEXTIL NÃO TECIDO 200 G/M2	M2	2.071,950
92394	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE GABIOES SACO PVC DE 5,0 X 0,65M	M3	321,750
92608	ABRIGO DE PASSAGEIRO - TIPO DETER	UNID	8,000

08 - SERVIÇOS DIVERSOS

93510	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	24,000
93511	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE ASFALTO	MES	16,000
93512	INSTRUMENTAL DE LABORATÓRIO DE CONCRETO	MES	24,000

13 - FORNECIMENTO DE MATERIAL ASFÁLTICO

53490	AQUISIÇÃO DE C.A.P. 20	T	1.280,970
53491	TRANSPORTE DE C.A.P. 20	T	1.280,970
53510	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	232,306
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	232,306
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	94,030

X-
X-

Dircirene do S. P. P. de Andrades Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437

X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X

CREA-SC - Matr. 230



ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRA-ESTRUTURA
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE INFRA-ESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS DE TRANSPORTES

53561 TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C T 94,030

16 - MEIO AMBIENTE

50005	BARREIRA DE SILTAGEM COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M	2.059,850
65900	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	133,000
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES	M2	23.267,302
80302	ENLEIVAMENTO PARA CANTEIROS	M2	2.733,400
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARVORES SELECIONADAS	UNID	1.023,000
80350	HIDROSEMEADURA	M2	103.504,065
92796	RECONFORMAÇÃO MECÂNICA DE CAIXA EMPRÉSTIMO, JAZIDA, BOTA-FORA E ÁREA PASSIVO AMBIENTAL	M2	38.136,595
93600	ENGENHEIRO FLORESTAL	h/mês	3,000
93603	ESPECIALISTA AMBIENTAL	h/mês	15,000
93610	AUXILIAR TÉCNICO	h/mês	2,000

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Almir José Machado (CREA/SC: 014052-4 e ART n.º 2774918-6), foi o Supervisor (05/08/2008 a 05/08/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Ademir Elias Machado (CREA/SC: 012340-8 e ART n.º 2774919-4), foi o Coordenador (05/08/2008 a 05/08/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Luciano Presta (CREA/SC: 000631-5 e ART n.º 2774920-8), foi o Residente (05/08/2008 a 31/05/2009).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Mauricio Fernando Silva de Athayde (CREA/SC: 021869-5 e ART n.º 3714462-2), foi o Residente (01/05/2010 a 31/05/2010).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. José Carlos Loiola de Lacerda (CREA/SC: 035349-0 e ART n.º 2802694-6), foi o Residente (01/06/2009 a 31/01/2010).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Cezar Rogério Cavichiolo Franco (CREA/SC: 048567-9 e ART n.º 3628464-0), foi o Residente (01/02/2010 a 30/04/2010).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. Luiz Otávio Karam Leiria (CREA/SC: 094327-0 e ART n.º 4367424-2), foi o Residente (01/04/2012 a 05/08/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o Eng. José Alberto Venancio (CREA/SC: 012318-6 e ART n.º 3751002-7), foi o Residente (01/06/2010 a 31/03/2012).

CERTIFICAMOS, ainda que o valor do contrato a Preços Iniciais foi de R\$ 3.888.218,92 (três milhões, oitocentos e oitenta e oito mil e duzentos e dezoito reais e noventa e dois centavos).

Florianópolis, 15 de março de 2013.


Engº Hamilton Silva Bez Batti

Gerente de Contratos


Engº Antonio/Romeu Branco Farias

Diretor de Obras de Transportes


Engº Paulo Roberto Meller

Presidente



01595/2013.-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-
X-
X-

[illegible]



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01595/2013

EMITIDA EM 03/06/2013

FOLHA.....0001

Em cumprimento ao disposto na Resolucao Nro. 317/86 do CONFEA e para fins de cumprimento ao disposto no paragrafo 1o. do artigo 30 da Lei Federal Nro. 8.666/93, CERTIFICAMOS o ACERVO TECNICO que se encontra registrado sob a responsabilidade tecnica do profissional e as Anotacoes de Responsabilidade Tecnica - ART - abaixo identificadas, registradas neste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de Santa Catarina (CREA/SC), que vai assinada pelo respectivo responsavel conforme consta na Portaria Nro. 027/2002 deste Conselho.

PROFISSIONAL.: ADEMIR ELIAS MACHADO

TITULOS.....: ENGENHEIRO CIVIL

DIPLOMADO EM 20/12/1980 PELO(A)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

FLORIANOPOLIS

- SC

REGISTRO.....: SC S1 012340-8

C.P.F.....: 257.712.729/49

NASCIMENTO...: 04/08/1956

ART 4678011-7

=====

Empresa.....: SOTEPA SOCIEDADE TEC DE EST PROJ E ASSES LTDA

Proprietario.: DEINFRADPART ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA

Endereco Obra: ROD SC 407, TRECHO BR 282 ANITAPOLIS

Bairro : XXX

88475 - ANITAPOLIS

- SC

Cadastrada em: 08/04/2013

Baixada em...: 03/06/2013

Periodo (Previsto) - Inicio: 05/08/2008

Termino.....: 30/08/2012

Autoria.: CO-RESPONSAVEL

Profissional: -

Tipo.....: SUBSTITUICAO ART VINCULADA A ART: 4662368 1

COORDENACAO

RODOVIA

Dimensao do Trabalho ...: 23,51 QUILOMETRO(S)

ENROCAMENTO

Dimensao do Trabalho ...: 9.689,23 METRO(S) CUBICO(S)

TERRAPLENAGEM

Dimensao do Trabalho ...: 326.111,00 METRO(S) CUBICO(S)

COMPACTACAO DE ATERRO E/OU DE BASE

Dimensao do Trabalho ...: 56.163,62 METRO(S) CUBICO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensao do Trabalho ...: 23.218,31 TONELADA(S)

BASE E/OU SUB-BASE

Dimensao do Trabalho ...: 127.623,83 METRO(S) CUBICO(S)

SARJETA

Dimensao do Trabalho ...: 9.915,10 METRO(S)

DRENO

Dimensao do Trabalho ...: 18.824,40 METRO(S)

CONTINUA => FOLHA 0002



Dirceirene do S. P. de Andrades Ferreiru
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC Matr. 437



CERTIDAO ACERVO TECNICO

CERTIDAO NRO 01595/2013

EMITIDA EM 03/06/2013

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Prof.: ADEMIR ELIAS MACHADO


FOLHA.....0002

BUEIRO

Dimensao do Trabalho ...: 921,30 METRO(S)

Esta Certidao foi emitida para fins de Registro de Atestado de Aptidao Tecnica emitido por: DEINFRA - DEP. ESTADUAL DE INFRAESTRUTURA datado(s) de 15 de marco de 2013, a quem cabe a exatidao e veracidade do que nele consta e cuja copia encontra-se arquivada neste Conselho.

Nada mais tendo sido solicitado, que depois de lido e achado conforme, por ser verdade, firmo o presente termo.


Dircirene do S. P. V. de Andrades Ferreira
Departamento de Registro e Processos
CREA-SC - Matr. 437



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Fone: (48) 3331-2000 - Fax: (48) 3331-2009 - Caixa Postal 125 - CEP 88034-001

www.crea-sc.org.br

crea-sc@crea-sc.org.br

5.2.3. Vínculo empregatício



http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=C50hguXo715B6f4dFznwaw&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvUIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 37904574934-ALMIR JOSE MACHADO|03716725978-ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA

3ª ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL
“PLANEJAR ENGENHARIA LTDA”
CNPJ: 14.088.024/0001-59

ALMIR JOSÉ MACHADO, brasileiro, casado sob o regime da comunhão universal de bens, engenheiro civil, data de nascimento 10/10/1958, residente e domiciliado à Rua Desembargador Pedro Silva, 1952 – Apto 501 - Torre 4 – Residencial Belle Vie, Coqueiros, Florianópolis (SC), CEP 88.080-700, portador da cédula de identidade RG nº 737.914, SSP/SC, CPF nº 379.045.749-34; **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**, brasileira, divorciada, engenheira civil, data de nascimento 05/09/1982, residente e domiciliada à Rua Santos Saraiva, 1746 – Ap. 803 B – Condomínio Máximus Residence, Capoeiras, Florianópolis (SC), CEP 88.070-101, R.G: nº 3.936.814, SSP/SC, CPF nº 037.167.259-78, sócios da empresa **“PLANEJAR ENGENHARIA LTDA”**, CNPJ 14.088.024/0001-59, situada à Rua Santos Saraiva, 840 – sala 211, Estreito, Florianópolis (SC), CEP 88.070-101, arquivada na Jucesc sob nº 42204726675, em 04/08/2011, resolvem por este instrumento, alterar e consolidar o referido Contrato Social que passa a ter a seguinte redação:

CLÁUSULA 1ª - O Capital Social, que era de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais), divididos em 4.000 (Quatro mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, totalmente integralizado, em moeda corrente nacional, passa a ser de R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais), divididos em 8.000 (Oito mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, com Aumento de Capital no valor de R\$ 400.000,00 (Quatrocentos mil reais). O sócio **ALMIR JOSÉ MACHADO**, acima qualificado, faz o aumento de capital no valor de R\$ 320.000,00 (Trezentos e vinte mil reais), a serem integralizados no ato em moeda corrente nacional, e a sócia **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**, acima qualificada, faz o aumento de capital no valor de R\$ 80.000,00 (Oitenta mil reais), a serem integralizados no ato em moeda corrente nacional. Ficando assim as quotas distribuídas entre os sócios.

ALMIR JOSÉ MACHADO	6.400 QUOTAS	R\$ 640.000,00
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA	1.600 QUOTAS	R\$ 160.000,00
TOTAL	8.000 QUOTAS	R\$ 800.000,00

CLÁUSULA 2ª - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

À VISTA DAS MODIFICAÇÕES HORA AJUSTADAS E NA MELHOR FORMA DE DIREITO, O CONTRATO SOCIAL FICA CONSOLIDADO E PASSA A REGER-SE PELO QUE CONSTA NAS CLÁUSULAS SEGUINTE:



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023



CLAUSULA 1ª - A sociedade gira sob o nome empresarial de “**PLANEJAR ENGENHARIA LTDA**”, tem como Nome Fantasia “**PLANEJAR ENGENHARIA**” e tem sede e domicílio à Rua Santos Saraiva, 840 – sala 211, Estreito, Florianópolis (SC), CEP: 88.070-101.

CLÁUSULA 2ª - A sociedade tem como objetivo social a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ASSESSORIA TÉCNICA, COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA, ESTUDOS E PROJETOS AMBIENTAIS, ESTUDOS DE VIABILIDADE ECONÔMICA, PLANOS DIRETORES, PLANEJAMENTO EM GERAL E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO NA CONSTRUÇÃO DE OBRAS.**

PARÁGRAFO ÚNICO: As responsabilidades dos serviços técnicos ficam a cargo dos sócios administradores **ALMIR JOSÉ MACHADO** e **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA**.

CLÁUSULA 3ª - A duração da Sociedade é por tempo indeterminado, e iniciou suas atividades em 05 de setembro de 2011.

CLÁUSULA 4ª - O Capital Social é de de R\$ 800.000,00 (Oitocentos mil reais), divididos em 8.000 (Oito mil) quotas no valor de R\$ 100,00 (Cem reais) cada, totalmente integralizadas em moeda corrente nacional. Ficando assim as quotas distribuídas entre os sócios:

ALMIR JOSÉ MACHADO	6.400 QUOTAS	R\$ 640.000,00
ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA	1.600 QUOTAS	R\$ 160.000,00
TOTAL	8.000 QUOTAS	R\$ 800.000,00

CLÁUSULA 5ª - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA 6ª - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

CLAUSULA 7ª - A administração da sociedade cabe ao sócio **ALMIR JOSE MACHADO** como Diretor Presidente e à sócia **ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA** como Diretora Técnica, com os poderes e atribuições de administrarem a sociedade e assinarem **individualmente ou conjuntamente**, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização dos outros sócios.

CLÁUSULA 8ª - Os sócios poderão de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de “pró-labore”, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA 9ª - Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de sua produtividade, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA 10ª - Os sócios se reunirão ordinariamente para discussões e deliberações gerais, no mínimo uma vez a cada semestre, porém, todas as vezes que for necessário ou que for conveniente, poderá qualquer sócio, ante assunto relevante e de interesse da sociedade, convocar reunião extraordinária, dando a conhecer dos demais sócios, através do ato convocatório, os temas de pauta de reunião.

PARÁGRAFO 1º - A convocação deverá dar-se a todos os sócios, expressamente por comunicação pessoal protocolada ou por carta com aviso de recebimento (AR), 05 (cinco) dias antes da data designada para a reunião. O comparecimento de todos os sócios na reunião dispensa a convocação expressa prévia.

PARÁGRAFO 2º - As decisões administrativas serão tomadas considerando o voto de todos os sócios presentes na respectiva reunião ou assembléia, ordinária ou extraordinária, adotando-se a decisão tomada pelos representantes da maioria simples do capital social, salvo disposição em contrário prevista neste instrumento.

PARÁGRAFO 3º - Salvo exceções expressamente previstas neste instrumento, todas as decisões que importem em alteração de cláusula do contrato social, incorporação, fusão e dissolução da sociedade, cessação de estado de liquidação, concordata ou destituição de administrador sócio nomeado no contrato social, somente poderão ser tomadas mediante o consenso de $\frac{3}{4}$ (três quartos) da totalidade do capital social.



PARAGRAFO 4º - Decisões que importem nomeação e/ou destituição de administradores não sócios, nomeados através de ato separado, bem como o modo de sua remuneração, somente poderão ser tomadas mediante consenso da maioria absoluta representativa do capital social.

PARÁGRAFO 5º - A reunião ou assembléia, ordinária ou extraordinária, tornam-se dispensáveis quando todos os sócios decidirem, por escrito, sobre a matéria objeto de deliberação.

PARÁGRAFO 6º - As deliberações tomadas de conformidade com a lei societária aplicável e o contrato social vinculam todos os sócios, ainda que ausentes nas reuniões ou assembléias ou dissidentes.

CLÁUSULA 11ª - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA 12ª - Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO – O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA 13ª - Os Administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

CLAUSULA 14ª - Os casos omissos neste instrumento serão regulados de acordo com a legislação vigente, ficando o **foro** desta cidade eleito, dispensando-se qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justos e contratados, obrigam-se por si e seus herdeiros e sucessores, a cumprir fielmente este contrato, que assinam em uma via de igual teor e forma.

Florianópolis, 14 de Setembro de 2023.

SÓCIOS:

ALMIR JOSÉ MACHADO

ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023



237871475

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
PROTOCOLO	237871475 - 18/09/2023
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42204726675
CNPJ 14.088.024/0001-59
CERTIFICO O REGISTRO EM 19/09/2023
SOB N: 20237871475

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20237871475

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 03716725978 - ANA PAULA DA SILVA MACHADO ROSA - Assinado em 18/09/2023 às 15:29:19

Cpf: 37904574934 - ALMIR JOSE MACHADO - Assinado em 18/09/2023 às 15:18:16



Junta Comercial do Estado de Santa Catarina

Certifico o Registro em 19/09/2023 Data dos Efeitos 18/09/2023

Arquivamento 20237871475 Protocolo 237871475 de 18/09/2023 NIRE 42204726675

Nome da empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

Este documento pode ser verificado em <http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx>

Chancela 176404446518162

Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 19/09/2023 LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretário-Geral

19/09/2023

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Pelo presente instrumento particular, nesta e na melhor forma de direito, as partes abaixo qualificadas, têm entre si ajustado o presente Contrato de Prestação de Serviços, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DAS PARTES

CONTRATANTE: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 14.088.024/0001-59, estabelecida na Rua Santos Saraiva, nº 840, sala 211, Estreito, Florianópolis/SC, neste ato representada por seu Diretor Presidente, engº civil Almir José Machado, brasileiro, casado, residente e domiciliado nesta Capital, SC.

CONTRATADO: ADEMIR ELIAS MACHADO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, inscrito no CPF sob o número 257.712.729-49, residente e domiciliado na Rua Santos Saraiva, nº 238 – Apto. 404 – Estreito – Florianópolis/SC.

CLÁUSULA SEGUNDA: DO OBJETO

O presente contrato tem por objeto a realização, pelo contratado, de serviços de engenharia em geral, e em especial aqueles referentes a Projetos Básicos e Executivos de Engenharia Rodoviária, com carga horária de 12 horas semanais, assim distribuídas: de segunda a sexta-feira, das 12:30 às 14:00 horas e sábado das 08:00 às 12:30 horas, de acordo com os critérios, termos e condições estabelecidos neste instrumento, sempre que houver interesse previamente manifestado pela Contratante.

PARÁGRAFO ÚNICO: O serviço deverá ser prestado pelo contratado no escritório da contratante ou em outro local que seja mais conveniente para ambas as partes.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO PRAZO

O prazo do presente contrato é de 3 (três) anos, contado a partir da data de sua assinatura, podendo ser renovado por períodos sucessivos conforme o interesse das partes.

CLÁUSULA QUARTA: DO PREÇO

Os serviços serão remunerados pelo valor de 2 salários-mínimos mensais, por parte da Contratante.

CLÁUSULA QUINTA: DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

São obrigações do contratado:

- a) cumprir as determinações da contratante no que tange à execução dos serviços;
- b) cumprir os prazos determinados pela contratante para a realização dos serviços; e,
- c) proceder a eventuais correções e alterações sempre que solicitadas pela contratante.

CLÁUSULA SEXTA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

São obrigações da contratante:

- a) pagar os serviços contratados, na forma estipulada na Cláusula Quarta;
- b) coordenar e supervisionar os serviços prestados pelo contratado; e,
- c) fornecer a documentação e materiais necessários ao contratado para o bom e fiel desempenho de seus serviços.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA RESCISÃO

Ensejará a rescisão do presente contrato por parte da contratante, independentemente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem prejuízo das penalidades previstas, o descumprimento de quaisquer de suas cláusulas. A contratante poderá, ainda, rescindir o presente contrato nas seguintes hipóteses:

- a) com a recusa no fornecimento dos serviços contratados;
- b) quando a qualidade dos serviços contratados não atender aos padrões de boa qualidade; e,
- c) quando o contratado não cumprir os prazos determinados pela contratante, sem justificativa prévia.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Caso a rescisão ocorra por iniciativa do contratado, este deverá comunicar à contratante com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, por escrito, ficando ainda, obrigado a prestar contas dos serviços prestados.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em qualquer hipótese de rescisão contratual, o contratado somente fará jus à remuneração proporcional dos serviços efetivamente prestados, exigíveis na forma do disposto na Cláusula Quarta.



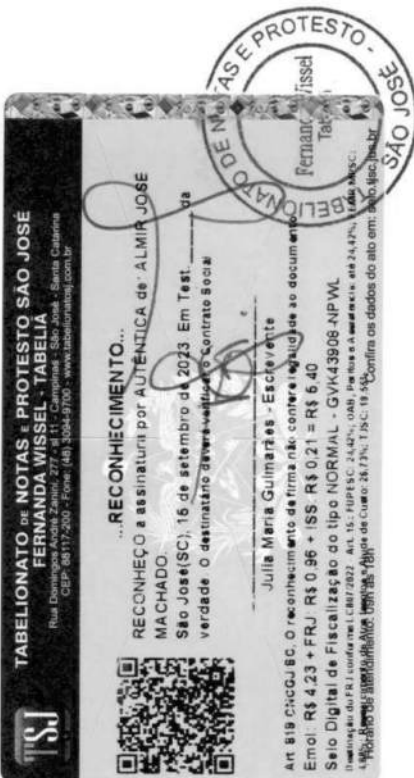
PARÁGRAFO TERCEIRO: As custas, despesas judiciais e extrajudiciais que, eventualmente, surgirem, correrão por conta da parte que der causa à ação.

CLÁUSULA OITAVA: DO FORO

As partes, em comum acordo, elegem o foro da Comarca de Florianópolis/SC, para dirimir eventuais dúvidas acerca da interpretação das cláusulas aqui estabelecidas e para a solução dos conflitos delas resultantes, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que se apresente.

E, por estarem, assim, justos e contratados, firmam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para que surta seus jurídicos efeitos.

Florianópolis, 09 de janeiro de 2023.



Tabelionato
São José/SC

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA
CONTRATANTE

Tabelionato
São José/SC

ADEMIR ELIAS MACHADO
CONTRATADO



5.2.4. Declaração de Responsabilidade Técnica

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 110/2024 – APPA

OBJETO: Consultoria para prestação de serviços de acompanhamento, supervisão técnica e apoio à fiscalização em todas as etapas da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, referente a contratação semi-integrada de empresa técnica especializada para elaboração do projeto executivo e execução da revitalização do acesso ao Porto de Antonina, incluindo os serviços de pavimentação em concreto, ciclovia, calçadas, terraplanagem, drenagem, sinalização e demais serviços complementares em vias importantes para o fluxo de caminhões que acessam o Porto Barão de Teffé e o Terminal Ponta do Felix no Município de Antonina.

O abaixo assinado, Almir José Machado, identidade nº 737914 e CPF 379.045.749-34 na qualidade de responsável legal pela empresa PLANEJAR ENGENHARIA LTDA vem, pela presente, indicar a V. Sas os profissionais Responsáveis Técnicos, de acordo com a Lei Federal nº 5.194/66 e com as Resoluções nº 218/73 e nº 317/83 do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07.

1. Engenheiro Civil (Coordenador) – Nível P0

Nome: Almir José Machado

CREA: 014052-4

Assinatura: **ALMIR JOSE MACHADO:37904574934**
Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:35:34 -03'00'

2. Engenheiro Civil Sênior – Nível P1

Nome: Ademir Elias Machado

CREA: 012340-8

Assinatura: **ADEMIR ELIAS MACHADO:25771272949**
Assinado de forma digital por ADEMIR ELIAS MACHADO:25771272949
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ADEMIR ELIAS MACHADO:25771272949
Dados: 2025.01.29 13:03:46 -03'00'

Os referidos responsáveis registrarão a Anotação de Responsabilidade Técnica – ARTs no CREA, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal nº 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal nº 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1, ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:35:59 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

5.2.5. Registro do profissional no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

– 1. Dados pessoais

Nome: ALMIR JOSE MACHADO

CPF: 379.045.749-34

Registro no CREA-SC: 014052-4

Registro nacional: 2501275721

Data do Registro: 19/12/1981

– 2. Formações

Data: 19/12/1981

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

– 3. Especializações

Não constam especializações.

– 4. Atribuições

Artigo 7 da resolução 218/73 do confea.

– 5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 15/05/2024 11:05:42 válida até 31/03/2025.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

– 1. Dados pessoais

Nome: ADEMIR ELIAS MACHADO

Registro no CREA-SC: 012340-8

Registro nacional: 2500706761

Data do Registro: 20/12/1980

– 2. Formações

Data: 20/12/1980

Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

– 3. Especializações

Não constam especializações.

– 4. Atribuições

Artigo 07 da resolução 218/73 do confea.

– 5. Certidão

Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.

Emitida em 07/03/2024 09:55:02 válida até 31/03/2025.



6. DEMAIS DOCUMENTOS

6.1. Dados cadastrais do licitante e indicação de representante

DADOS CADASTRAIS DO LICITANTE E INDICAÇÃO DO REPRESENTANTE

Razão social: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 14.088.024/0001-59

Inscrição Estadual: Isento

Endereço: Rua Santos Saraiva, 840, sala 211

Bairro: Estreito

Cidade: Florianópolis

Estado: Santa Catarina

CEP: 88.070-101

Telefone: 48) 3244.4879

E-mail: planejar@planejarengenharia.eng.br

Informações bancárias:

Banco para recebimento do pagamento: Cooperativa CREDCREA (Banco 085)

Nome da agência: Centro

Número da agência: 0106-6

Endereço da agência: Rua Hermann Blumenau, 215, 1º andar, Centro, CEP 88020-020, Florianópolis/SC.

Nº da conta corrente: 7000-9

ALMIR JOSE

MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:36:38 -03'00'

6.2. Declaração de inexistência de fato impeditivo

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 14.088.024/0001-59, sediada à Rua Santos Saraiva, nº 840, sala 211, bairro Estreito, Florianópolis/SC, DECLARA, sob penas da lei, que até a presente data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspensa de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:37:03 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

6.3. Declaração de não utilização de mão de obra de menores

DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 14.088.024/0001-59, sediada à Rua Santos Saraiva, nº 840, sala 211, bairro Estreito, Florianópolis/SC, por intermédio de seu representante legal o Sr **ALMIR JOSÉ MACHADO**, portador da carteira de identidade nº 737.914 e CPF nº 379.045.749-34, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE

MACHADO:379045749

34

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC
SyngularID Multipla, cn=ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:37:29 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

6.4. Declaração de cumprimento dos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE
AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL**

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 14.088.024/0001-59, sediada à Rua Santos Saraiva, nº 840, sala 211, bairro Estreito, Florianópolis/SC, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ALMIR JOSÉ MACHADO**, portador da carteira de identidade nº 737.914 e CPF nº 379.045.749-34, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 110/2024, bem como para todos os demais fins legais, **DECLARA** que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos no Decreto Estadual nº 6.252, de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE

MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:37:56 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

6.5. Declaração de vedação de que familiar de agente público preste serviços ao Governo do Paraná

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

NOME: ALMIR JOSÉ MACHADO				
EMPRESA: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA				
CARGO: DIRETOR PRESIDENTE			CPF: 379.045.749-34	
TELEFONE: (48) 99960.5145				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, e POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	()	(X)

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
 ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
 Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
 Dados: 2025.01.30 09:38:26 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

NOME: ADEMIR ELIAS MACHADO				
EMPRESA: PLANEJAR ENGENHARIA LTDA				
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL			CPF: 257.712.729-49	
TELEFONE: (48) 99624-8781				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
Pai/Mãe	Avô(ó)	Bisavô(ó)	Filho(a)	Neto(a)
Bisneto(a)	Tio(a)	Irmão(a)	Sobrinho(a)	Cunhado(a)
Cônjuge	Companheiro(a)	Sogro(a)	Padrasto/Madrasta	Enteado(a)

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	Sim	Não
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, e POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	()	(X)

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ADEMIR
ELIAS
MACHADO:2
5771272949

Assinado de forma digital por
ADEMIR ELIAS
MACHADO:25771272949
DN: c=BR, o=CP-Brasil,
ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia,
ou=05635616000152, ou=AC
SymplurID Multipla, cn=ADEMIR
ELIAS MACHADO:25771272949
Dados: 2025.01.29 13:01:14 -03'00'

Eng. Civil Ademir Elias Machado
CREA/SC 012340-8

6.6. Declaração de aceite de edital

DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

PLANEJAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ/MF nº 14.088.024/0001-59, por intermédio de seu representante legal, o Sr. **ALMIR JOSÉ MACHADO**, portador da carteira de identidade nº 737.914 e CPF nº 379.045.749-34, abaixo assinado, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais integram o Edital.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:38:55 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

6.7. Declaração de cumprimento da lei 13.709/2018

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.
3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE

MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:39:31 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4

7. TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente Volume, denominado “Documentação de Habilitação” possui 271 (duzentas e setenta e uma) folhas ordenadas.

Florianópolis, 27 de janeiro de 2025.

ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934

Assinado de forma digital por ALMIR JOSE
MACHADO:37904574934
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF A1,
ou=Videoconferencia, ou=05635616000152, ou=AC SyngularID
Multipla, cn=ALMIR JOSE MACHADO:37904574934
Dados: 2025.01.30 09:40:02 -03'00'

Eng. Civil Almir José Machado
Diretor Presidente – PLANEJAR LTDA
CREA/SC 14.052-4