ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

LICITAÇÃO PÚBLICA N.º 278/2025

ENVELOPE Nº 01 – PROPOSTA TÉCNICA

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, SOB DEMANDA, PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

NOME: CONSÓRCIO INFRAS ENGEPLANTI APPA

CNPJ 1: 36.916.083/0001-00 – INFRAS ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 2: 23.002.667/0001-29 – ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.

TEL.: (41) 99995-0418 / (48) 99125-0807

INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 36.916.083/0001-00

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

PROPOSTA TÉCNICA

CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

INFRAS ENGENHARIA

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO ENTRE AS EMPRESAS INFRAS ENGENHARIA LTDA e ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.

As partes abaixo relacionadas:

- **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, com sede na Rua Hermann Blumenau, 110, Centro, Florianópolis/SC, CEP n.º 88.020-020, registrada no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o nº 36.916.083/0001-00, representada pelo seu Diretor, o Engenheiro Civil André Marques, brasileiro, natural de São Paulo/SP, casado, inscrito no CREA/SC sob o nº 117.551-8, CPF nº 029.761.579-36, RG º 4.974.083-2 SSP/PR, residente e domiciliado na Rua Rui Barbosa, nº 46, apto 1.201 B, Agronômica, Florianópolis/SC, Cep 80.025-300, Brasil, doravante denominada **INFRAS**, e

- **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede à Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Bairro Centro, na cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, registrada no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o nº 23.002.667/0001-29, representada pelo seu Diretor, o Engenheiro Civil e Engenheiro de Aquicultura Marco Aurelio Sacenti, brasileiro, divorciado, CPF nº 041.587.919-10, RG nº 3893592 SSP/SC, residente e domiciliado na Trav. Costão Matadeiro I, nº 367, Praia do Matadeiro, Florianópolis/SC, CEP 88.066-451, Brasil, doravante denominada **ENGEPLANTI.**

A seguir também denominadas, individual e genericamente como "PARTE" e, conjuntamente como "PARTES", e

CONSIDERANDO QUE:

a) As PARTES celebram, em 23/02/2026, um Termo de Constituição de Consórcio destinado a celebrar contrato com à ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (APPA), para as atividades elencadas no Edital de Licitação Pública Presencial n° 278/2025 e seus anexos.

b) As PARTES assinaram em conjunto o contrato para a execução dos serviços;

Resolvem, por mútuo acordo, celebrar o presente TERMO DE CONSTITUIÇÃO DE CONSÓRCIO, que será regido pelas seguintes cláusulas e condições, bem como pelo disposto nos artigos 278 e 279 da Lei 6.404/76, nestes termos:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO E DURAÇÃO

As partes, por este instrumento, constituem **CONSÓRCIO**, com o objetivo de celebrar contrato com a ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

(APPA), para a execução das atividades elencadas no Edital de Licitação Pública Presencial n° 278/2025 e seus anexos.

O **CONSÓRCIO** permanecerá em vigor durante todo o período de vigência do contrato referente aos serviços acima mencionados e por mais 6 (seis) meses após sua conclusão.

CLÁUSULA SEGUNDA – PERSONALIDADE JURÍDICA

É devidamente entendido e concordado que o **CONSÓRCIO** não será considerado pessoa jurídica distinta da dos seus integrantes, não adotará denominação própria, mas sim uma associação com responsabilidades e obrigações definidas, com o objetivo de executar os trabalhos contratados, na forma e condições do contrato assinado pelo **CONSÓRCIO** com o ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (APPA), adotando apenas para efeito de sua identificação, a designação "**CONSÓRCIO INFRAS – ENGEPLANTI – APPA".**

CLÁUSULA TERCEIRA – RESPONSABILIDADE

Cada empresa consorciada responderá solidariamente pelos atos praticados por qualquer das partes em **CONSÓRCIO** na execução das atividades inerentes ao contrato firmado com o ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (APPA), até a sua aceitação definitiva.

CLÁUSULA QUARTA – DIVISÃO DOS TRABALHOS

As empresas consorciadas realizarão, conjuntamente, todas as tarefas técnicas e administrativas exigidas para o desempenho de todas as atividades enumeradas no Edital em comento, sendo que cada consorciado responderá isolada e solidariamente por todas as exigências pertinentes ao objeto da licitação e seus esforços estarão dimensionados na mesma proporção mencionada na Cláusula Sétima do presente Termo de Constituição de Consórcio.

CLÁUSULA QUINTA – LIDERANÇA E REPRESENTAÇÃO LEGAL

A **INFRAS** será a empresa líder e a representante legal do **CONSÓRCIO** junto ao ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (APPA).

CLÁUSULA SEXTA – REPRESENTAÇÃO

No **CONSÓRCIO,** a **INFRAS** será representada por seu Diretor ANDRÉ MARQUES, brasileiro, casado, engenheiro civil, CREA/SC n.º 117.551-8 e CPF n.º 029.761.579-36 ou por outra pessoa por ele designada e a **ENGEPLANTI** por seu Diretor Marco Aurelio Sacenti, brasileiro, divorciado, CPF nº 041.587.919-10, RG nº 3893592 SSP/SC, ou por outra pessoa por ele designada.

§ ÚNICO – Fica de logo indicado como Responsável junto a Contratante pelo cumprimento das obrigações dos Consorciados o ANDRÉ MARQUES, já aqui identificado no caput desta cláusula.

CLÁUSULA SÉTIMA – CONSTITUIÇÃO

A **INFRAS** e a **ENGEPLANTI** assumem a obrigação de manter indissolúvel e não fazer nenhuma mudança ou alteração na composição ou constituição do **CONSÓRCIO**, sem o consentimento prévio e por escrito da ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (APPA), até a conclusão e aceitação dos trabalhos que vierem a ser contratados.

CLÁUSULA OITAVA – COMPROMISSOS, OBRIGAÇÕES E PARCELA DE PARTICIPAÇÃO

A **INFRAS** fará jus a uma participação de 50% (cinquenta por cento), e a **ENGEPLANTI** o percentual de 50% (cinquenta por cento) dos valores pagos pela ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (APPA).

CLÁUSULA NONA – DA ADMINISTRAÇÃO DO CONSÓRCIO

O **CONSÓRCIO** será administrado por um comitê de direção composto por 1 (um) membro de cada empresa e um Presidente responsável pela representação judicial e extrajudicial do consórcio, que ficará a cargo do representante da **INFRAS**, Sr. André Marques.

As deliberações sobre assuntos de interesse comum serão decididas, preferencialmente, por consenso entre os representantes das empresas; quando não for possível atingir consenso nas deliberações, caberá ao Presidente do Comitê votar o desempate.

CLÁUSULA DÉCIMA – ENDEREÇO

O **CONSÓRCIO** estará sediado na Rua Hermann Blumenau, 110, Centro, Florianópolis/SC, CEP n.º 88.020-020.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DESPESAS, RECEITAS E CONTABILIZAÇÃO

a) O **CONSÓRCIO** NÃO terá contabilidade própria e cada empresa usará sua própria conta bancária para recebimento ou pagamentos, emitindo suas próprias faturas relativas à parte que lhe couber nos serviços, assim como serão responsáveis pelas suas próprias despesas, consubstanciando automática distribuição dos resultados.

b) O faturamento dos serviços perante a ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA (APPA) será executado diretamente pelas PARTES, através da emissão de notas fiscais de cada PARTE, no percentual de sua participação no **CONSÓRCIO INFRAS – ENGEPLANTI – APPA**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – FORO

Fica eleito o foro da cidade de sede da empresa demandada judicialmente para solucionar quaisquer divergências oriundas do presente instrumento.

E, por estarem assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente contrato em 3 (três) vias de igual teor e mesmo efeito, assinadas pelos respectivos representantes devidamente autorizados, na presença das testemunhas abaixo:

Florianópolis/SC, 23 de fevereiro de 2026.

ANDRE MARQUES:02976157936

Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=43944375000112, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE MARQUES:02976157936
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2026.02.25 19:53:21-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

INFRAS ENGENHARIA LTDA.
André Marques

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129

Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2026.02.25 19:26:30 -03'00'

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Marco Aurelio Sacenti

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=76MK9IFKoaiJZVe1J9wgg&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvuIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 04158791910-MARCO AURELIO SACENTI|00492851905-GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA, nacionalidade brasileira, nascido em 16/09/1984, Casado em comunhão parcial de bens, engenheiro civil, CPF nº 004.928.519-05, carteira de identidade nº 4138453, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado(a) no(a) Rua Cristóvão Nunes Pires, 170, apto 401, Centro, Florianopolis, SC, CEP 88010120, Brasil.

MARCO AURELIO SACENTI, nacionalidade brasileira, nascido em 25/06/1983, divorciado, engenheiro civil e engenheiro de aquicultura, CPF nº 041.587.919-10, carteira de identidade nº 3893592, órgão expedidor SSP - SC, residente e domiciliado(a) no(a) Trav. Costão Matadeiro I, 367, Praia do Matadeiro, Florianópolis, SC, CEP 88.066-451, Brasil.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado Nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº **42205878436**, com sede Rua Cristóvão Nunes Pires, 110, Sala 101, Centro Florianópolis, SC, CEP 88010120, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº **23.002.667/0001-29**, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei n° 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sociedade passa a ter o seguinte objeto:
Serviços de Engenharia, Consultoria em Engenharia; Consultoria em Tecnologia da Informação; Consultoria em Gestão Empresarial; Edição de Cadastros, Listas, Material Publicitário; Administração e Fiscalização de Obras; Desenho Técnico Relacionados À Arquitetura e Engenharia; Perfurações e Sondagens; Serviços de Cartografia, Topografia e Geodesia; Serviços de Arquitetura; Medição de Consumo de Energia Elétrica, Gás e Água. Serviços Combinados de Escritorio e Apoio Administrativo; Coworking; Escritorios Compartilhados; Treinamento em Desenvolvimento Profissional e Gerencial.

QUADRO SOCIETÁRIO

CLÁUSULA SEGUNDA. Retira-se da sociedade o sócio Guilherme Silveira de Oliveira, detentor de 30.000 (Trinta Mil) quotas, no valor nominal de R$ 1,00 (Um Real) cada uma, correspondendo a R$ 30.000,00 (Trinta Mil Reais).

CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

CLÁUSULA TERCEIRA. O sócio Guilherme Silveira de Oliveira transfere suas quotas de capital social, que perfaz o valor total de R$30.000,00 (Trinta Mil Reais), direta e irrestritamente ao sócio Marco Aurelio Sacenti, da seguinte forma: VENDA, dando plena, geral e irrevogável quitação.

Após a cessão e transferência de quotas, e da retirada de sócio, fica assim distribuído:
MARCO AURELIO SACENTI, com 3.000.000 (Três Milhões) quotas, perfazendo um total de R$ 250.000,00 (Duzentos e Cinquenta Mil Reais) integralizado e um total de R$ 2.750.000,00 (dois milhões setecentos e cinquenta mil reais) a integralizar.

DA ADMINISTRAÇÃO

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

CLÁUSULA QUARTA. A administração da sociedade caberá ISOLADAMENTE pelo(a) Sócio(a) MARCO AURELIO SACENTI com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA QUINTA. O(s) administrador(es) declara(m), sob as penas da lei, que não está impedido de exercer 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 propriedade.

CLÁUSULAS PARTICULARES

CLÁUSULA SEXTA. A nova redação para a **CLÁUSULA QUINTA** será:
As quotas são indivisíveis. Sua cessão ou transferência a terceiros dependerá de deliberação expressa do titular ou de sucessores autorizados por lei.

CLÁUSULA SÉTIMA. A nova redação para a **CLÁUSULA OITAVA** será:
O exercício social encerrar-se-á em 31 de dezembro de cada ano, ocasião em que o administrador prestará contas justificadas de sua gestão, elaborando o inventário, o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico. Com base nesses documentos, será realizada a apuração dos lucros ou prejuízos da sociedade.

Parágrafo Primeiro. Os lucros líquidos apurados poderão ser integrais ou parcialmente distribuídos ao sócio, ou destinados à formação de reservas, ou ainda mantidos como lucros acumulados, observadas as disposições legais aplicáveis, inclusive as da legislação tributária.

Parágrafo Segundo. A distribuição de lucros poderá ser realizada em qualquer período do ano, com base em balanços ou balancetes intermediários (mensais, trimestrais, etc.), desde que regularmente apurados e observado o limite previsto na legislação do imposto de renda.

CLÁUSULA OITAVA. A nova redação para a **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA** será:
Em caso de falecimento ou interdição do único sócio da sociedade, esta não será extinta, continuando suas atividades com os herdeiros ou sucessores legais do sócio falecido ou interditado, observadas as disposições legais aplicáveis e as condições previstas no presente contrato.

Parágrafo Único. Fica estipulado que o falecimento ou a interdição do sócio único não produzirá efeitos extintivos sobre a sociedade, uma vez que sua dissolução dependerá de decisão expressa por parte dos sucessores e das condições legais aplicáveis, respeitando o princípio da preservação da empresa.

CLÁUSUL NONA. A nova redação para a **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA** será:

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

A sociedade poderá elaborar, a qualquer tempo, ainda que antes desta alteração contratual, balanço patrimonial intermediário para atender as situações que exijam demonstrações contábeis atualizadas, incluindo, mas não se limitando, a participação em licitações.

Parágrafo Primeiro. O balanço patrimonial intermediário também poderá ser elaborado mediante solicitação do sócio, para fins de apuração de haveres, entrada de sócio, alteração do capital social, cisão, incorporação, dissolução parcial ou total e avaliação patrimonial.

Parágrafo Segundo. O balanço intermediário será elaborado por contador legalmente habilitado, com registro no Conselho Regional de Contabilidade - CRC, de acordo com as normas brasileiras de contabilidade (NBCs), com os princípios contábeis geralmente aceitos e, supletivamente, com base nas disposições da Lei nº 6.404/76 (Lei das S.A.), quando aplicável.

Parágrafo Terceiro. A critério do sócio ou por exigência do contexto (como demandas judiciais ou negociações específicas), poderá ser elaborado também um **balanço provisório**, com dados financeiros e contábeis preliminares, limitado à melhor estimativa possível dos ativos e passivos em determinada data-base, podendo ser ajustado posteriormente com a versão final e auditada.

Parágrafo Quarto. Para garantir a atualização econômica dos valores patrimoniais, poderá ser aplicado, quando for o caso, índice oficial de correção monetária (como o IPCA, INPC, IGP-M ou outro índice pactuado pelas partes), especialmente quando houver defasagem temporal significativa entre a data-base do balanço e a data de apuração dos haveres ou avaliação dos ativos.

CLÁUSULA DÉCIMA. Inclusão de cláusulas:
CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA. A Sociedade pautará todas as suas atividades, negócios e relações institucionais pelos mais elevados padrões de integridade, ética empresarial, transparência e estrita observância à legislação vigente, incluindo, mas não se limitando a leis de anticorrupção, de prevenção à lavagem de dinheiro, de defesa da concorrência, ambientais, trabalhistas, e normas técnicas aplicáveis ao setor de engenharia e arquitetura

Parágrafo Primeiro. Fica estabelecida a obrigatoriedade da instituição, implementação, manutenção e contínuo aprimoramento de um Programa de Compliance efetivo ("Programa de Compliance"), a ser detalhado e aprovado pelo sócio único, no prazo máximo de 1 (um) ano a contar da data de assinatura deste Contrato Social ou de sua alteração que institui esta cláusula. O Programa de Compliance será dinâmico e adaptado às particularidades, porte, complexidade das operações e aos riscos específicos da Sociedade nos setores de engenharia e arquitetura, devendo contemplar, no mínimo, pilares e instrumentos, em consonância com o Decreto nº 11.129/2022, que regulamenta a Lei nº 12.846/201.

Parágrafo Segundo. A Sociedade declara, para todos os fins de direito, estar ciente e se submeter integralmente às disposições da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção Empresarial Brasileira) e seu decreto regulamentador, comprometendo-se a não prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada, bem como a adotar todas as medidas ao seu alcance para prevenir, detectar, interromper e remediar quaisquer atos lesivos à administração pública, nacional ou estrangeira, que venham a ser praticados em seu interesse ou benefício, exclusivo ou não. A Sociedade se compromete a cooperar com as autoridades públicas na apuração de eventuais ilícitos.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

DA RATIFICAÇÃO E FORO

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA. O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece em Florianópolis - SC.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, consolida-se o contrato social, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA. A sociedade gira sob o nome empresarial ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA com sede na RUA CRISTÓVÃO NUNES PIRES, 110, SALA 101, CENTRO, FLORIANOPOLIS, SC, CEP 88.010-120, podendo, entretanto, estabelecer filiais em qualquer ponto do território nacional, obedecendo às disposições legais vigentes.

CLÁUSULA SEGUNDA. Em decorrência da saída de sócio e CESSÃO DE QUOTAS, O Capital Social que é de R$ 3.000.000,00 (três milhões de reais) dividido em 3.000.000 (três milhões) de quotas de valor nominal R$ 1,00 (um real) cada uma, integralizado neste ato R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) sendo que os R$ 2.750.000,00 (dois milhões setecentos e cinquenta reais) restantes que serão integralizados até 31/12/2030, fica assim distribuído:

MARCO AURELIO SACENTI, com 3.000.000 (três milhões) quotas, perfazendo um total de R$ 250.000,00 (duzentos e cinquenta mil reais) integralizado e um total de R$ 2.750.000,00 (dois milhões setecentos e cinquenta mil reais) a integralizar.

SÓCIOS	PERCENTUAL	QUOTAS	CAPITAL
MARCO AURELIO SACENTI	100%	3.000.000	R$ 3.000.000,00
TOTAL	**100%**	**3.000.000**	**R$ 3.000.000,00**

Parágrafo único. A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, e responde solidariamente pela integralização do capital social, conforme determinação legal estipulada no Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA TERCEIRA. A sociedade tem por objeto a exploração das atividades de: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSULTORIA EM ENGENHARIA; CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO; CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL; EDIÇÃO DE CADASTROS, LISTAS, MATERIAL PUBLICITÁRIO; ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA; PERFURAÇÕES E SONDAGENS; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA; SERVIÇOS DE ARQUITETURA; MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA, GÁS E ÁGUA. SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO; COWORKING; ESCRITORIOS

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

COMPARTILHADOS; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL

CLÁUSULA QUARTA. A sociedade iniciou suas atividades em 05/08/2015 e seu prazo de duração é indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA. As quotas são indivisíveis. Sua cessão ou transferência a terceiros dependerá de deliberação expressa do titular ou de sucessores autorizados por lei.

CLÁUSULA SEXTA. No caso de extinção, o Patrimônio Social, depois de liquidado o Passivo, será distribuído ao sócio na proporção de suas cotas de Capital.

CLÁUSULA SÉTIMA. A administração da sociedade caberá ao sócio **MARCO AURELIO SACENTI,** isoladamente, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva na sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre de interesse da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, fazê-lo em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio.

CLÁUSULA OITAVA. O exercício social encerrar-se-á em 31 de dezembro de cada ano, ocasião em que o administrador prestará contas justificadas de sua gestão, elaborando o inventário, o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico. Com base nesses documentos, será realizada a apuração dos lucros ou prejuízos da sociedade.

Parágrafo Primeiro. Os lucros líquidos apurados poderão ser integrais ou parcialmente distribuídos ao sócio, ou destinados à formação de reservas, ou ainda mantidos como lucros acumulados, observadas as disposições legais aplicáveis, inclusive as da legislação tributária.

Parágrafo Segundo. A distribuição de lucros poderá ser realizada em qualquer período do ano, com base em balanços ou balancetes intermediários (mensais, trimestrais, etc.), desde que regularmente apurados e observado o limite previsto na legislação do imposto de renda.

CLÁUSULA NONA. Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, o sócio deliberará sobre as contas e designarão administrador quando for o caso.

CLÁUSULA DÉCIMA. A sociedade poderá, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pelo sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA. O sócio poderá fixar uma retirada mensal, a título de "Pro Labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. Em caso de falecimento ou interdição do único sócio da sociedade, esta não será extinta, continuando suas atividades com os herdeiros ou sucessores legais do sócio falecido ou interditado, observadas as disposições legais aplicáveis e as condições previstas no presente contrato.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

Parágrafo Único. Fica estipulado que o falecimento ou a interdição do sócio único não produzirá efeitos extintivos sobre a sociedade, uma vez que sua dissolução dependerá de decisão expressa por parte dos sucessores e das condições legais aplicáveis, respeitando o princípio da preservação da empresa.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA. Os administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer 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 propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA. Os prejuízos, por ventura verificados, serão mantidos em conta especial, para amortização em exercícios futuros.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. As disposições do presente contrato poderão ser alteradas a qualquer tempo, desde que por deliberação do sócio.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. A sociedade poderá elaborar, a qualquer tempo, ainda que antes desta alteração contratual, balanço patrimonial intermediário para atender as situações que exijam demonstrações contábeis atualizadas, incluindo, mas não se limitando, a participação em licitações.

Parágrafo Primeiro. O balanço patrimonial intermediário também poderá ser elaborado mediante solicitação do sócio, para fins de apuração de haveres, entrada de sócio, alteração do capital social, cisão, incorporação, dissolução parcial ou total e avaliação patrimonial.

Parágrafo Segundo. O balanço intermediário será elaborado por contador legalmente habilitado, com registro no Conselho Regional de Contabilidade - CRC, de acordo com as normas brasileiras de contabilidade (NBCs), com os princípios contábeis geralmente aceitos e, supletivamente, com base nas disposições da Lei nº 6.404/76 (Lei das S.A.), quando aplicável.

Parágrafo Terceiro. A critério do sócio ou por exigência do contexto (como demandas judiciais ou negociações específicas), poderá ser elaborado também um **balanço provisório**, com dados financeiros e contábeis preliminares, limitado à melhor estimativa possível dos ativos e passivos em determinada data-base, podendo ser ajustado posteriormente com a versão final e auditada.

Parágrafo Quarto. Para garantir a atualização econômica dos valores patrimoniais, poderá ser aplicado, quando for o caso, índice oficial de correção monetária (como o IPCA, INPC, IGP-M ou outro índice pactuado pelas partes), especialmente quando houver defasagem temporal significativa entre a data-base do balanço e a data de apuração dos haveres ou avaliação dos ativos.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA. Os casos omissos no presente contrato serão considerados e regidos em conformidade com a legislação em vigor, no que lhes for aplicável.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA. A Sociedade pautará todas as suas atividades, negócios e relações institucionais pelos mais elevados padrões de integridade, ética empresarial, transparência e estrita observância à legislação vigente, incluindo, mas não se limitando a leis de anticorrupção, de prevenção à

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

lavagem de dinheiro, de defesa da concorrência, ambientais, trabalhistas, e normas técnicas aplicáveis ao setor de engenharia e arquitetura

Parágrafo Primeiro. Fica estabelecida a obrigatoriedade da instituição, implementação, manutenção e contínuo aprimoramento de um Programa de Compliance efetivo ("Programa de Compliance"), a ser detalhado e aprovado pelo sócio único, no prazo máximo de 1 (um) ano a contar da data de assinatura deste Contrato Social ou de sua alteração que institui esta cláusula. O Programa de Compliance será dinâmico e adaptado às particularidades, porte, complexidade das operações e aos riscos específicos da Sociedade nos setores de engenharia e arquitetura, devendo contemplar, no mínimo, pilares e instrumentos, em consonância com o Decreto nº 11.129/2022, que regulamenta a Lei nº 12.846/201.

Parágrafo Segundo. A Sociedade declara, para todos os fins de direito, estar ciente e se submeter integralmente às disposições da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção Empresarial Brasileira) e seu decreto regulamentador, comprometendo-se a não prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada, bem como a adotar todas as medidas ao seu alcance para prevenir, detectar, interromper e remediar quaisquer atos lesivos à administração pública, nacional ou estrangeira, que venham a ser praticados em seu interesse ou benefício, exclusivo ou não. A Sociedade se compromete a cooperar com as autoridades públicas na apuração de eventuais ilícitos.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA. Fica eleito o foro da comarca de Florianópolis, SC, para solucionar qualquer discórdia em relação a esta Empresa.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

Florianópolis, 22 de julho de 2025.

GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA

MARCO AURELIO SACENTI

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

257121382

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
PROTOCOLO	257121382 - 25/08/2025
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42205878436
CNPJ 23.002.667/0001-29
CERTIFICO O REGISTRO EM 26/08/2025
SOB N: 20257121382

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20257121382

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 00492851905 - GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA - Assinado em 19/08/2025 às 15:27:24

Cpf: 04158791910 - MARCO AURELIO SACENTI - Assinado em 21/08/2025 às 09:48:03

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 26/08/2025
Certifico o Registro em 26/08/2025 Data dos Efeitos 21/08/2025
Arquivamento 20257121382 Protocolo 257121382 de 01/07/2025 NIRE 42205878436
Nome da empresa ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 288631161608584
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 26/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=Hfx2qgE4qlz46MP-Z4Culg&chave2=Ug8cwwsph-ckGj5CvuIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 02976157936-ANDRE MARQUES|04290868908-MATEUS PRADO LONE|09621142946-CRISTINE BUETTGEN
09485089902-BRUNO EDUARDO SPHAIR|07582937988-DANIEL PEREIRA CHAGAS|08405962948-WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES

I - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

I. **ANDRÉ MARQUES**, brasileiro, nascido em 02/02/1975, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro civil, CPF nº 029.761.579-36, carteira de identidade nº 4.974.083-2 SSP/PR, residente e domiciliado na Rua Rui Barbosa, nº 46, apto. 1201, bloco B, bairro Agronômica, Florianópolis, SC, CEP 88.025-300.

II. **DANIEL PEREIRA CHAGAS**, brasileiro, nascido em 20/01/1989, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 075.829.379-88, carteira de identidade nº 075.829.379-88 SSP/SC, residente e domiciliado na Rua Admar Gonzaga, nº 725, apto. 1426, torre 2, bairro Itacorubi, Florianópolis/SC, CEP 88.034-000.

III. **MATEUS PRADO LONE**, brasileiro, nascido em 23/06/1984, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 042.908.689-08, carteira de identidade nº 8.202.749-1 SSP/PR, residente e domiciliado na Rua Vereador Ramon Filomeno, nº 357, apto. 903, torre 1, bairro Itacorubi, Florianópolis, SC, CEP 88.034-495.

IV. **BRUNO EDUARDO SPHAIR**, brasileiro, nascido em 17/10/1996, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 094.850.899-02, carteira de identidade nº 5.886.453 SSP/SC, residente e domiciliado na Rua dos Marimbaus, nº 44, Jurerê Internacional, Florianópolis, SC, CEP 88.053-436.

V. **CRISTINE BUETTGEN**, brasileira, nascida em 11/06/1998, solteira, engenheira civil, CPF nº 096.211.429-46, carteira de identidade nº 5.463.934 SSP/SC, residente e domiciliada na Rua Sebastião Laurentino da Silva, nº 126, apto. 806, Córrego Grande, Florianópolis, SC, CEP 88.037-400.

VI. **WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES**, brasileiro, nascido em 02/04/1994, solteiro, CF e carteira de identidade nº 084.059.629-48 SS/SC, residente e domiciliado na Rua Paulo Pedro Rodrigues, nº 517, bairro Morro da Bina, Biguaçu, SC, CEP 88.160-462.

Sócios da sociedade limitada de nome empresarial **INFRAS ENGENHARIA LTDA**, registrada legalmente por contrato social devidamente arquivado nesta Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42206136859, com sede Rua Bocaiuva, 2125, Centro, Florianópolis, SC, CEP 88015-530, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 36.916.083/0001-00, deliberam de pleno e comum acordo ajustarem a presente alteração contratual, nos termos da Lei n° 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

II - DO ENDEREÇO

CLÁUSULA PRIMEIRA: O sócio **DANIEL PEREIRA CHAGAS** altera seu endereço residencial para a Rua Jornalista Narbal Villela, nº 220, CEP 88.030-500, Bairro João Paulo, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA SEGUNDA: O sócio **MATEUS PRADO LONE** altera seu endereço residencial para a Avenida Buriti, nº 750, apto. 802, Torre 2, CEP 88.034-500, Bairro Itacorubi, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA TERCEIRA: O sócio **BRUNO EDUARDO SPHAIR** altera seu endereço residencial para a Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, CEP 88.053-365, Bairro Jurerê Internacional, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA QUARTA: A sócia **CRISTINE BUETTGEN** altera seu endereço residencial para a Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, CEP 88.053-365, Bairro Jurerê Internacional, na cidade de Florianópolis, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA QUINTA: O sócio **WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES** altera seu endereço residencial para a Rua Pedro Antunes Ezequiel, nº 280, apto. 403, Bloco 3, CEP 88.113-870, Bairro Areias, na cidade de São José, estado de Santa Catarina.

CLÁUSULA SEXTA: A sociedade passa a exercer suas atividades no seguinte endereço sito à Rua Hermann Blumenau, nº 110, térreo e 1º pavimento, Centro, Florianópolis, SC, CEP 88020-020.

CLÁUSULA SÉTIMA: Em virtude das alterações, fica o presente Contrato Social vigorando com as cláusulas e condições seguintes, totalmente consolidadas neste presente instrumento de alteração de Contrato Social.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

4ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE CONTRATO SOCIAL
INFRAS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 36.916.083/0001-00

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

I - IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

I. **ANDRÉ MARQUES**, brasileiro, nascido em 02/02/1975, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro civil, CPF nº 029.761.579-36, carteira de identidade nº 4.974.083-2 SSP/PR, residente e domiciliado na Rua Rui Barbosa, nº 46, apto. 1201, bloco B, bairro Agronômica, Florianópolis, SC, CEP 88.025-300.

II. **DANIEL PEREIRA CHAGAS**, brasileiro, nascido em 20/01/1989, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 075.829.379-88, carteira de identidade nº 075.829.379-88 SSP/SC, residente e domiciliado na Rua Jornalista Narbal Villela, nº 220, bairro João Paulo, Florianópolis, SC, CEP 88.030-500.

III. **MATEUS PRADO LONE**, brasileiro, nascido em 23/06/1984, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 042.908.689-08, carteira de identidade nº 8.202.749-1 SSP/PR, residente e domiciliado na Avenida Buriti, nº 750, apto. 802, Torre 2, bairro Itacorubi, Florianópolis, SC, CEP 88.034-500.

IV. **BRUNO EDUARDO SPHAIR**, brasileiro, nascido em 17/10/1996, solteiro, engenheiro civil, CPF nº 094.850.899-02, carteira de identidade nº 5.886.453 SSP/SC, residente e domiciliado na Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, bairro Jurerê Internacional, Florianópolis, SC, CEP 88.053-365.

V. **CRISTINE BUETTGEN**, brasileira, nascida em 11/06/1998, solteira, engenheira civil, CPF nº 096.211.429-46, carteira de identidade nº 5.463.934 SSP/SC, residente e domiciliado na Avenida dos Salmões, nº 554, apto. 407, bairro Jurerê Internacional, Florianópolis, SC, CEP 88.053-365.

VI. **WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES**, brasileiro, nascido em 02/04/1994, solteiro, CF e carteira de identidade nº 084.059.629-48 SS/SC, residente e domiciliado na Rua Pedro Antunes Ezequiel, nº 280, apto. 403, Bloco 3, bairro Areias, São José, SC, CEP 88.113-870.

II - DENOMINAÇÃO, SEDE, OBJETO E DURAÇÃO

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade usará o nome empresarial **INFRAS ENGENHARIA LTDA**.

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade terá sua sede social localizada na **RUA HERMANN BLUMENAU, Nº 110, TÉRREO E 1º PAVIMENTO, CENTRO, FLORIANÓPOLIS, SC, CEP 88.020-020.**

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

CLÁUSULA TERCEIRA: Observadas as disposições da legislação aplicável, a sociedade poderá abrir filiais, sucursais, agências e escritórios em qualquer parte do território nacional, a critério dos sócios.

CLÁUSULA QUARTA: A sociedade terá como objeto social **SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA; SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, SUPERVISÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; PROJETOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA, SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS COMO BATIMETRIA E MEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS; RESTAURAÇÃO AMBIENTAL, ESTUDOS, PROJETOS E PESQUISAS OCEANOGRÁFICAS RELACIONADAS A EMPREENDIMENTOS NA ÁREA MARÍTIMA; SERVIÇOS DE SUPERVISÃO DE CONSTRUÇÃO, CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES; DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE SOFTWARE SOB ENCOMENDA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE NÃO-CUSTOMIZÁVEIS.**

CLÁUSULA QUINTA: A sociedade iniciou suas atividades no dia 11/04/2020 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

III - CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SEXTA: O capital social é de R$ 500.000,00 (Quinhentos Mil Reais), dividido em 500.000 (quinhentas mil) quotas no valor de R$ 1,00 (Um Real) cada uma, subscritas pelos sócios, a saber:

N. ORDEM	SÓCIOS	QUOTAS	VALORES (R$)	%
1	ANDRE MARQUES	164.167	164.167,00	32,83
2	DANIEL PEREIRA CHAGAS	164.166	164.166,00	32,83
3	MATEUS PRADO LONE	164.167	164.167,00	32,83
4	BRUNO EDUARDO SPHAIR	2.500	2.500,00	0,50
5	CRISTINE BUETTGEN	2.500	2.500,00	0,50
6	WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES	2.500	2.500,00	0,50
TOTAL		**500.000**	**500.000,00**	**100,00**

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O capital social está totalmente integralizado em moeda corrente nacional.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Consoante o art. 1.052 do Código Civil Brasileiro – Lei 10.406 de 10/01/2002, a responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

PARÁGRAFO TERCEIRO: As deliberações sociais, ainda que impliquem em alteração contratual, poderão ser tomadas pelos sócios que representem no mínimo ¾ do capital (75%) da sociedade.

CLÁUSULA SÉTIMA: O(s) sócios(as) que desejarem ceder, onerar ou transferir em parte ou na sua

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

totalidade, suas quotas de capital, deverá obrigatoriamente notificar por escrito a sociedade, discriminando-se o preço, forma e prazo de pagamento, para que esta exerça ou renuncie ao direito de preferência, com prioridade aos sócios **ANDRÉ MARQUES**, **DANIEL PEREIRA CHAGAS** e **MATEUS PRADO LONE**, o que deverá fazer dentro de 60 (sessenta) dias contados do recebimento da notificação, ou em maior prazo a critério do sócio alienante. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas não poderão ser transferidas a terceiros sem a aprovação dos demais sócios. Não tendo a aprovação para a transferência das quotas, estas serão liquidadas com base no patrimônio líquido, sendo que o pagamento ao sócio que se retirar deverá ocorrer em 24 (vinte e quatro) parcelas mensais e iguais.

PARÁGRAFO ÚNICO: O capital social sofrerá a correspondente redução, ficando, entretanto, permitido aos demais sócios suprirem o valor da cota, na forma como deverá ser decidido, por deliberação dos sócios com votos correspondentes a, no mínimo, ¾ do capital social, de preferência respeitando-se a participação societária de cada sócio.

CLÁUSULA OITAVA: Serão regidas pela legislação aplicável à matéria, tanto ao valor das quotas, integralização do capital social, a retirada de sócio quanto à dissolução e a liquidação da sociedade.

IV - ADMINISTRAÇÃO, REUNIÕES E DELIBERAÇÕES

CLÁUSULA NONA: A **ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE** será exercida ISOLADAMENTE aos sócios **ANDRÉ MARQUES, DANIEL PEREIRA CHAGAS e MATEUS PRADO LONE** e a eles caberão a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, sempre no interesse da sociedade, ficando vedado, entretanto, o uso do nome empresarial em negócios estranhos aos fins sociais.

CLÁUSULA DÉCIMA: Deliberam os sócios administradores a prática dos seguintes atos:

a) Endossos de favor, cartas de fiança ou qualquer outro título de crédito;
b) Firmar contratos de empréstimos e financiamentos em geral, inclusive com onerações de bens móveis da sociedade;
c) Vender, permutar ou alienar a qualquer título, bens móveis e imóveis da sociedade;
d) Assinar contratos e quaisquer outros documentos que importem em responsabilidade ou obrigações para a sociedade;
e) Alienação, hipoteca, penhor ou qualquer outro ônus sobre os bens patrimoniais da sociedade;
f) Outorgar mandatos a terceiros para a prática de quaisquer atos de sua atribuição.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: Os sócios não poderão individualmente ou coletivamente, prestar fiança, aval ou qualquer garantia em nome da sociedade, em negócios e operações estranhas ao objeto social.

PARÁGRAFO ÚNICO: O sócio que infringir estas condições ficará individualmente responsável

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

pelo compromisso que contrair.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA: As deliberações da sociedade e dos sócios serão tomadas em reunião, as quais obedecerão às seguintes formalidades:

PARÁGRAFO PRIMEIRO: As reuniões serão convocadas pelos sócios ADMINISTRADORES com pelo menos 3 (três) dias de antecedência, mediante carta protocolo, telefonema, e-mail, ou qualquer outro meio hábil e eficiente.

PARÁGRAFO SEGUNDO: as reuniões terão início em primeira convocação, com a presença de no mínimo 2 (dois) sócios representando no mínimo 50% do capital social.

PARÁGRAFO TERCEIRO: Os sócios administradores reunir-se-ão, ao menos uma vez por ano, ou sempre que necessário, com o seguinte objetivo:

a) Aprovar as contas e deliberar sobre o Balanço Patrimonial e o Resultado Econômico;
b) Designar administradores, quando for o caso;
c) Tomar decisões necessárias para o bom desempenho da sociedade; e
d) Tratar de qualquer outro assunto constante da ordem do dia.

V - "PRÓ-LABORE"

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: Os sócios, terão direito a uma retirada mensal do título de "pró-labore" cujo montante será determinado por unanimidade dos sócios administradores em reunião, e de acordo com a capacidade financeira da empresa.

VI - EXERCÍCIO SOCIAL E BALANÇO

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: O exercício social terminará em 31 de dezembro de cada ano, quando serão levantados pelos sócios administradores, o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico e será efetuada a apuração e a distribuição dos resultados com observância das disposições legais aplicáveis, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelos sócios na proporção de suas cotas de capital, salvo deliberação em contrário na forma do parágrafo único desta cláusula.

PARÁGRAFO ÚNICO*:* Por deliberação dos sócios com votos correspondentes a no mínimo ¾ do capital social, os resultados poderão ficar em reserva na sociedade ou serem distribuídos, inclusive mensalmente dentro do próprio exercício, não sendo necessariamente obrigatória a observância da proporcionalidade do capital social na sua distribuição.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

VII - FALECIMENTO, EXCLUSÃO E RETIRADA DOS SÓCIOS

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: A morte, exclusão, retirada ou incapacidade de qualquer um dos sócios não acarretará a dissolução da sociedade que continuará a existir com os sócios remanescentes. Na hipótese de falecimento de qualquer um dos sócios, os herdeiros do sócio falecido de comum acordo exercerão o direito às quotas. Entretanto não havendo interesse destes em participar da sociedade, ou consenso dos sócios remanescentes para os ingressos dos herdeiros na sociedade, estes pagarão aos herdeiros do falecido as suas quotas de capital e a parte dos lucros líquidos em 18 (dezoito) parcelas mensais e iguais, vencendo-se a primeira trinta dias após apresentada à sociedade a documentação extrajudicial ou judicial que permita formalizar a operação, que deverão ser apurados em balanço especial e avaliação dos bens e outros direitos na data do evento, de acordo com os parágrafos seguintes.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Fica facultado, mediante consenso com os herdeiros e por deliberação dos sócios administradores remanescentes, outra condição de pagamento, desde que não afete a situação econômica financeira da sociedade.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Os herdeiros não serão sócios administradores.

PARÁGRAFO TERCEIRO: O ingresso dos herdeiros do sócio falecido ficará condicionado, ainda, à inexistência de impeditivo legal quanto à capacidade jurídica deles.

PARÁGRAFO QUARTO: Os sócios administradores poderão deliberar pela contratação de empresa especializada na avaliação de empresas, para se apurar os haveres de sócio dissidente ou falecido.

PARÁGRAFO QUINTO: Caso o somatório das participações dos sócios remanescentes não atinja votos correspondentes de no mínimo a ¾ do capital social total da sociedade, a decisão será tomada por unanimidade do(s) sócio(s) administrador(es) remanescente(s).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: O sócio que desejar transferir suas quotas deverá notificar por escrito a sociedade, discriminando-se o preço, forma e prazo de pagamento, para que esta exerça ou renuncie ao direito de preferência, com prioridade aos sócios **ANDRÉ MARQUES, DANIEL PEREIRA CHAGAS** e **MATEUS PRADO LONE**, o que deverá fazer dentro de 60 (sessenta) dias contados do recebimento da notificação, ou em maior prazo a critério do sócio alienante. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas não poderão ser transferidas a terceiros sem a aprovação dos demais sócios. Não tendo a aprovação para a transferência das quotas, estas serão liquidadas com base no patrimônio líquido, sendo que o pagamento ao sócio que se retirar deverá ocorrer em 18 (dezoito) parcelas mensais e iguais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Caso um dos sócios desejar retirar-se da sociedade, deverá comunicá-la por escrito, com uma antecedência mínimo de 90 (noventa) dias, e terá seus haveres regularmente apurados em balanço, especialmente levantado na data de seu afastamento como

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

também avaliações de seus bens e direitos, os quais darão condições de se estipular o valor de suas quotas, as quais poderão ser pagas em até 18 (dezoito) meses em prestações iguais, acrescidas dos encargos financeiros da época, vencendo-se a segunda 90 (noventa) dias após o da parcela inicial, devidamente corrigida pelos índices de inflação da época, cuja aquisição poderá ser feita primeiramente pelos sócios remanescentes, os quais têm o direito de preferência na aquisição das mesmas.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para efeito do Balanço Especial, a ser levantado com a finalidade específica de apuração de haveres de sócio dissidente ou falecido, serão considerados os valores de mercado para os bens e direitos patrimoniais, bem como os valores atualizados de suas obrigações vencidas e vincendas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: Na hipótese dos direitos sobre as quotas detidas por qualquer dos sócios vierem a ser objeto de arresto, sequestro ou penhora judicial, ou objeto de divisão de bens em caso de separação ou divórcio, tais fatos importarão em oferta irrevogável de cessão do quotista detentor das cotas oneradas aos demais quotistas, na proporção das respectivas participações, excluído o quotista cujos direitos sobre as quotas tiverem sido onerados, mediante as seguintes condições:

a) o preço de venda das quotas oneradas será igual ao seu valor de patrimônio líquido, a ser apurado quando houver o comunicado;
b) o quotista detentor das quotas oneradas tem o dever de comunicar aos demais quotista a existência do gravame, no primeiro dia útil subsequente à tomada de ciência da constrição;
c) nos cinco dias úteis posteriores à comunicação de que trata o inciso acima os quotistas deverão comunicar por escrito o exercício ou não do direito descrito neste item ao titular das quotas oneradas;
d) exercido o direito de aquisição, o valor será depositado pelo sócio adquirente no juízo perante o qual tiver sido ordenada a constrição, em sua substituição. Na hipótese de o valor exceder ao valor garantido pela constrição ou objeto de divisão de bens em caso de separação ou divórcio, o remanescente será restituído ao quotista cedente. Na hipótese do valor pago ser inferior ao débito do cedente, os demais sócios ficam desde já autorizados a executar o cedente pelo saldo, servindo este Acordo como título executivo extrajudicial, nos termos do Código de Processo Civil;
e) efetivado o pagamento do valor das quotas oneradas, realizado o depósito e determinada pelo juiz a substituição do objeto da constrição pelo valor depositado, os sócios firmarão o instrumento jurídico de transferência de titularidade, para o que o cedente desde já atribui poderes de representação aos demais sócios para assinatura do termo e alteração de contrato social que se fizerem necessárias.

VIII - DISPOSIÇÕES FINAIS

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: Nas omissões do Código Civil Brasileiro – Lei 10.406/2002 – bem como do presente instrumento, a sociedade, reger-se-á, supletivamente, pela Lei 6.406/76 – Lei das Sociedades Anônimas e alterações posteriores.

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

PARÁGRAFO ÚNICO: Em caso de dissolução da sociedade, após a liquidação do Passivo, o Ativo será distribuído aos sócios na justa proporção de cada um no capital social.

CLAUSULA DÉCIMA NONA: A sociedade poderá ser dissolvida, de pleno direito, por qualquer das causas previstas nos artigos 1.033 e 1.044, ambos do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: Os Administradores declaram, sob as penas da lei, que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem 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 economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou propriedade.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA: Declara, sob as penas da lei, que se enquadra na condição de EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

IX - FORO E COMARCA

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: Os casos omissos no presente instrumento serão regidos pelas disposições legais vigentes, elegendo-se o foro da Comarca de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, sede da empresa, para juízo de suas soluções.

E, por estarem justos e combinados, assinam o presente instrumento em uma única via, que será levado a registo.

Florianópolis/SC, 19 de março de 2025.

_____

ANDRÉ MARQUES
CPF: 029.761.579-36

_____

DANIEL PEREIRA CHAGAS
CPF: 075.829.379-88

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

MATEUS PRADO LONE
CPF: 042.908.689-08

BRUNO EDUARDO SPHAIR
CPF: 094.850.899-02

CRISTINE BUETTGEN
CPF: 096.211.429-46

WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES
CPF: 084.059.629-48

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

259303291

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	INFRAS ENGENHARIA LTDA
PROTOCOLO	259303291 - 02/06/2025
ATO	002 - ALTERACAO
EVENTO	021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)

MATRIZ

NIRE 42206136859
CNPJ 36.916.083/0001-00
CERTIFICO O REGISTRO EM 02/06/2025
SOB N: 20259303291

EVENTOS

051 - CONSOLIDACAO DE CONTRATO/ESTATUTO ARQUIVAMENTO: 20259303291

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 02976157936 - ANDRE MARQUES - Assinado em 19/03/2025 às 20:32:55

Cpf: 04290868908 - MATEUS PRADO LONE - Assinado em 20/03/2025 às 09:21:20

Cpf: 07582937988 - DANIEL PEREIRA CHAGAS - Assinado em 14/05/2025 às 14:27:27

Cpf: 08405962948 - WELLITON DOS SANTOS RODRIGUES - Assinado em 20/03/2025 às 12:52:23

Cpf: 09485089902 - BRUNO EDUARDO SPHAIR - Assinado em 20/03/2025 às 10:05:20

Cpf: 09621142946 - CRISTINE BUETTGEN - Assinado em 20/03/2025 às 10:06:19

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 02/06/2025
Certifico o Registro em 02/06/2025 Data dos Efeitos 14/05/2025
Arquivamento 20259303291 Protocolo 259303291 de 02/06/2025 NIRE 42206136859
Nome da empresa INFRAS ENGENHARIA LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 519360591229625
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 02/06/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Infras Engenharia Ltda.
Número de registro: 171942-2
Data de aprovação: 15/04/2020
Tipo de registro: Registro Matriz
CNPJ: 36.916.083/0001-00

Endereço de contrato:
Rua Hermann Blumenau, 110 - Térreo e 1º Pavimento
Bairro: Centro
CEP: 88020-020
Cidade: Florianópolis
Estado: SC
Telefone: (41) 9 9995-0418

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 4
Data da certificação: 02/06/2025
Capital social atual: R$500.000,00 - (quinhentos mil reais)
Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:
Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC limitada(s) a(s) área(s) de Engenharia Civil, para: serviços de engenharia; serviços de consultoria técnica específica; serviços de gerenciamento, supervisão e fiscalização de obras; projetos de engenharia; serviços de desenho técnico relacionados à engenharia, serviços de topografia, levantamentos hidrográficos como batimetria e medições oceanográficas; restauração ambiental, estudos, projetos e pesquisas oceanográficas relacionadas a empreendimentos na área marítima; serviços de supervisão de construção, construção de edificações; desenvolvimento e produção de software sob encomenda e desenvolvimento de software não-customizáveis.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 117551-8
RNP: 1700760637
Nome: Andre Marques
Pedido para anotação: 14/04/2020
Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Da resolucao 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 15/04/2020
Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 122853-3
RNP: 1711660027
Nome: Daniel Pereira Chagas
Pedido para anotação: 14/04/2020
Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo o7 da resolucao 218/73 do confea
Vínculo técnico aprovado em: 15/04/2020
Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 130439-4
RNP: 1708205675
Nome: Mateus Prado Lone
Pedido para anotação: 14/04/2020
Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheiro Civil

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Atribuições do profissional:
Da resolucao 218 - artigo 07 de 29/06/1973 do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 15/04/2020 Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico

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 06/01/2026 07:36:03, válida até 31/03/2027.

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

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

1. EMPRESA

Razão social: Engeplanti Consultoria Ltda
Número de registro: 163388-0 — Data de aprovação: 07/03/2019
Tipo de registro: Registro Matriz — CNPJ: 23.002.667/0001-29

Endereço de contrato:
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - sala 101 — Bairro: Centro
CEP: 88010-120 — Cidade: Florianópolis — Estado: SC
Telefone: (48) 3364-2209

2. CONTRATO SOCIAL

Número da alteração contratual: 4 — Data da certificação: 26/08/2025
Capital social atual: R$3.000.000,00 - (três milhões de reais)
Objeto social aprovado junto ao CREA-SC:
Atividades técnicas aprovadas pelo CREA-SC, limitada(s) a(s) área(s) de engenharia de aquicultura, engenharia civil, engenharia elétrica, engenharia mecânica e engenharia de segurança do trabalho, para: Serviços de Engenharia, Consultoria em Engenharia; Consultoria em Tecnologia da Informação; Consultoria em Gestão Empresarial; Administração e Fiscalização de Obras; Desenho Técnico relacionados Engenharia; Perfurações e Sondagens; Serviços de Topografia; Medição de Consumo de Energia Elétrica, Gás e Água; Treinamento em Desenvolvimento Profissional e Gerencial.

3. FILIAIS

Empresa sem filiais cadastradas.

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Registro: 082270-7 — RNP: 2502492033
Nome: Marco Aurelio Sacenti
Pedido para anotação: 30/07/2019 — Data de validade: Indeterminada
Títulos:
Engenheiro Civil
Engenheiro de Aqüicultura
Atribuições do profissional:
Artigo 02 da resolucao 493, de 30 de junho de 2006, do confea. artigo 7 da lei 5.194/66, nos artigos 28 e 29 do decreto n 23.569/33,exceto portos, rios e canais e artigo 7 da resolucao 218/73 exceto portos , rios e canais.
Artigo 7 da Lei 5.194/66, nos artigos 28 e 29 do Decreto nº 23.569/33, exceto portos, rios e canais e artigo 7 da Resolução 218/73 exceto portos , rios e canais.
Vínculo técnico aprovado em: 02/09/2019 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 123734-3 — RNP: 2512572226
Nome: Rafael Nagi Cruz Gerges
Pedido para anotação: 25/06/2019 — Data de validade: Indeterminada
Títulos:
Engenheiro de Produção - Eletricista
Engenheiro de Segurança do Trabalho
Atribuições do profissional:
Artigos 8 e 9 da resolução 218/73, do Confea. Possui atribuições na area de ruídos e vibrações. Artigo 4º da Resolução 359/1991 do Confea
Vínculo técnico aprovado em: 27/06/2019 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 126956-9 — RNP: 2513117867

4. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS (CONT.)

Nome: Guilherme Silveira De Oliveira
Pedido para anotação: 06/03/2019 — Data de validade: Indeterminada
Títulos:
Engenheiro Civil
Atribuições do profissional:
Artigo 7 da resolucao 218/73, do confea.
Vínculo técnico aprovado em: 07/03/2019 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

Registro: 129612-9 — RNP: 2513528816
Nome: Jose Eduardo D Acampora Guazzi
Pedido para anotação: 09/04/2020 — Data de validade: Indeterminada
Título:
Engenheiro Mecânico
Atribuições do profissional:
Artigo 12 da resolucao 218/73 do confea
Vínculo técnico aprovado em: 09/04/2020 — Órgão: Não Informado
Filial: Não consta

5. QUADRO TÉCNICO

Empresa sem quadro técnico

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 29/08/2025 11:27:28, válida até 31/03/2026.

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000001089197

202600010891 97

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 02/02/2026 - 01/08/2026

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Data do Ato Constitutivo:
Data da Última Atualização do Ato Constitutivo: 16/08/2023
Data de Registro: 22/11/2023
Registro CAU : PJ60868-1
CNPJ: 23.002.667/0001-29
Objeto Social: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSULTORIA EM ENGENHARIA; ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS; DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA; PERFURAÇÕES E SONDAGENS; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA; SERVIÇOS DE ARQUITETURA;

EMPRESA HABILITADA PARA O EXERCÍCIO DE ATIVIDADES DE ARQUITETURA E URBANISMO, CONFORME CAMPOS DE ATUAÇÃO DEFINIDOS PELA LEI 12.378/2010 DO CAU/BR.

Atividades econômicas:

- ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
- PERFURAÇÕES E SONDAGENS
- SERVIÇOS DE ARQUITETURA
- SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA
- SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA
- SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Capital social: R$ 3.000.000,00
Última atualização do capital: 16/08/2023

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: DEBORAH REICHMANN FARIAS
Título:
Arquiteto(a) e Urbanista
Início do Contrato: 22/11/2023
Número do RRT: 13735512
Tipo de Vínculo:
Designação:

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 6A3497
Impresso em: 02/02/2026 às 12:53:03 por: ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISAO, ip: 177.184.144.97

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000001089197

202600010891 97

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1089197/2026
Expedida em 02/02/2026, FLORIANÓPOLIS/SC, CAU/SC
Chave de Impressão: 6A3497

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 6A3497
Impresso em: 02/02/2026 às 12:53:03 por: ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISAO, ip: 177.184.144.97

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.
252022145060
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **ANDRE MARQUES**
Registro.....: PR S3 117551-8
C.P.F.....: 029.761.579-36
Data Nasc....: 02/02/1975
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA
CURITIBA - PR

•ART 8528810-9
Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Contratante..: SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI
Proprietário.: SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIREL
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 05/11/2022 Baixada em.. 17/11/2022
Período (Previsto) - Início: 09/09/2021 Término.....: 11/11/2022
Autoria: CO-AUTOR
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
Tipo...: NORMAL
COORDENACAO
CONSULTORIA
PORTO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
ORCAMENTO
PORTO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DESENHO TECNICO
ORCAMENTO
TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
GEOTECNIA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
ESTUDO
GEOTECNIA

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 1 de 19

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 2 de 19

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA
COORDENACAO
ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO
PROJETO
ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO
CONSULTORIA
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO
ORCAMENTO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO
CONSULTORIA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO
DIMENSIONAMENTO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO
CONSULTORIA
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO
DIMENSIONAMENTO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO
CONSULTORIA
PONTE METALICA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO
DIMENSIONAMENTO
PONTE METALICA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO
CONSULTORIA
GALPAO DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO
DIMENSIONAMENTO
GALPAO DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

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.
252022145060
Atividade concluida

COORDENACAO
CONSULTORIA
TUNEIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
TUNEIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO ARQUITETONICO
DETALHAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
DIMENSIONAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO DE ENGENHARIA DAS ESTRUTURAS CIVIS ONSHORE E OFFSHORE PARA IMPLANTACAO DO TERMINAL DE GRANEIS SOLIDOS DO TERMINAL PORTO VELHO PVH2 EM PORTO VELHO RO

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. 72200103866, 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. 252022145060
23/11/2022,07:33:53

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 valida 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 252022145060 emitida em 23/11/2022

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 3 de 19

CREA-SC

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.
252022145060
Atividade concluida

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 diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 4 de 19

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 5 de 19

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI.,** inscrita no CNPJ sob o n° 09.551.724/0001-06, com sede estabelecida na Rodovia Jose Carlos Daux (SC 401) Nº 8600 Bloco 04 Sala 2, bairro Santo Antônio de Lisboa, cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, CEP: 88.050-000, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para elaboração **do Projeto de engenharia das estruturas *onshore* e *offshore* do Terminal de transbordo de grãos, localizado em Porto Velho, no Estado de Rondônia**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	8528810-9
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8528812-5
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8528811-7

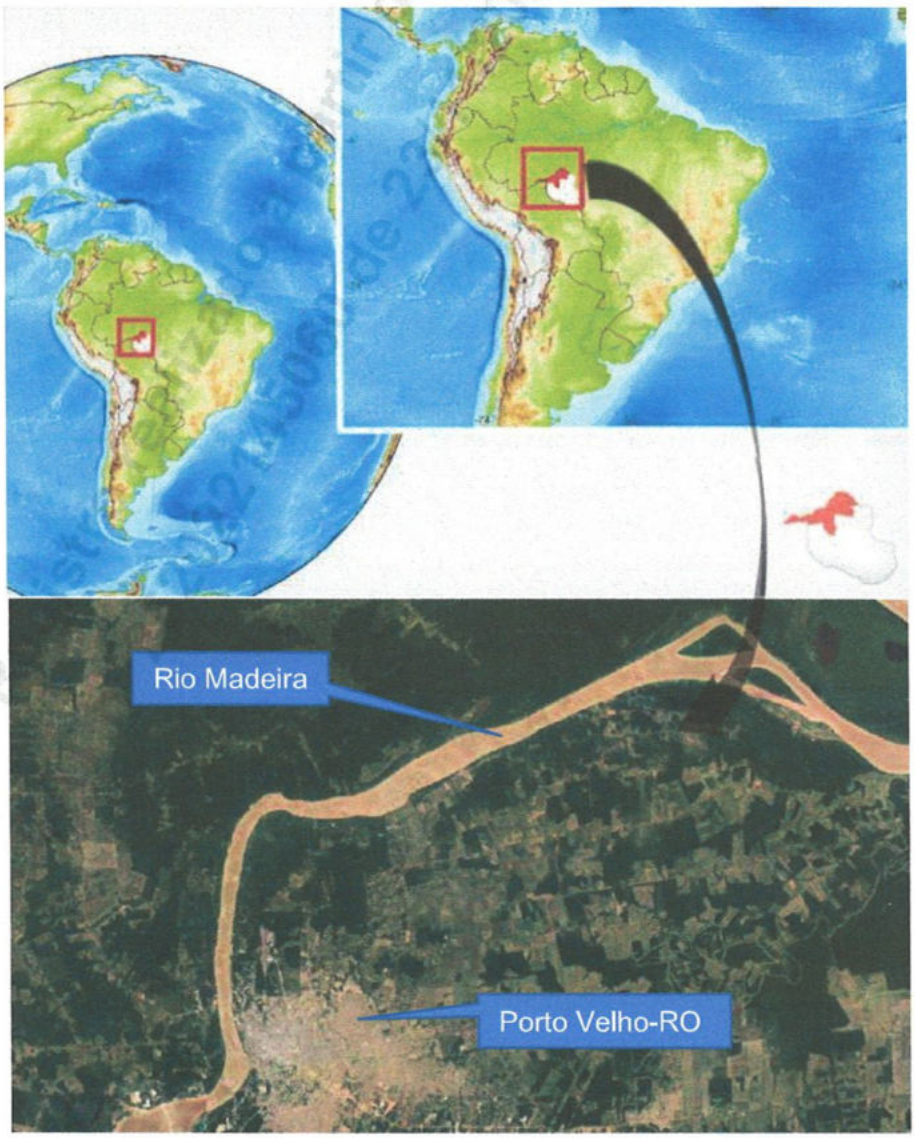


Figura 1 – Mapa de situação com a localização do empreendimento.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 de 23/11/2022, página 6 de 19
CAT nº 252022145060
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques **Daniel Pereira Chagas** **Mateus Prado Lone**	Coordenação Consultoria Projeto Orçamento	Porto Terraplenagem	1,00	un
	Dimensionamento Projeto Desenho Técnico Orçamento	Traçado viário – Projeto Geométrico	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Estudo	Geotecnia Estabilidade e Contenção de Taludes e Encostas	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Dimensionamento	Estrutura de Concreto Armado Estrutura Metálica Ponte Metálica Galpão de Material Misto e/ou Especial Drenagem	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Detalhamento	Túneis	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Arquitetônico Detalhamento	Edificação de Alvenaria para Fins Comerciais	1,00	un

DESCRIÇÃO DO ESCOPO

Foi elaborado projeto de engenharia destinado à execução do Terminal de transbordo de cargas na região de Porto Velho-RO. O Terminal terá a função de propiciar a armazenagem e o transbordo de grãos (milho e soja) do modal rodoviário para o hidroviário, com produtividade de 2,6 MTA (Milhões de toneladas por ano), podendo chegar a 6,0 MTA com futuras ampliações.

Neste trabalho realizado, estão incluídos todos os projetos relacionados a implantação da infraestrutura rodoviária do terminal, assim como a readequação/ restauração/recuperação do acesso rodoviário das famílias ribeirinhas, com uma extensão aproximada de 4,5 km. Além disso, estão incluídos todos os projetos civis das estruturas de concreto e aço, das edificações necessárias para a operação do terminal, assim como descrito no decorrer deste atestado.

A área pavimentada do projeto realizado apresenta aproximadamente 47.350 m², sendo que foram elaborados os projetos: geométrico, terraplenagem; pavimentação; drenagem; sinalização horizontal e vertical; contenções; estabilidade de taludes; para todo o trecho.

Para transposição do talvegue de aproximadamente 10m de profundidade da região, foi elaborado o projeto de paredes de contenção em terra armada (parede de escamas) com implementação de galerias celulares triplas de 3x3m na sua porção inferior.

Lista de quantidades do muro de contenção em terra armada (parede de escamas):

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA***		
1.1	Escavação de material de primeira categoria	m³	4744,3
1.2	Aterro com material de primeira categoria	m³	14187,7
2	**MURO EM TERRA ARMADA**		
2.1	Muros em solos reforçados com paramento em placas de concreto e reforço com tiras de aço	m²	1460,00
3	**OBRA DE ARTE CORRENTE**		
3.1	Galeria tripla de concreto armado 3,00 m x 3,00 m - parede de 30 cm	m	19,00
3.2	Cabeceira para bueiro celular triplo	un	2,00
3.3	Lastro de concreto magro	m³	28,00
3.4	Regularização e compactação do solo	m²	294,00
4	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
4.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 50 cm	m	966,00
4.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	138,00

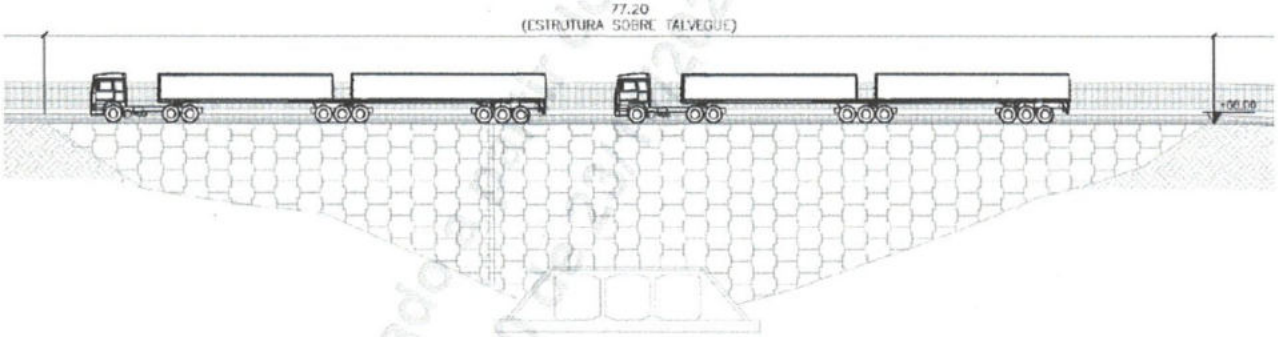


Figura 2 – Vista frontal do muro de contenção em terra armada.

O projeto de terraplenagem apresentou os seguintes quantitativos:

- Limpeza superficial = 56.117,00 m²;
- Camada superficial de solo orgânico (top-soil) = 58.096,00 m³;
- Volume de Corte = 94.897,00 m³;
- Volume de aterro = 82.803,00 m³.

Foi realizado o estudo de estabilidade dos taludes do empreendimento, sendo os principias: ao lado do armazém; na margem do rio próximo ao flutuante para as barcaças.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 7 de 19
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 2520221450 60 de 23/11/2022, página 8 de 19

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

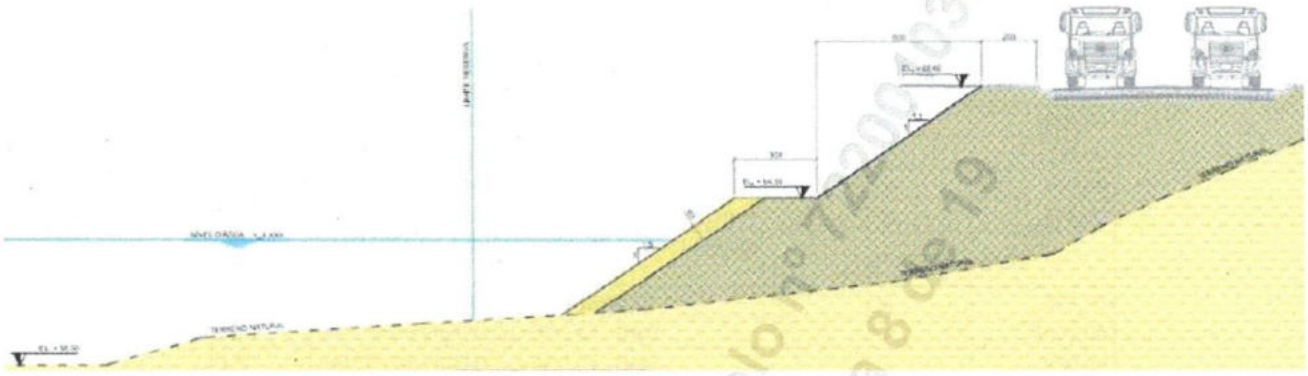


Figura 3 – Estudo de estabilidade de taludes.

Lista de quantidades para proteção de talude ao lado do armazém:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**PROTEÇÃO DE TALUDE**		
1.1	Aterro com material de primeira categoria	m³	48950,0
1.2	Proteção de talude com pedras $D_{n,50}$=15cm	m³	295,0

Lista de quantidades para proteção de talude nas margens do rio:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**SOLUÇÃO 1 - ENROCAMENTO**		
1.1	Escavação de material de primeira categoria	m³	245597,0
1.2	Aterro com material de primeira categoria	m³	201212,0
1.3	Enrocamento ($D_{n50,A}$ = 30 cm, peso por bloco 50,6 a 84,4 kg)	m³	52616,4
1.3	Enrocamento ($D_{n50,N}$ = 9 cm, peso por bloco 0,7 a 3,5 kg)	m³	134231,0

O projeto de drenagem foi elaborado para todo o empreendimento, sendo a lista de materiais apresentada abaixo.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 9 de 19
CREA-SC

Lista de quantidades do projeto de drenagem:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**DRENAGEM SUPERFICIAL**		
1.1	MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 01	m	4980,00
1.2	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO TIPO 01	m	288,00
1.3	CANALETA DE CONCRETO 20x30 COM GRELHA	m	200,00
1.4	CANALETA DE CONCRETO 30x40 COM GRELHA	m	578,00
1.5	CANALETA DE CONCRETO 30x40 COM TAMPA DE CONCRETO	m	48,00
1.6	SARJETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO	m	383,00
1.7	VALETA DE PROTEÇÃO TIPO 03 - DNIT	m	1061,00
1.8	VALETA DE PROTEÇÃO TIPO 04 - DNIT	m	280,00
1.9	VALETA DE PROTEÇÃO ESPECIAL (1,20x0,40)	m	150,00
1.10	CAIXA BOCA DE LOBO	un.	87,00
1.11	CAIXA COLETORA COM GRELHA	un.	12,00
1.12	CAIXA COLETORA DE SARJETA	un.	13,00
1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	un.	10,00
1.14	POÇO DE VISITA	un.	6,00
1.15	DESCIDA D'ÁGUA ESCALONADA	m	50,00
1.16	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO	m	110,00
1.17	DISSIPADOR DE ENERGIA	un.	7,00
2	**BUEIROS TUBULARES**		
2.1	BSTC Ø400mm	m	680,00
2.2	PA-03 Ø400mm	m	566,00
2.3	PA-03 Ø400mm - ENVELOPADO	m	35,00
2.4	BSTC Ø600mm	m	743,00
2.5	PA-03 Ø600mm	m	165,00
2.6	BSTC Ø800mm	m	386,00
2.7	PA-03 Ø800mm	m	72,00
2.8	BSTC Ø1000mm	m	159,00
2.9	PA-03 Ø1000mm	m	45,00

Abaixo será apresentado os projetos realizados de maior representatividade do empreendimento:

a) Projeto Arquitetônico

Foi elaborado o projeto arquitetônico das diversas edificações de apoio e operação do terminal, sendo os principais apresentados abaixo:

- Prédio administrativo: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída de 1.188,80m² e área de cobertura de 1.737,04m². Os acessos de pedestres são controlados por meio de catracas torniquete e as diferenças de níveis por rampas. A área é equipada com estacionamento próprio para veículos leves e utilitários de pequeno/ médio porte, sendo 2 (duas) vagas PCDs (Pessoas com Deficiência) cobertas. O acesso dos veículos para abastecimento de suprimentos da cozinha, GLP (gás liquefeito de petróleo) e retirada de lixo são independentes e controlados por meio de portões;
- Edificação de apoio ao motorista: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída total de 58,50m² e área de cobertura de 63,90m²;
- Portaria de acesso ao terminal: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída total de 25,66m² e área de cobertura de 71,28m², equipado com 2 (duas) cancelas de controle de acesso de veículos;

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 10 de 19

- Oficina e almoxarifado: A edificação possui 1 (um) pavimento e 2 (dois) mezaninos com área construída total de 1.018,80m² e área de cobertura de 860,80m². Os portões de acesso são do tipo basculante com portas de acesso de pedestres;
- Central de resíduos: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída total de 229,50m² e área de cobertura de 266,00m²;
- Prédio de amostragem: A edificação possui 2 (dois) pavimentos com área construída total de 36,63m², com a cobertura em laje de concreto armado.

b) Projeto do Armazém

O empreendimento possui um armazém de 50m x 130m, totalizando 6.500 m² de área construída, com capacidade para aproximadamente 80.000 m³ ou 60.000 toneladas de grãos.

O armazém é coberto por uma estrutura metálica treliçada de 50m de vão livre, com telhado duas águas, partindo das paredes externas. Além disso, foi realizada uma estrutura metálica treliçada para suporte das correias transportadoras de recebimento dos grãos. As lajes de fundo (armazém e galeria de expedição), os pilares, as paredes (armazém e galeria de expedição) e as estruturas de fundação profunda (blocos e estacas) são de concreto armado.

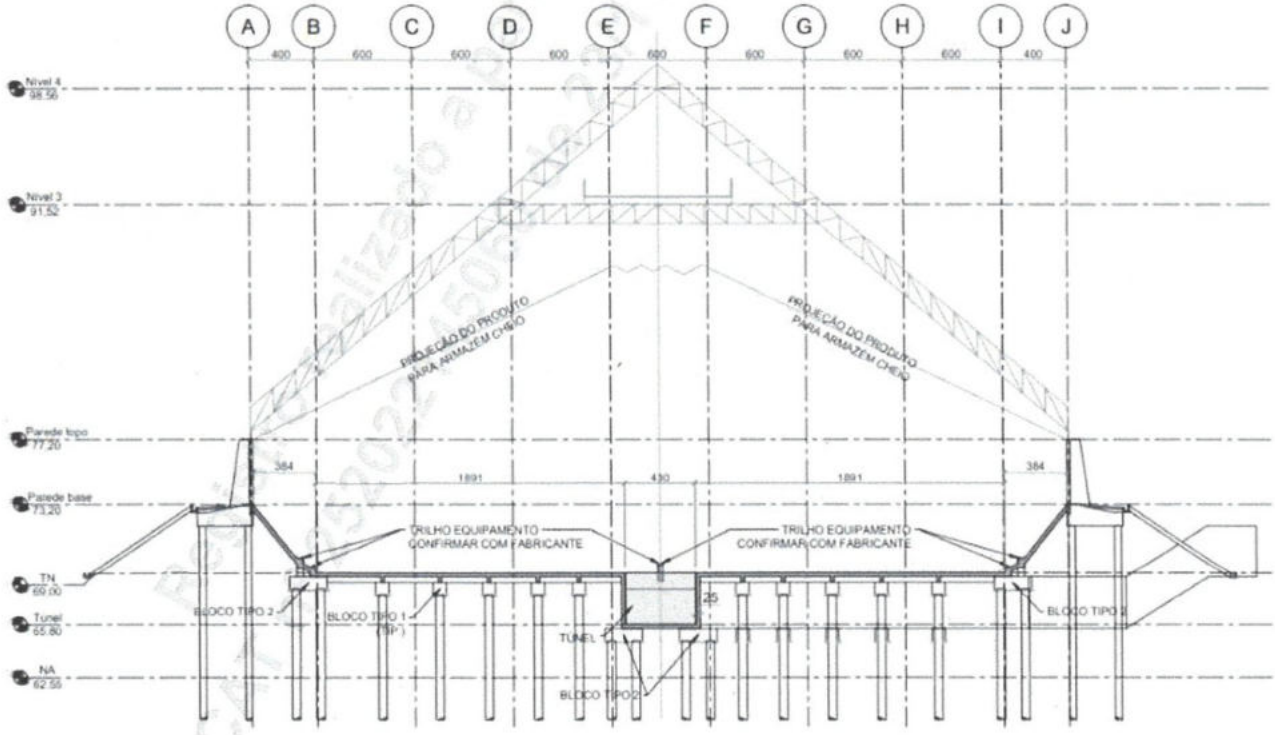


Figura 4 – Seção transversal do armazém elaborado.

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 11 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creamet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

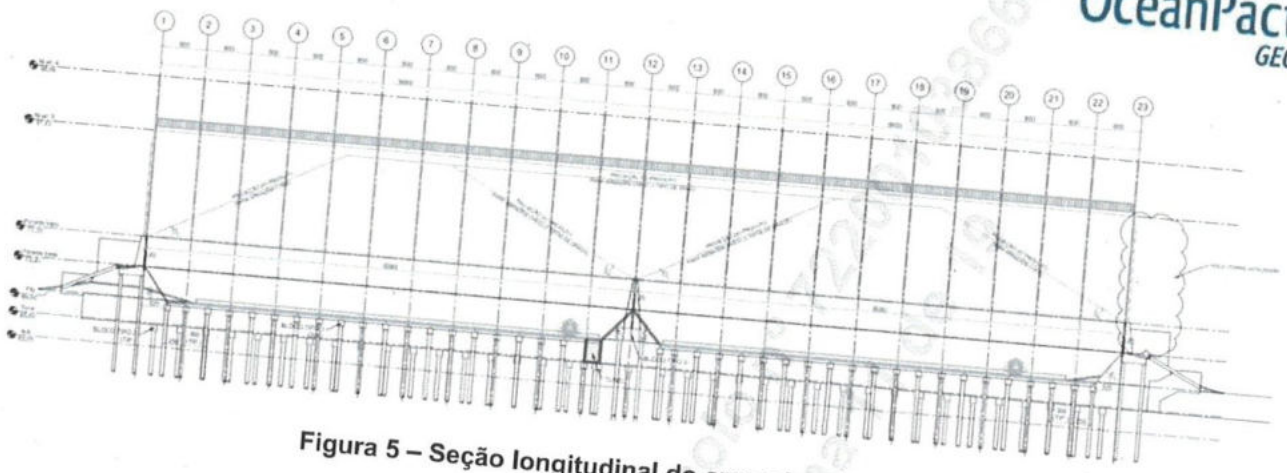


Figura 5 – Seção longitudinal do armazém elaborado.

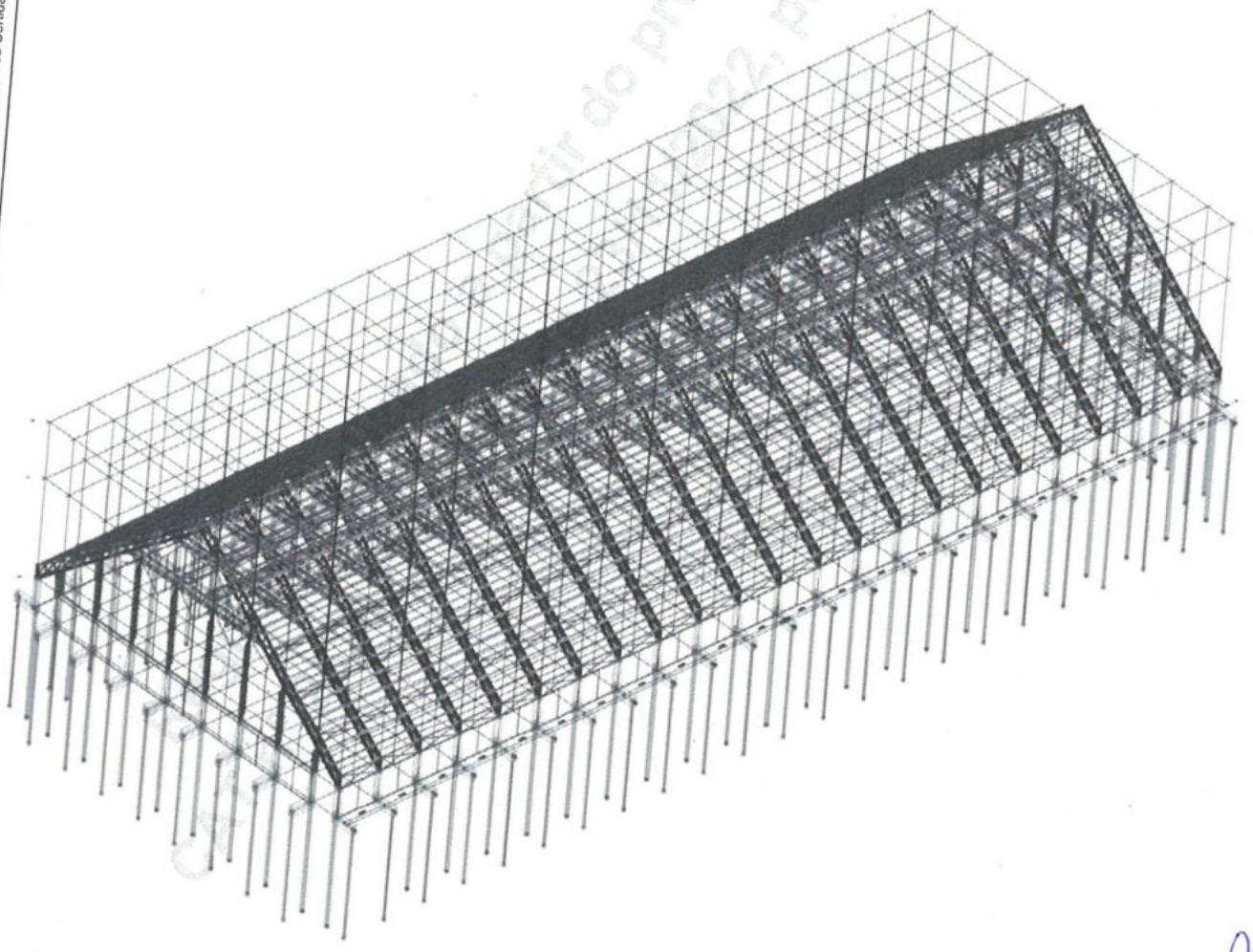


Figura 6 – Imagem 3D do armazém.

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 12 de 19

CREA-SC

Lista de quantidades do armazém elaborado:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 50 cm	m	18.144,00
1.2	Estaca hélice contínua, diâmetro 30 cm	m	336,00
1.3	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	880
2	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	19.695,99
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	369.116,89
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	3.675,23
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	7,365
3	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**		
3.1	Aço estrutural A572 g.50 (incluído +5% para ligações)	kg	329.287,3
3.2	Aço estrutural A36 (incluído +5% para ligações)	kg	87.882,9
3.3	Grade de piso para pedestres com estruturas auxiliares de suporte (adotado 25 kg/m2)	kg	9900,00
3.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	10.565,3
3.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	13.284,9

c) Projeto dos tombadores rodoviários

Foram elaborados os projetos de 3 tombadores rodoviários para caminhões de até 30m de comprimento, sendo as dimensões estimadas da edificação em planta de 46m x 22,5m.

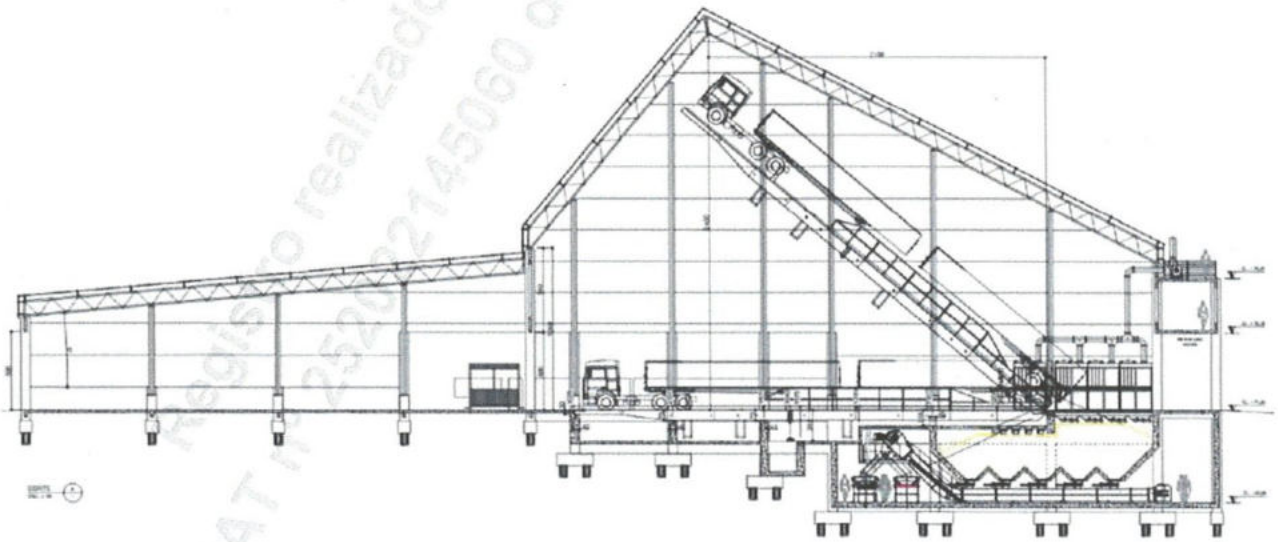


Figura 7 – Seção longitudinal tombador.

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

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 13 de 19

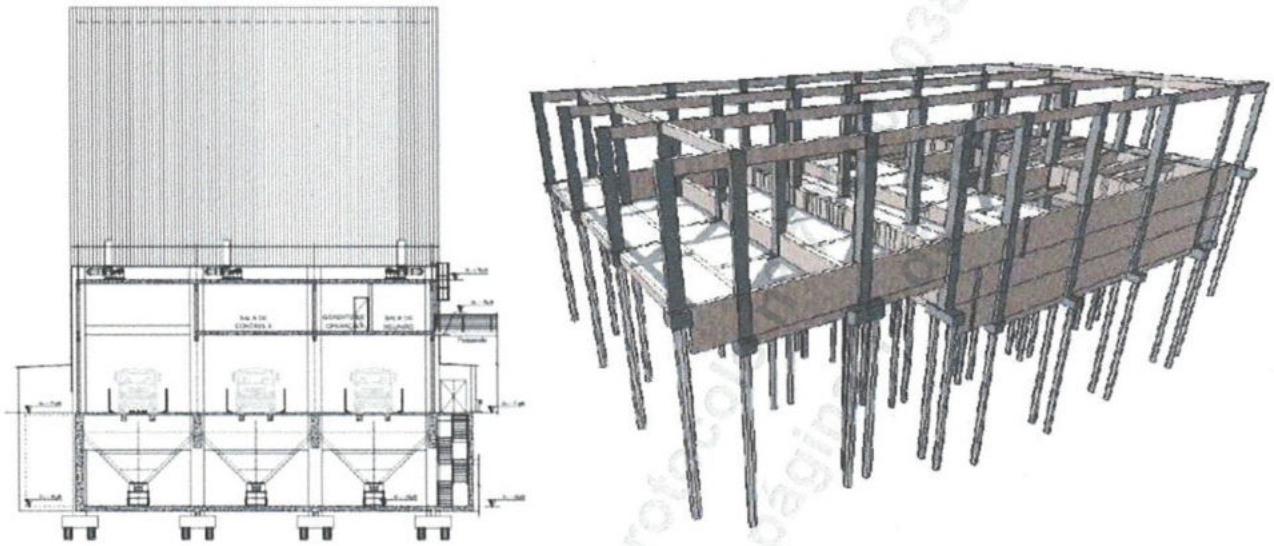


Figura 8 – Seção transversal do tombador a esquerda e imagem 3D das estruturas em concreto armado dos tombadores.

Lista de quantidades de concreto armado dos tombadores elaborados:

	Concreto	Fôrmas	Aço
Pavimento	Consumo (m3)	Consumo (m2)	Consumo (kgf)
FUNDAC	46,53	139,32	6148
pvto_7970	16,04	167,67	1368
pvto_7680	107,42	862,52	14770
pvto_7100	213,61	1436,28	28775
pvto_6890	193,39	1173,75	26684
pvto_6700	63,88	574,56	7130
Fundação	126,09	668,76	6597
Estacas	229,73		20676
TOTAL	996,68	5022,86	112148

d) Projeto das torres metálicas

Foram elaborados os projetos de duas torres metálicas, uma para os elevadores de carga, posicionada no centro do empreendimento, e outra torre para a balança de fluxo, próximo as estruturas de atracação das barcaças na margem do rio.

Torre da balança de fluxo: Possui aproximadamente 35 metros de altura, dimensões em planta de 13,5m x 9,3m. Apresenta 10 pavimentos com alturas variáveis e apoio de diversos equipamentos mecânicos.

Torre dos elevadores de carga: Possui aproximadamente 44,65 metros de altura, dimensões em planta de 26,6m X 13,2m, além de um subsolo de 5m de profundidade. Apresenta 10 pavimentos com alturas variáveis e apoio de diversos equipamentos mecânicos.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 14 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

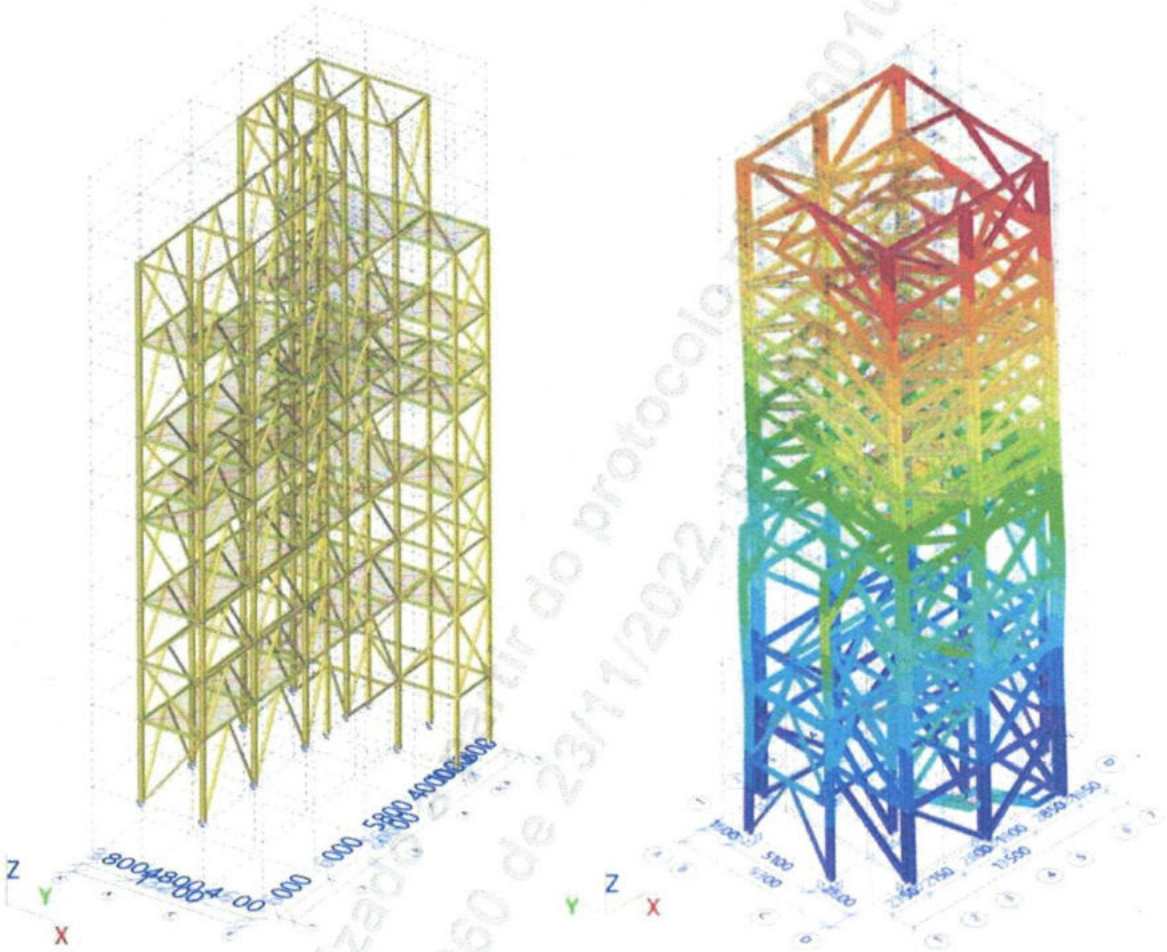


Figura 9 – Torres metálicas elaboradas – elevadores de carga a esquerda e balança de fluxo a direita.

Lista de quantidades da torre dos elevadores de carga elaborada:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTRUTURA METÁLICA**		
1.1	Aço estrutural A572 g.50 (incluído +5% para ligações)	kg	135.162,95
1.2	Aço estrutural A36 – Terças e cobertura	kg	5320,00
1.3	Grade de piso para pedestres com estruturas auxiliares de suporte (adotado 25 kg/m2)	kg	24.525,00
1.4	Telha trapezoidal metálica para fechamento superior dos fossos e tuneis (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	266,00
1.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	3.370,30

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 15 de 19

Lista de quantidades da torre da balança de fluxo elaborada:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	684
1.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	38
2	**BLOCO DE FUNDAÇÃO E VIGA TRAVAMENTO**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	238,21
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	5810,00
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	58,10
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	5,13
4	**ESTRUTURA METÁLICA**		
4.1	Aço estrutural A572 g.50 – pórticos metálicos de apoio (incluído +5% para ligações)	kg	179.717,48
4.2	Aço estrutural A36 – Terças e cobertura	kg	17971,7
4.3	Grade de piso para pedestres com estruturas auxiliares de suporte (adotado 25 kg/m2)	kg	15.326,28
4.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	1.379,34
4.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	3.460,22

e) Galerias metálicas

Foram elaborados os projetos das galerias metálicas do terminal, sendo o principal trecho apresentando 4 m de largura por 3m de altura e 230 m de comprimento, possuindo pórticos de apoio a cada 30m, sendo este seu vão livre típico.

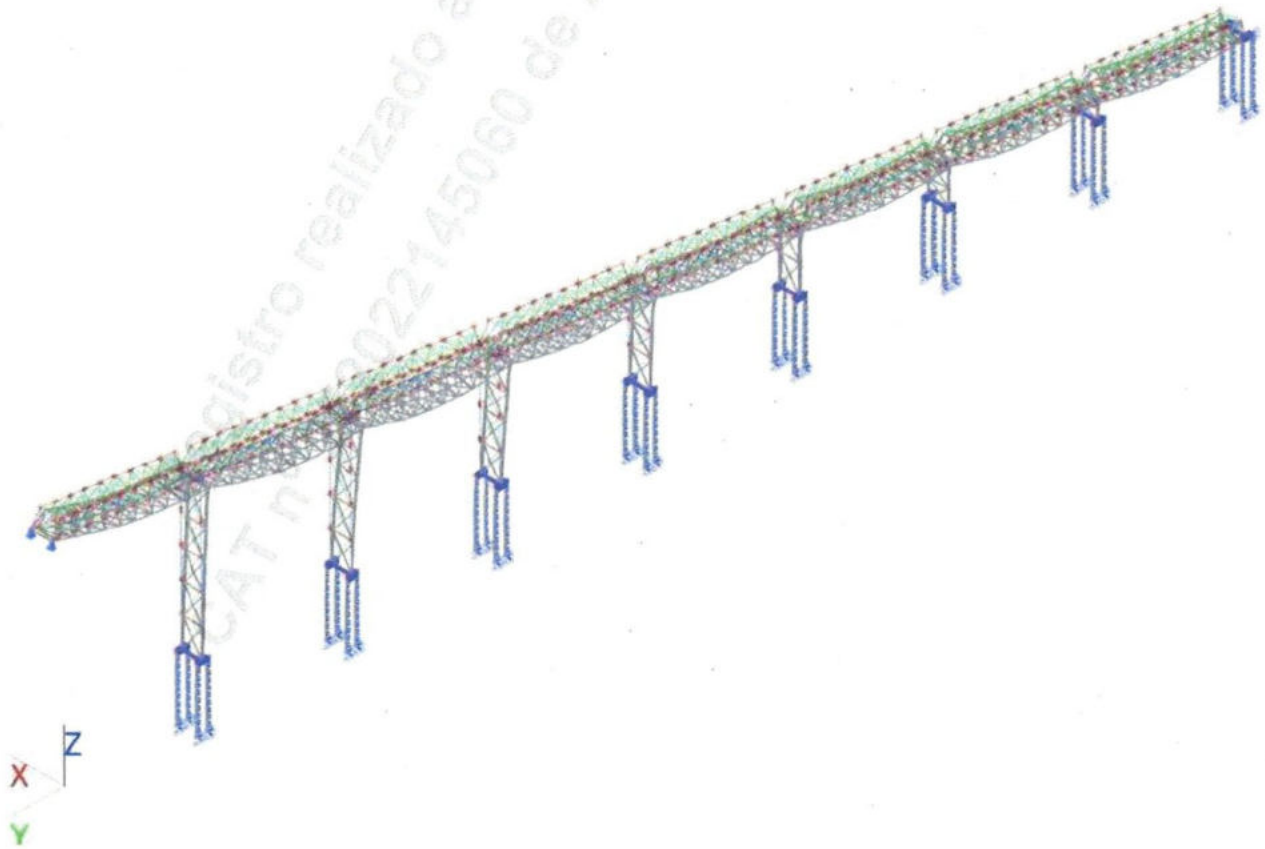


Figura 10 – Galeria metálica.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 16 de 19
CREA-SC

Lista de quantidades das galerias metálicas elaborada:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	360
1.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	30
2	**BLOCO DE FUNDAÇÃO E VIGA TRAVAMENTO**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	128,8
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	3143,00
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	31,43
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	1,56
4	**ESTRUTURA METÁLICA**		
4.1	Aço estrutural A572 g.50 – pórticos metálicos de apoio (incluído +5% para ligações)	kg	31091,40
4.2	Aço estrutural A572 g.50 – treliças dos transportadores (incluído +5% para ligações)	kg	116212,10
4.3	Aço estrutural A36 – Terças e grades	kg	11621,21
4.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	2539,24
4.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	3704,59
5	**GALERIAS SISTEMA DE SECAGEM**		
5.1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
5.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	384
5.1.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	32
5.2	**BLOCO DE FUNDAÇÃO E VIGA TRAVAMENTO**		
5.2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	137,4
5.2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	3.352,5
5.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	33,52
5.2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	1,66
5.3	**ESTRUTURA METÁLICA**		
5.3.1	Aço estrutural A572 g.50 – pórticos metálicos de apoio (incluído +5% para ligações)	kg	44.227,96
5.3.2	Aço estrutural A572 g.50 – treliças dos transportadores (incluído +5% para ligações)	kg	69.806,80
5.3.3	Aço estrutural A36 – Terças e grades	kg	6.980,68
5.3.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	1.329,16
5.3.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	2.820,91

f) Tuneis e fossos

Foram elaborados os projetos dos tuneis e fossos do terminal, apresentando comprimento total de 350 m e variando sua largura entre 4,0 e 10,7m. Com fundação profunda em hélice continua e toda sua estrutura em concreto armado.

Lista de quantidades dos tuneis e fossos elaborados:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	1.470,00
1.3	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	84
2	**ESTRUTURA DE CONCRETO (EXCETO ESTACAS)**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	3.565,00
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	59.855,90
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	668,92
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	41,7

g) Projeto das estruturas de atracação das barcaças

Foram elaborados os projetos dos elementos estruturais para apoio e fixação do flutuante, que recebe a atracação das barcaças, assim como a ponte de acesso até o flutuante.

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

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 17 de 19

As estruturas de fixação são formadas por 4 espias metálicas, em forma de ponte metálica com 75 m de vão, totalizando 70 toneladas de aço em sua estrutura. Estas espias são fixadas em terra por 4 estruturas de concreto armado estaqueado, totalizando 136 m^3 de concreto e 12240 kg de aço em vergalhões.

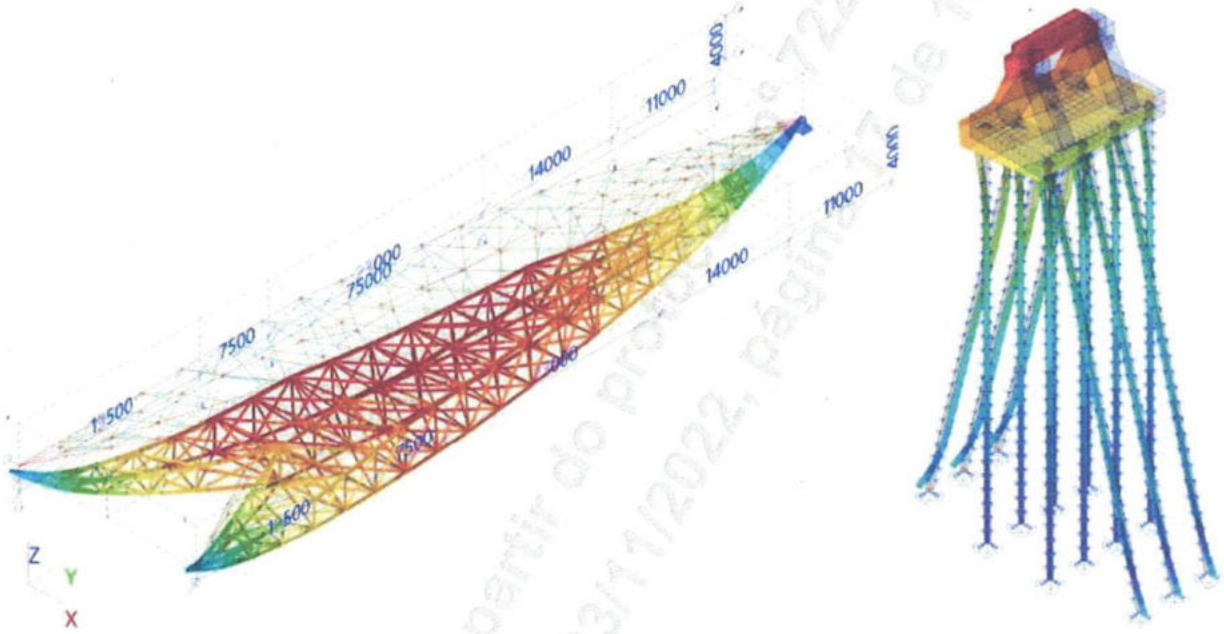


Figura 11 – Estrutura da espia metálica a esquerda e morto de concreto armado de fixação a direita.

A estrutura da ponte metálica elaborada possui 93 m de vão livre e 4 metros de largura, sendo constituído por aproximadamente 74 toneladas de aço.

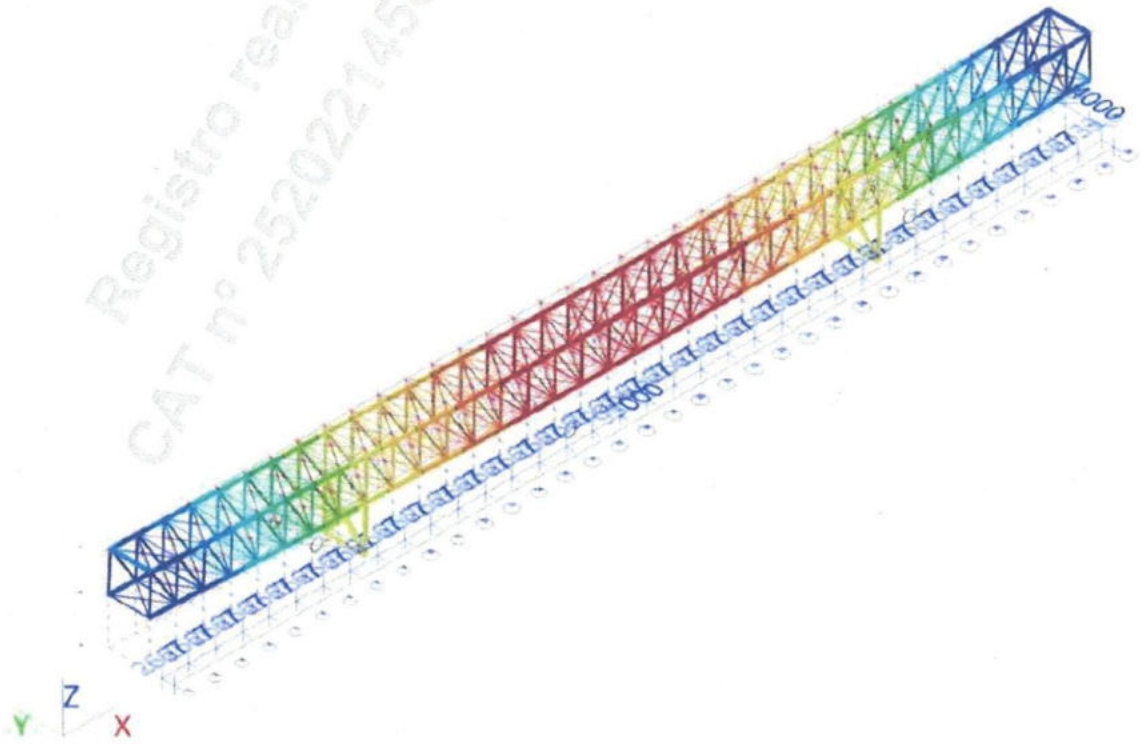


Figura 12 – Estrutura da ponte metálica para o flutuante.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 18 de 19
CREA-SC
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

A maior barcaça adotada para o projeto possui 61m de comprimento por 15 metros de boca, calado máximo de 4m e volume estimado do porão de 4080 m^3. A variação do nível de água do rio é de aproximadamente 18,5 metros. Todos os projetos foram também modelados em BIM (*Building Information Modeling* - Modelagem da informação da construção).

SERVIÇOS REALIZADOS

- Projeto de Engenharia completo das estruturas civis (BIM) do empreendimento, incluindo:
    - Infraestrutura de acesso rodoviário:
        - Estudo de Traçado das vias;
        - Estudos Topográficos;
        - Estudos Geotécnicos;
        - Estudo Geológico;
        - Estudo de Tráfego;
        - Projeto Geométrico;
        - Projeto de Terraplenagem;
        - Projeto de Drenagem;
        - Projeto de Pavimentação;
        - Projeto de Sinalização horizontal e vertical;
        - Projeto de Obras Complementares;
        - Projeto de estabilidade de taludes;
        - Projeto de Contenções:
            - Terra armada (parede de escamas);
            - Gabião.
        - Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes);
        - Relatórios em geral (Memorias de cálculo, Memorial Descritivo, Especificações Técnicas).
    - Estruturas para operação do Terminal:
        - Projeto arquitetônico das edificações de apoio (centro de operações, oficina, portaria, apoio ao motorista e central de resíduos);
        - Projeto de fundações profundas;
        - Projeto do armazém;
        - Projeto das balanças rodoviárias;
        - Projeto da edificação de amostragem rodoviária;
        - Projeto dos tombadores de caminhão;
        - Projeto dos tuneis, escavações e fossos;
        - Projeto das Torres metálicas;

- Projeto das galerias metálicas para os transportadores de correia;
- Projeto de ponte metálica;
- Projeto de espia metálica e morto em concreto armado;
- Desenhos de todas as estruturas mencionadas (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes);
- Relatórios em geral (Memorias de cálculo, Memorial Descritivo, Especificações Técnicas).

Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, CEP 88.015-530, Florianópolis, Santa Catarina.

Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 09/09/2021 à 11/11/2022.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R$ 263.669,35 (duzentos e sessenta e três mil, seiscentos e sessenta e nove reais, e trinta e cinco centavos).

Florianópolis/SC, 14
16 de novembro de 2022.

Eduardo Meira Farina
Representante Legal
SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI.
CNPJ: 09.551.724/0001-06

Marcel Streciwilk Antoniolli
cn=Marcel Streciwilk Antoniolli,
email=antoniolli123@hotmail.com,
c=BR
2022.11.17 14:00:40 -03'00'

Marcel Streciwilk Antoniolli
Engenheiro Civil - CREA/SC: 141071-2
SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI.
CNPJ: 09.551.724/0001-06

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 19 de 19

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.
252024161252
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **ANDRE MARQUES**
Registro.....: PR S3 117551-8
C.P.F.....: 029.761.579-36
Data Nasc....: 02/02/1975
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA
CURITIBA - PR

•ART 8908249-1
Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Contratante..: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA
Proprietário.: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORT
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 11/08/2023 Baixada em.. 10/01/2024
Período (Previsto) - Início: 30/01/2023 Término.....: 29/03/2024
Autoria: CO-AUTOR
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8654492-5
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
COORDENACAO
CONSULTORIA
FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 1 de 37

CREA-SC

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.
252024161252
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 2 de 37

CREA-SC

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DETALHAMENTO
DESENHO TECNICO
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO ARQUITETONICO
PROJETO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
PAVIMENTACAO EM PAVER
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
PAVIMENTACAO EM PAVER
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
INSTALACOES HIDRAULICAS

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.
252024161252
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 200,00 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 200,00 METRO(S) QUADRADO(S)
CONSULTORIA
PROJETO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DETALHAMENTO
ESPECIFICACAO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS CONCEITUAL BASICO E EXECUTIVO PARA O NOVO ACESSO RODOVIARIO AOS BERCOS AO SUL E AREA PARA LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS PORTO DO ITAQUI EM SAO LUIS MA

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. 72400072640, 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. 252024161252
15/05/2024,09:19:49

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 valida 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

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 3 de 37

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**, empresa pública, inscrita no CNPJ sob o n° 03.650.060/0001-48, com sede estabelecida na Av. dos Portugueses, s/n, Itaqui, São Luís, Maranhão, CEP: 65.085-370, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.,** inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para **o Desenvolvimento de Projetos Conceitual, Básico e Executivo para o Novo Acesso Rodoviário aos Berços ao Sul e Área de Lavagem de Equipamentos, localizado no Porto do Itaqui, São Luís, Maranhão**, objeto do contrato nº 104/2022/00-EMAP, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	8908249-1
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8908265-3
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8908270-0



Figura 1: Localização da área do empreendimento a ser executado.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 4 de 37

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques Daniel Pereira Chagas Mateus Prado Lone	Coordenação Consultoria Dimensionamento Projeto	Fundação Profunda Tipo Estaca	1,00	un
		Estrutura de Concreto Pré-Fabricado	1,00	un
		Estrutura de Concreto Armado	1,00	un
		Ponte em Concreto	1,00	un
		Drenagem	1,00	un
		Pavimentação em Paver	1,00	un
		Instalações Hidráulicas	1,00	un
		Instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais	200,00	m²
	Detalhamento Desenho Técnico Especificação Orçamento	Ponte em Concreto	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Arquitetônico Projeto	Edificações de Alvenaria para Fins Diversos	1,00	un
	Consultoria Projeto Detalhamento Especificação	Prevenção e Combate à Incêndio e Pânico	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração dos projetos conceitual, básico e detalhado (executivo) das seguintes estruturas:

1. Área de Lavagem de Equipamentos; e
2. Ponte para o Novo Acesso Rodoviário aos Berços ao Sul.

Todos os projetos foram desenvolvidos e detalhados na plataforma BIM-LOD 400.

ÁREA DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS

A área de lavagem de equipamentos possui aproximadamente 295,00m² de área total. Sua estrutura foi projetada em concreto armado e a cobertura com estrutura e telhas metálicas. Foram elaborados os seguintes projetos da área de lavagem de equipamentos:

- Projeto Arquitetônico
- Projeto Estrutural
  - Concreto Armado
  - Estrutura Metálica (cobertura)
- Projeto de Climatização (Ar-Condicionado)
- Projeto Elétrico, Telefônico e SPDA

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 5 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

- Projeto Hidrossanitário e Drenagem Pluvial, incluindo ETE e ETA
- Projeto de Pavimentação e Sinalização
- Projeto de Terraplanagem envolvendo corte e aterro
- Projeto de Sistema de Proteção Contra Incêndio (SPCI)

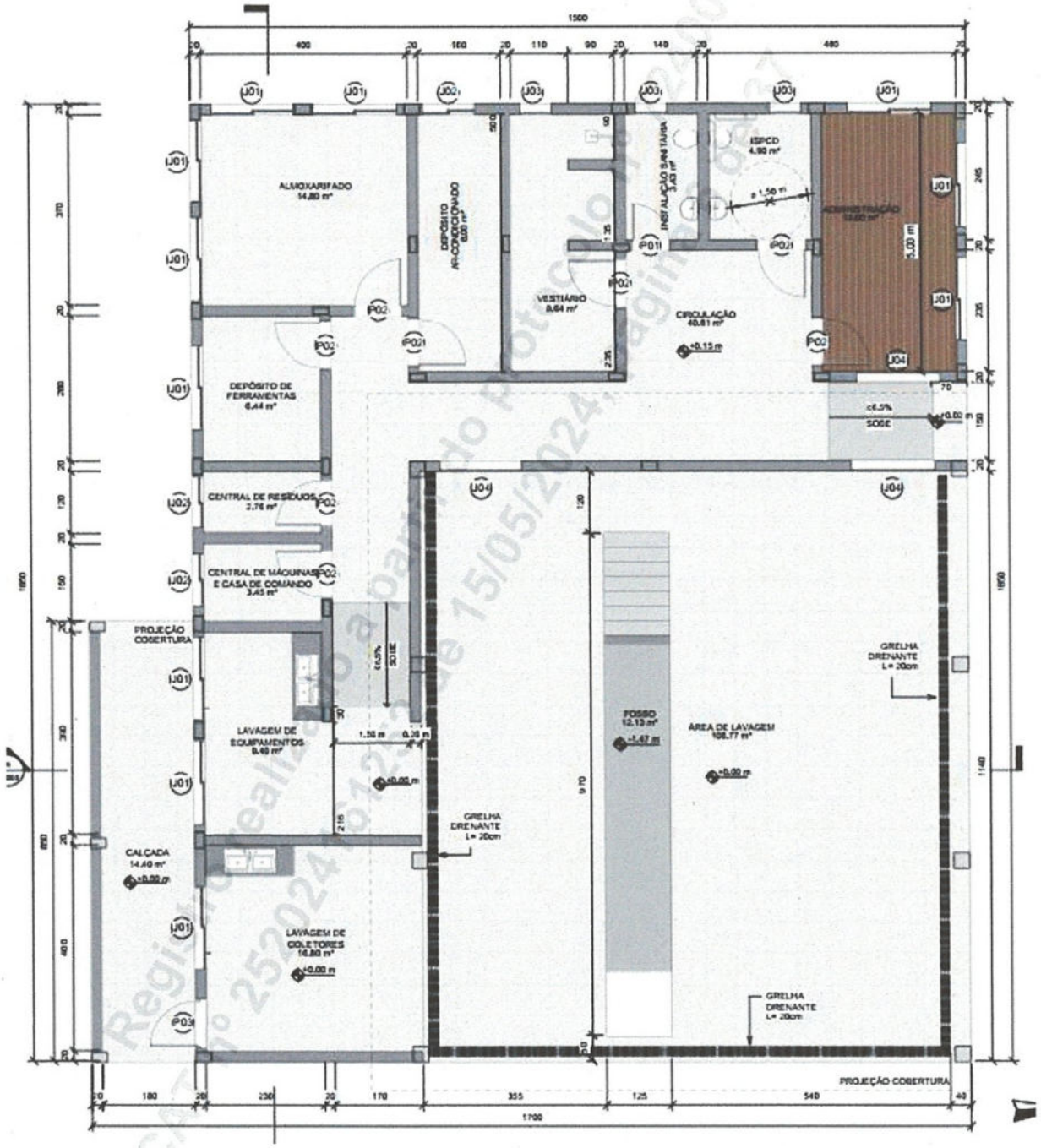


Figura 2: Planta Arquitetônica – Área de Lavagem de Equipamentos

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 6 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 7 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

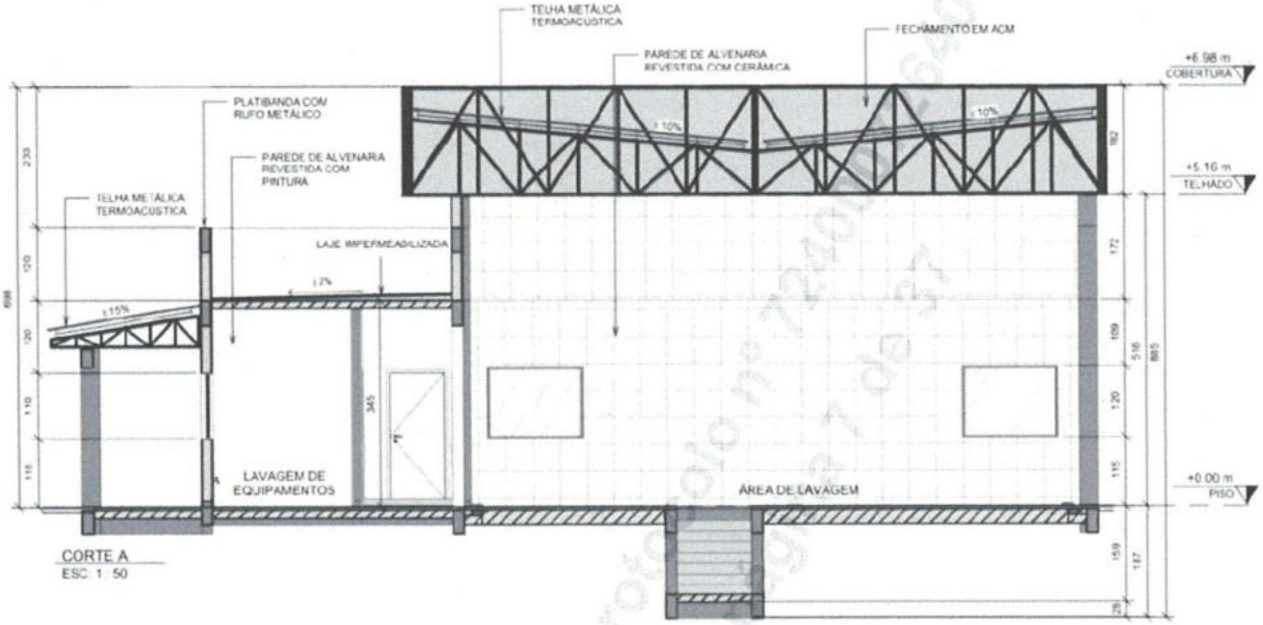


Figura 3: Seção Transversal – Área de Lavagem de Equipamentos

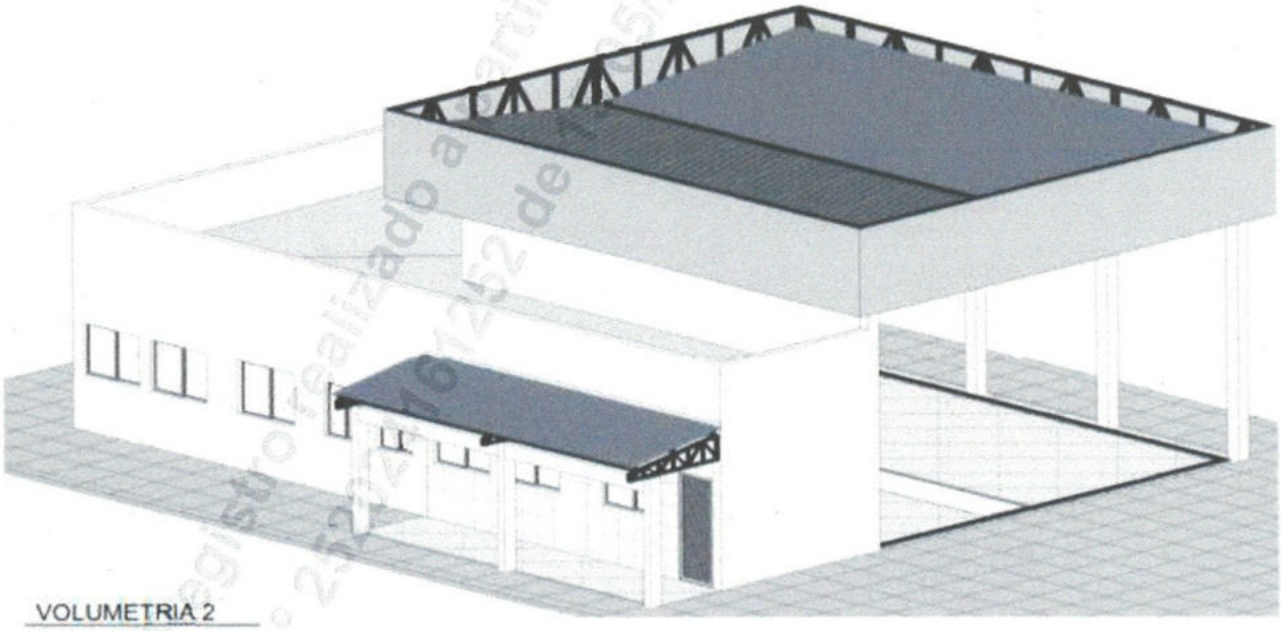


Figura 4: Imagem 3D – Área de Lavagem de Equipamentos (BIM)

PONTE PARA O NOVO ACESSO RODOVIÁRIO AOS BERÇOS AO SUL

A estrutura consiste em uma ponte (obra de arte especial – OAE) com cerca de 790m de comprimento com vãos de até 12,30m em trecho curvo e trecho linear que dará acesso aos berços 99 e 98 (futuro) ao Sul do Porto do Itaqui. A ponte foi projetada para passagem do trem tipo TB-45 e demais sobrecargas, conforme especificado em projeto. A seção transversal possui uma

largura total de 21,9m, sendo 15,70m destinados para largura da pista de rolamento e 1,50m para passeio, totalizando uma área de aproximadamente 17.300,00m².



Figura 5: Arranjo Geral – Ponte de Acesso aos Berços Sul de Itaqui.

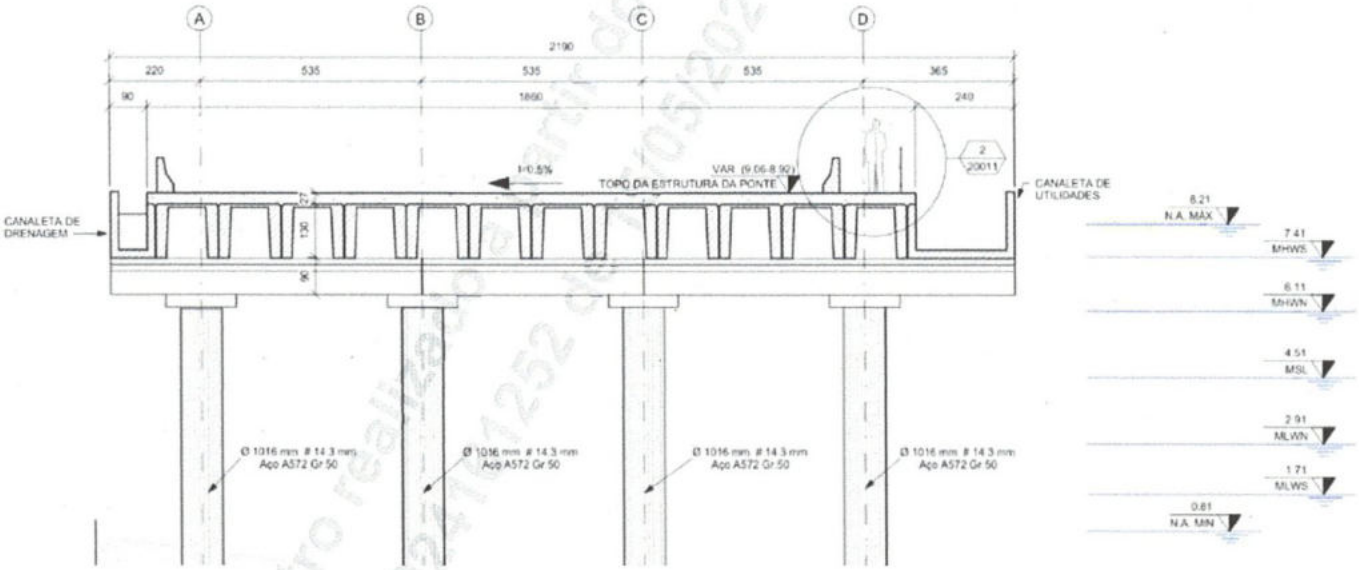


Figura 6: Seção Transversal da Ponte de Acesso

A superestrutura foi modelada e dimensionada em concreto armado e a fundação em estacas metálicas com plugue de concreto armado na porção superior.

A ponte foi dividida em 8 segmentos, sendo 4 configurações diferentes: os segmentos 3, 4, 6 e 7 são idênticos, assim como os segmentos 5 e 8.

A fundação é composta por estacas metálicas de seção transversal circular vazada de aço ASTM A572 Gr 50. A estrutura é composta por 268 estacas verticais de 1016 mm de diâmetro externo e 14,3 mm de espessura. As estacas são espaçadas em 4 eixos horizontais (A, B, C e D) ao longo de toda a extensão da ponte e distantes 5,35 m entre si, além de dois eixos horizontais (E e F) nas entradas dos berços com distâncias entre D-E e E-F de 4,75 m. Na direção transversal ao

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 8 de 37
Registro realizado eletronicamente; para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

eixo da ponte são 64 eixos (1, 2, 3, ..., 64) distantes 12,30 m entre si, exceto no segmento 2, onde a distância entre os eixos é variável.

A consolidação dessas estacas com a superestrutura é dada por um plugue de concreto armado, o qual possui comprimento de 11 m, com ancoragem na concretagem in loco de 1ª fase das vigas tipo "U" que se apoiam sobre as estacas.

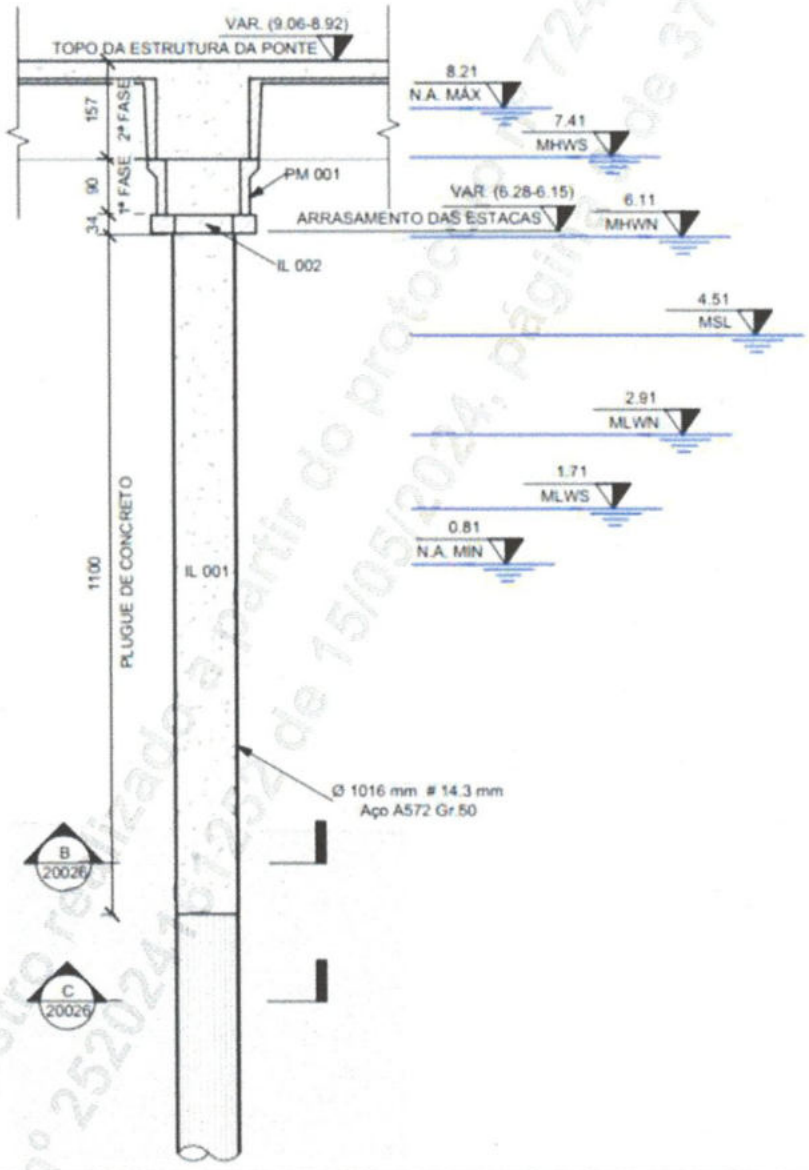


Figura 7: Detalhe Genérico das Estacas.

No topo das estacas são posicionados os capiteis, os quais são consolidados nas estacas (já armadas e concretadas) com o uso de concreto ou groute.

Os pré-moldados de primeira fase da superestrutura são apoiados sobre os capitéis e, após concretagem in loco de seu interior (concretagem de 1ª fase), formam vigas que irão suportar os pré-moldados e concretagens in loco da fase seguinte.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 9 de 37
CREA-SC

Os pré-moldados de segunda fase são locados no sentido longitudinal da estrutura. A solidarização da laje é efetuada por concretagem em 2ª etapa da viga formada pelos pré-moldados longitudinais e finalizada com concretagem in loco da laje. Nesta etapa, antes da concretagem devem ser posicionados os chumbadores necessários para os acessórios da ponte.

Ao longo de todo comprimento da ponte, do lado terra, está disposta uma canaleta de drenagem formada por elementos pré-moldados de concreto tipo "U". As canaletas são preenchidas com material granular, a qual é finalizada com uma camada de concreto. Este preenchimento visa garantir a inclinação da canaleta de 0,5% para o alcance na altura adequada na caixa separadora de água e óleo, posicionada no último eixo de cada segmento. Esta, por sua vez, também é formada por elementos pré-moldados. Sobre as canaletas de drenagem são posicionados gradis metálicos.

Já na lateral da estrutura voltada aos berços, está prevista a canaleta de utilidades, formada por elementos pré-moldados de concreto tipo "U", a qual possui ligação aos berços 99 e 98 (futuro). Como o nível máximo da maré é superior ao nível da canaleta, todas as juntas inferiores e laterais das canaletas devem ser preenchidas com selante flexível de poliuretano. Entre os segmentos, nas juntas de dilatação, a vedação deve ser feita com junta jeene do tipo JJ5070VV. Por fim, nas extremidades da ponte e acesso aos berços as canaletas devem ser temporariamente vedadas com blocos, até que a sua continuidade seja garantida.

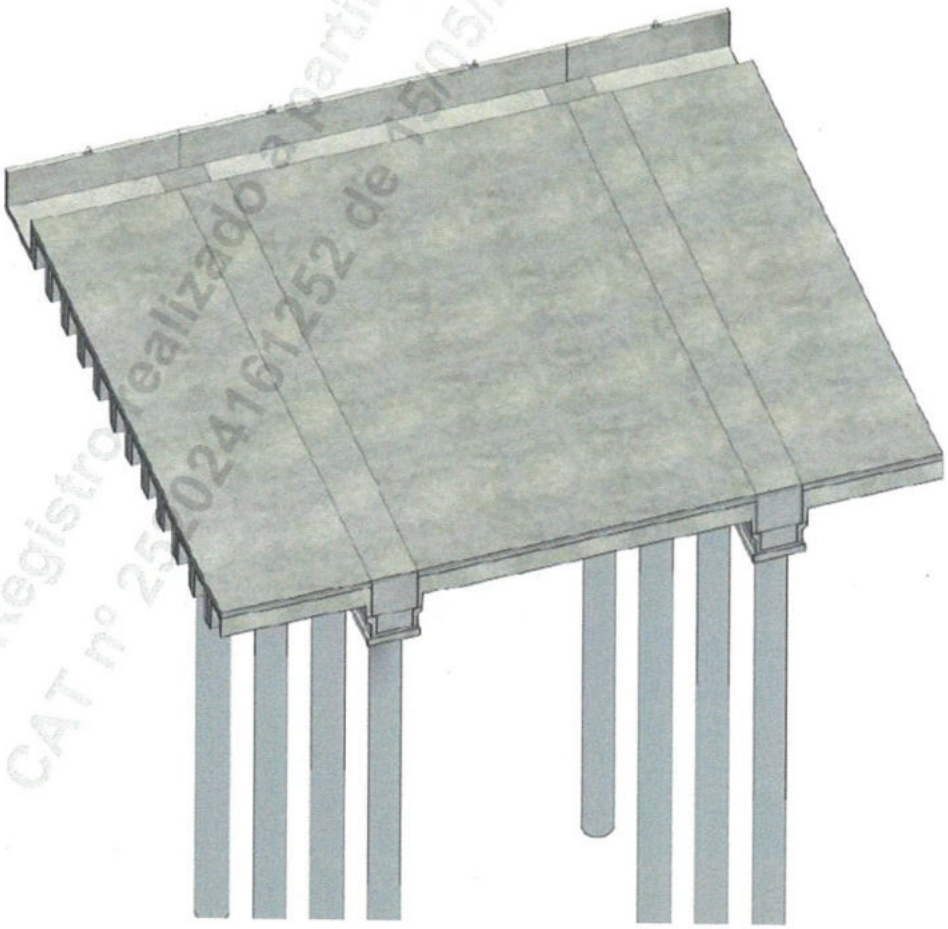


Figura 8: Imagem 3D – Seção típica da ponte de acesso (BIM).

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 10 de 37
CREA-SC

Serão instalados postes metálicos flangeados, com a altura de 9 metros, distribuídos a cada 36 metros lineares ao longo do alinhamento da ponte. Esses postes serão posicionados em ambos os lados da ponte, entre os guarda-rodas.

Os circuitos do projeto serão compostos por condutores unipolares de 16 mm², com isolamento para 750V. Esses condutores serão devidamente conduzidos por eletrodutos rígidos fixados na parede das defensas de concreto e/ou flexíveis embutidos na laje da ponte, com diâmetro de Ø2.

Um sistema de geração de energia solar será implementado, com potência de pico de no mínimo 14 kW, distribuídos em 4 séries fotovoltaicas.

Os quadros de medição, proteção, equalização, junção, inversores e bateria serão posicionados na canaleta de utilidades próxima ao acesso ao berço 99.

Cada string do sistema fotovoltaico será equipada com chaves seccionadoras CC, Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) para corrente contínua e fusíveis dPV 1000V de 25A, garantindo a segurança e preservação dos componentes em qualquer condição operacional.

Será utilizado um banco de baterias de lítio de 100Ah visando reduzir a vulnerabilidade a interrupções no fornecimento de energia da rede elétrica, proporcionando assim maior segurança aos usuários da ponte.

As partes metálicas não designadas para a condução de corrente serão conectadas entre si e à armadura da laje da ponte por meio de insertos de aço galvanizado ou material equivalente, embutidos na laje de concreto. Adicionalmente, será empregado condutores de cobre Nu de 16mm² na parte externa para efetivar a interligação.

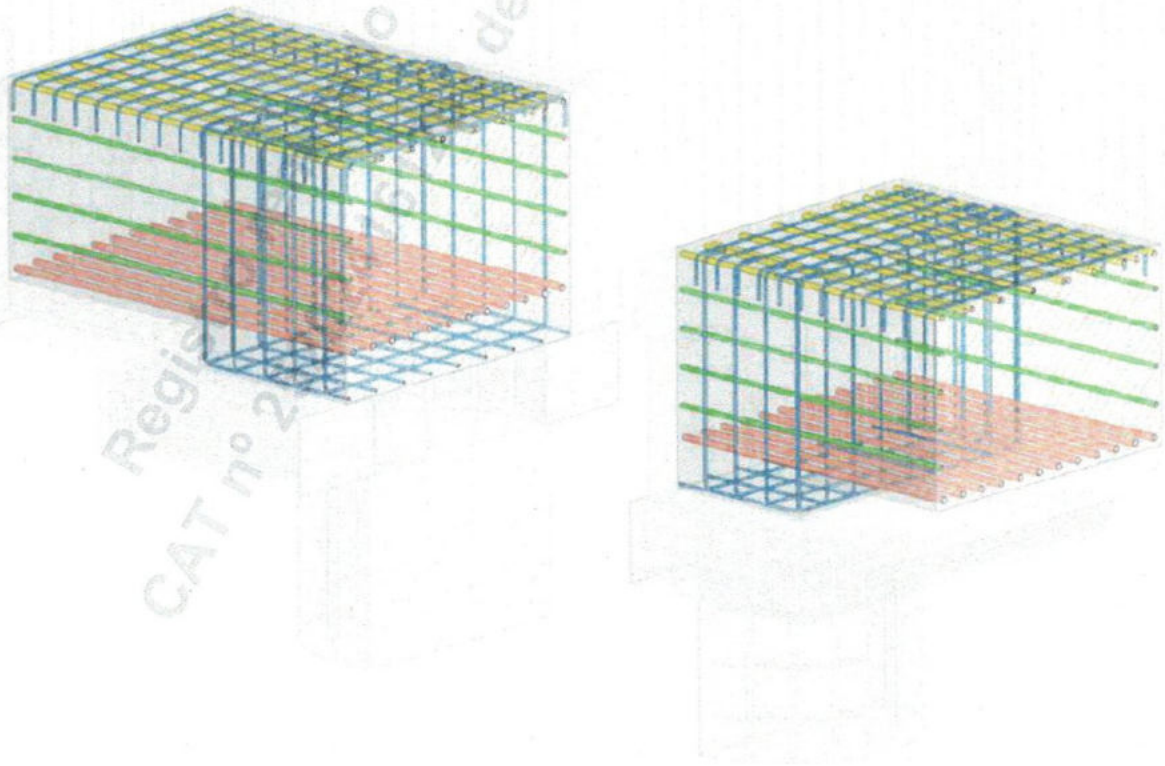


Figura 9: Imagem 3D – Armaduras in-loco (BIM)

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 11 de 37
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.
CREA-SC

Principais Quantitativos

1) Área de Lavagem de Equipamentos

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório, refeitório e sanitários, piso em madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incl. instalações hidro-sanitárias e elétricas	M²	49,86
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	180,40
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00
GERAIS		
Taxa de ART para execução	UN	1,00
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00
Ligação provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	un	1,00
Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	396,00
Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1980,00
OUTROS		
Projeto de fundação	M2	298,00
Projeto de pavimentação/urbanização	M2	775,00
Mobilização de equipamentos sondagem rotativa e percussão	UN	1,00
Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	M	45,00
Estudos Topográficos - Interseções e fontes de materiais	M2	1000,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADM. LOCAL	UN	1,00
PREPARO DO TERRENO		
TERRAPLENAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1046,00
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	99,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 12 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	99,00
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	135,00
Reforço do subleito com material de jazida	m³	14,70
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	93,30
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	150,01
LOCAÇÃO DA OBRA		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,00
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	56,00
INFRAESTRUTURA		
ESTACAS		
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	330,00
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	66,00
BLOCOS		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,26
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	412,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	776,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	386,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,26
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	25,20
VIGA BALDRAME		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,31
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	124,17

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 13 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	684,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,47
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	29,60
POÇO		
VIGAS		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,18
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,73
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,50
ESCADA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	3,03
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,00
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16,00
CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,71
PISO		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,64

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 14 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	294,50
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,24
PAREDES		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	10,70
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	19,00
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	26,00
CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	1,27
PISO		
LAJE		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	27,81
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1428,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1962,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	46,75
SUPERESTRUTURA		
VIGAS DA COBERTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,65
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	522,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 15 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,40
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	189,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	502,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,00
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	11,51
LAJE		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	135,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1225,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	16,20
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	68,60
VIGAS DE FECHAMENTO		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,23
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	4,54
ALVENARIA		

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 16 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ALVENARIA		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	423,21
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	135,19
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	846,42
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	846,42
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	135,19
COBERTURA		
COBERTURA		
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2523,00
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	168,80
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	168,80
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,70
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	353,00
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	353,00
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	353,00
ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		
JANELAS		
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,46
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 17 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
PORTAS		
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,01
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA		
BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 18 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,58
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,54
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00
ÁGUA FRIA		
Bebedouro purificador de pressão inox, capacidade 1,2 litros - Fornecimento e instalação	UN	2,00
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 19 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,54
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,36
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,30
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
TÊ, 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	1,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcerlidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 20 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
ÁGUA FRIA (DRENO)		
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,52
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,30
ÁGUA FRIA (REUSO)		
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 21 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,39
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,74
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,40
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
TÊ, 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	1,00
TÊ, 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	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
REÚSO		

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 724000726 40 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 22 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
Estação de tratamento de água para reúso - Capacidade para 4.000 l/h	un	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,33
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,46
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	42,96
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ESGOTO		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ESGOTO		
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
CURVA CURTA 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_08/2022	UN	2,00
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 23 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
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_08/2022	UN	6,00
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_08/2022	UN	4,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,57
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,04
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,13
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,24
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,80
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,66
VENTILAÇÃO		
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 24 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,14
TÊ, 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	5,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
Estação de tratamento de esgoto - Capacidade para 1,6 m³/dia	un	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,22
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,38
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	5,41
DRENAGEM		
DRENAGEM		
CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,42
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,31
TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	57,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 25 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,50
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,50
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,66
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 26 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
Canaleta de drenagem com grelha 20 cm de largura e cantoneira 2x2	m	27,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,10
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,26
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	31,64
INSTALAÇÕES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	302,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	539,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,65
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,20
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 724000726400 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 27 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	237,35
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,80
SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	36,45
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	40,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
INSTALAÇÕES LÓGICA		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 724000726 40 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 28 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
INSTALAÇÕES TELEFONICAS		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,00
CLIMATIZAÇÃO		
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,00
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,00
INSTALAÇÕES SPDA		
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00
Terminal aéreo em aço galvanizado 600 mm	un	17,00
Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	m	173,40
Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	m	104,40
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,40
ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,80
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	0,36
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 29 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,00
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	3,00
REVESTIMENTOS		
REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	155,47
PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	13,00
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	238,65
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	53,77
PINTURA		
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	690,96
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	53,77
PAINEL ACM		
Painel alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	90,14
PASSEIO		
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	143,42
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	147,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,00
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	730,70
SINALIZAÇÃO		
APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 724000726 40 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 30 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	0,55
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	3,00
Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	9,00
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,90
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	216,50
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00
PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	35,00

2) Ponte de Acesso aos Novos Berços

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADM. LOCAL	UN	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
MOB. E DESMOB.	UN	1,00
INFRAESTRUTURA		
FUNDAÇÃO		
Camisa metálica com espessura de 14,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6395,80
Camisa metálica com espessura de 14,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3029,80
Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	9425,60
Corte de chapas de aço com espessura de 14,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	855,42
Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	2256,56
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	206,36

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 31 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	2256,56
Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	2256,56
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	156780,00
Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	374,20
Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	374,20
Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	156780,00
Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	40200,00
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	122,00
SUPERESTRUTURA		
PRÉ-MOLDADOS		
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1493356,83
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9583,21
Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	9583,21
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	9583,21
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	77673,00
Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	25510,17
Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	1898,00
Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	6,83
CONCRETAGEM IN-LOCO		
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	854474,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7989,49
Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	7989,49
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7989,49
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	607,64
ACESSÓRIOS		
TAMPAS METÁLICAS DAS CANALETAS DE UTILIDADES		
Estrutura em chapa fina de aço galvanizado corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	166731,23
TAMPAS METÁLICAS DAS CANALETAS DE DRENAGEM		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	14600,86
GUARDA-CORPO		
Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	732,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 724000726 40 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 32 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
GUARDA-RODAS (Apenas Ancoragem)		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	11670,73
Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	2,00
JUNTAS DE DILATAÇÃO E DE VEDAÇÃO		
Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	246,70
Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	246,70
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	227,96
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	166,40
APOIO DE NEOPRENE COM ARGAMASSA DE NIVELAMENTO		
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	642,60
Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,03
PROTEÇÃO TALUDE CABECEIRA		
Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	52,00
DRENAGEM (EXCETO PRÉ-MOLDADOS)		
SERVIÇOS GERAIS DRENAGEM		
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,21
Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	81,92
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	128,00
Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	32,00
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	374,60
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5993,60
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	12,32
INSTALAÇÕES SPDA/ILUMINAÇÃO/T.I.		
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,50
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	158,00
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	158,00
Conector tipo aterrinsert - Fornecimento e instalação	UN	79,00
ILUMINAÇÃO		

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 33 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	49,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4710,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1570,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
TRANSFORMADOR A SECO 15 KVA - 13800v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00
SISTEMA FOTOVOLTÁICO E BATERIAS		
KIT FOTOVOLTAICO HÍBRIDO C/ PAINÉIS, INVERSOR E CONECTORES - 7KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BATERIA 48 V 100 AH - LÍTIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CABO FOTOVOLTAICO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00
SMART METER PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,00
STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 724000726 40 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 34 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	5000,00
T.I.		
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	987,00
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	250,00
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3890,00
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	78,30
Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	500,00
Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	180,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	7,10
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,00
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	28,00
Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00

Custo Estimado das Obras:

- Área de Lavagem de Equipamentos: R$ 1.735.000,00.
- Ponte de Acesso aos Novos Berços: R$ 214.256.000,00

Principais Quantitativos

ITEM	UNID	QUANT.
Área de Pavimentação (ponte de acesso e área de lavagem)	m²	18.030,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 35 de 37
CREA-SC

Área de Projeto Geométrico (ponte de acesso e área de lavagem)	m²	18.030,00
Área de Sinalização Horizontal e Vertical (ponte de acesso e área de lavagem)	m²	18.030,00
Maior vão livre do projeto (ponte de acesso)	m	12,30
Área Total em planta da ponte de acesso (OAE)	m²	17.300,00
Extensão total da OAE	m	790
Área da Edificação (Área de Lavagem de Equipamentos)	m²	294,50
Área de Estrutura Metálica (cobertura edificação – área de lavagem)	m²	160,21
Área de Estrutura Metálica (cobertura utilidades)	m²	1.711,52

Serviços Realizados

- PROJETO CONCEITUAL, BÁSICO E EXECUTIVO DAS SEGUINTES ESTRUTURAS:
  - Área de Lavagem de Equipamentos, incluindo:
    - Coordenação, supervisão e execução de todos os projetos em BIM - *Building Information Modeling* – LOD 400. Utilização de metodologia BIM desde a concepção, desenhos conceituais, básicos e executivos, detalhamentos de peças e armaduras em 3D, contemplando vínculos de quantitativos, orçamento e cronograma;
    - Projeto arquitetônico;
    - Projeto estrutural em concreto armado e estrutura metálica (cobertura);
    - Projeto de climatização (Ar-Condicionado);
    - Projeto das instalações elétricas, telefônicas e sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA);
    - Projeto hidrossanitário e drenagem pluvial incluindo projeto de ETA e ETE;
    - Projeto de pavimentação e sinalização;
    - Projeto de sistema de proteção e prevenção contra incêndio (SPCI);
    - Projeto e estudo geotécnico/geológico;
    - Projeto de corte e aterro com análise e avaliação de taludes;
    - Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes;
    - Memória de cálculo das estruturas;
    - Memorial descritivo;
    - Planilha de quantidades;
    - Especificações técnicas;
    - Cronograma de obras; e
    - Planilha orçamentária/orçamento de edificações (CAPEX).

  - Ponte Rodoviária de Acesso aos Berços Sul (OAE), incluindo:
    - Coordenação, supervisão e execução de todos os projetos em BIM - *Building Information Modeling* – LOD 400. Utilização de metodologia BIM desde a concepção, desenhos conceituais, básicos e executivos, detalhamentos de peças e armaduras em 3D, contemplando vínculos de quantitativos, orçamento e cronograma;
    - Projeto arquitetônico;

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 724000726 40 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 36 de 37
CREA-SC

- Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes;
- Projeto de fundação com estacas metálicas e preenchimento com concreto armado;
- Projeto estrutural (infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura) em concreto armado, incluindo detalhamento das formas e armaduras em BIM – LOD 400;
- Projeto estrutural de dimensionamento de aparelhos de apoio (Neoprene);
- Projeto de metodologia e sequência metodológica;
- Projeto e estudo geotécnico/geológico;
- Estudo hidrológico;
- Projeto, dimensionamento e detalhamento de estrutura pré-moldada;
- Projeto geométrico;
- Projeto de pavimentação de vias (pavimento rígido);
- Projeto de drenagem pluvial;
- Projeto das caixas separadoras água e óleo (SAO) e sedimentação;
- Projeto das instalações elétricas, iluminação pública e luminotécnico;
- Projeto de sistema de geração de energia fotovoltaica;
- Projeto do sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA);
- Projeto da infraestrutura do circuito fechado de TV (CFTV);
- Projeto de sinalização horizontal e vertical;
- Projeto de estrutura metálica para cobertura/fechamento superior das canaletas de utilidades;
- Memória de cálculo das estruturas;
- Memorial descritivo;
- Planilha de quantidades;
- Especificações técnicas;
- Cronograma de obras; e
- Planilha orçamentária/orçamento de projetos portuários (CAPEX).

Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, Florianópolis, SC, CEP 88.015-530.

Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 30/01/2023 à 09/01/2024.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R$ 664.176,37 (seiscentos e sessenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais, e trinta e sete centavos).

São Luís/MA, 14 de maio de 2024.

Eng. Civil ALEX DA SILVA PASSOS
Especialista Portuário – Gerência de Escritório de Projetos (GEESP)
CPF: 003.720.673-79
RNP: 1110260954

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 37 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

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.
252024156073
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9080078-6
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9080053-0
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
ESTUDO
RUIDOS EM AREAS HABITADAS - CONFORTO ACUSTICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800
CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 1 de 10

CREA-SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 2 de 10
CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

DETALHAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DIMENSIONAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 7240003800
CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 3 de 10

CREA-SC

PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 9080133-5
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8919020-0
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO

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.
252024156073
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 4 de 10

CREA-SC

ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 30.000,00 LITRO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 30.000,00 LITRO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO

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.
252024156073
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800
CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 5 de 10

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
ORCAMENTO
ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
ORCAMENTO
ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
DIMENSIONAMENTO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 40.690,13 METRO(S) QUADRADO(S)
MEMORIAL DESCRITIVO
ORCAMENTO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 40.690,13 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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.
252024156073
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 6 de 10

CREA-SC

•ART 9080147-5

Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9080110-6
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 15.205,34 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
ORCAMENTO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 15.205,34 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE CHUVEIRO AUTOMATICO (SPRINKLER)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE CHUVEIRO AUTOMATICO (SPRINKLER)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 22.986,58 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 22.986,58 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 21.938,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 21.938,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DIMENSIONAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER

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.
252024156073
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 22,96 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 22,96 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 9107476-4
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 10/01/2024 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9080147-5
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
ESTUDO
PLANEJAMENTO
GESTAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
GESTAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400003800, 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. 252024156073
12/01/2024,11:31:44

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 valida 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 252024156073 emitida em 12/01/2024

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 7 de 10

CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252024156073
Atividade concluida

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 diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800
CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 8 de 10

MULTISUL
Engenharia

OCC PARTICIPAÇÕES & CONSTRUÇÕES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL,** os requisitos do objeto do Contrato n° CCC 05/2023 **(elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal",** localizado na Avenida dos Universitários, s/nº, esquina com a Avenida José Bertino da Silva, s/nº, bairro Santa Lídia), assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC

CONTRATO CCC 05/2023 – CENTRO DE CONVENÇÕES DE CASTANHAL

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
2	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estação de Tratamento de Esgoto	35,00	Metro(s) Cúbicos(s)/Dia	9080133-5
3	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Aproveitamento de Água de Chuva	30000,00	Litros(s)	9080133-5
4	Detalhamento / Dimensionamento / Memorial Descritivo / Orçamento	Projeto Urbanístico	40690,13	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
5	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
6	Projeto / Memorial Descritivo / Dimensionamento / Orçamento	Instalações Hidráulicas	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tratamento de Efluentes Domiciliares	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
8	Projeto / Memorial Descritivo / Dimensionamento / Orçamento	Rede de Esgoto	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Esgotamento Sanitário	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
11	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Adequação de Áreas comuns de Edificações às Normas de Acessibilidade	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
12	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Adequação da Edificação as Normas de Acessibilidade	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
13	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Pavimentação Asfáltica	15205,34	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
14	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio – Sistema de Chuveiro Automático (Sprinkler)	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
15	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de Concreto Armado	22986,58	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
16	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Fundação Profunda	21938,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
17	Projeto / Dimensionamento / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Radier	22,96	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
18	Projeto / Estudo	Ruídos em áreas habitadas - conforto acústico	1,00	Unidade(s)	9080078-6
19	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Terraplenagem	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
20	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Alarme de Incêndio	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
21	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
22	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
23	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 9 de 10

CREA-SC

MULTISUL Engenharia

OCC PARTICIPAÇÕES & CONSTRUÇÕES

24	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
25	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Detectores de Incêndio	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
26	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Rede de Hidrantes	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
27	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Gás Canalizado em Edificações	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
28	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Central de Gás em Edificações	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
29	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (Para-Raio)	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
30	Estudo / Planejamento / Direção / Coordenação	Gestão de Projetos	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	9107476-4

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Projetos das disciplinas acima realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: abril de 2023 a janeiro de 2024.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Castanhal/PA, 10 de janeiro de 2024.

ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287

Assinado de forma digital por ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287
Dados: 2024.01.11 09:57:59 -03'00'

ÍCARO PINHEIRO SERENI
Engenheiro Civil - CREA-PA 1503832198
CPF: 381.125.072-87
CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL
CNPJ: 47.768.563/0001-98

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 10 de 10
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

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.
252024156164
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9111360-7
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 15/01/2024 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9080147-5
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO ARQUITETONICO
MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005130
CAT nº 252024156164 de 16/01/2024, página 1 de 3

CREA-SC

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.
252024156164
Atividade concluida

PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400005130, 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. 252024156164
16/01/2024,11:55:14

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 valida 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

CREA-SC

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005130
CAT nº 252024156164 de 16/01/2024, página 2 de 3
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

MULTISUL
Engenharia

OCC PARTICIPAÇÕES & CONSTRUÇÕES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL,** os requisitos do objeto do Contrato n° CCC 05/2023 **(elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal",** localizado na Avenida dos Universitários, s/nº, esquina com a Avenida José Bertino da Silva, s/nº, bairro Santa Lídia), assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO CCC 05/2023 – CENTRO DE CONVENÇÕES DE CASTANHAL					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto Arquitetônico / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para fins diversos	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9111360-7
2	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura Metálica	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9111360-7

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Projetos das disciplinas acima realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: abril de 2023 a janeiro de 2024.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Castanhal/PA, 15 de janeiro de 2024.

ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287

Assinado de forma digital por ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287
Dados: 2024.01.15 14:41:36 -03'00'

ÍCARO PINHEIRO SERENI
Engenheiro Civil - CREA-PA 1503832198
CPF: 381.125.072-87
CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL
CNPJ: 47.768.563/0001-98

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005130
CAT nº 252024156164 de 16/01/2024, página 3 de 3
CREA-SC

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.
252024156203
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9079668-0
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9036418-1
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 8.447,40 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 8.447,40 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.009,65 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.009,65 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
FUNDACOES PROFUNDAS

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 724000005736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 1 de 9

CREA-SC

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.
252024156203
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 2 de 9

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 5,29 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 5,29 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESTUDO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 36,25 METRO(S) QUADRADO(S)
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 36,25 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MENSURACAO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO SAPATA
Dimensão do Trabalho ..: 4.387,48 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO SAPATA
Dimensão do Trabalho ..: 4.387,48 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MENSURACAO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 208,14 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 208,14 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 9079685-0
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9036408-4
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

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.
252024156203
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 3 de 9

CREA-SC

DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
ESTUDO
ORCAMENTO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO

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.
252024156203
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 4 de 9

CREA-SC

TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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.
252024156203
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 5 de 9

CREA-SC

•ART 9111418-5

Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 15/01/2024 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9079645-0
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
ESTUDO
COORDENACAO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PLANEJAMENTO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
ANTEPROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.178,86 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.178,86 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
COMUNICACAO VISUAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

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.
252024156203
Atividade concluida

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 6 de 9

PROJETO
MENSURACAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MENSURACAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO ARQUITETONICO

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.
252024156203
Atividade concluida

MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400005736, 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. 252024156203
17/01/2024,10:01:27

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 valida 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

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 7 de 9
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 8 de 9

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro, CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **ISO Engenharia Eireli,** os requisitos do objeto do Contrato n° 11.06/2023 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municipal de Ensino Fundamental, localizado entre as Avenidas Castanheiras e América e Rua Peineira Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA),** assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC

CONTRATO 11.06/2023 – ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto Arquitetônico/ Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
2	Estudo / Coordenação / Planejamento	Compatibilização de Projetos	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
3	Anteprojeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Projeto Urbanístico	11178,86	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
4	Projeto / Orçamento /	Painel de Comunicação Visual	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
5	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Terraplenagem	17017,50	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
6	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
7	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Alarme de Incêndio	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
8	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
11	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
12	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Detectores de Incêndio	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
13	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de concreto armado	8447,40	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
14	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura Metálica	5009,65	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
15	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Fundação Profunda	5,29	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
16	Projeto / Estudo / Especificação / Orçamento	Sondagem	36,25	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
17	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Sapata	4387,48	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
18	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Radier	208,14	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
19	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Rede de Hidrantes	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
20	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (Para-Raio	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
21	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Gás Canalizado em Edificações	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
22	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Central de Gás em Edificações	1,00	Unidade	9079685-0
23	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
24	Projeto / Memorial Descritivo / Especificação / Orçamento	Instalações Hidráulicas	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
25	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tratamento de Efluentes Domiciliares	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0

26	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Aproveitamento de Água de Chuva	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
27	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	17017,50	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
28	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Esgoto	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
29	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Esgotamento Sanitário	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
30	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estação de Tratamento de Esgoto	35,00	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Projetos das disciplinas do Contrato nº 11.06/2023 foram realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: outubro de 2023 a dezembro de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 15 de janeiro de 2024.

ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105

Assinado de forma digital por ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105
Dados: 2024.01.15 13:55:19 -03'00'

Ismael Souza Oliveira Neto
Engenheiro Civil - CREA-PA 2415127779
CPF: 013.410.532-02
ISO ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ: 30.444.985/0001-29

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

CREA-SC

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 9 de 9

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 9 de 9

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.
252023149863
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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:

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870
CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 1 de 7

CREA-SC

Profissional.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8790278-7
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MULTISUL ENGENHARIA S S LTDA
Proprietário.: HOSPITAL GERAL DE ARUJA SP
Endereço Obra: RUA MAJOR BENJAMIN FRANCO S N
Bairro..... JARDIM VITORIA
07400 - ARUJA - SP
Registrada em: 19/05/2023 Baixada em.. 23/05/2023
Período (Previsto) - Início: 01/02/2023 Término.....: 01/07/2023
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8743365-2
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SERVICO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SERVICO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
PLANEJAMENTO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
DIRECAO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
PROJETO
TERRAPLENAGEM

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870
CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 2 de 7

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTUDO

PROJETO

ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

ORCAMENTO

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 3 de 7
CREA-SC

ORCAMENTO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
ENSAIO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
LAUDO
ORCAMENTO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO ARQUITETONICO
MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESTUDO
ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS
Dimensão do Trabalho ..: 942,00 METRO(S)
CONSULTORIA
ORCAMENTO
ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS
Dimensão do Trabalho ..: 942,00 METRO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 8790284-1
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MULTISUL ENGENHARIA S S LTDA
Proprietário.: HOSPITAL GERAL DE ARUJA SP
Endereço Obra: RUA MAJOR BENJAMIN FRANCO S N
Bairro..... JARDIM VITORIA
07400 - ARUJA - SP
Registrada em: 19/05/2023 Baixada em.. 23/05/2023
Período (Previsto) - Início: 01/02/2023 Término.....: 01/07/2023
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8743353-9
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870
CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 4 de 7

CREA-SC

REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

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.
252023149863
Atividade concluida

PROJETO
MENSURACAO
ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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 e Engenharia de Aquicultura.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300048870, 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. 252023149863
23/05/2023,08:43:23

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 valida 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

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870
CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 5 de 7

CREA-SC

MULTISUL
Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 502, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Multisul Engenharia S/S Ltda.**, os requisitos do objeto do Contrato nº 02.01/2023 **(elaboração, modelagem compatibilização e análise de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Hospital Geral de Arujá/SP, localizado na Avenida Major Benjamin Franco, Centro, Município de Arujá/SP)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO 02.01/2023 – HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto Arquitetônico / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
2	Estudo / Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Adequação da Edificação as Normas de Acessibilidade	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
3	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Serviço Topográfico Planimétrico	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
4	Estudo / Planejamento / Coordenação / Direção	Compatibilização de Projetos	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
5	Estudo / Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Terraplenagem	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
6	Projeto / Memorial Descritivo Detalhamento / Orçamento	Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Gás Canalizado em Edificações	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
8	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (Para-Raio)	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de Concreto armado	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Fundação Profunda	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
11	Estudo / Ensaio / Laudo / Orçamento	Sondagem	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
12	Projeto / Estudos / Consultoria / Orçamento	Estabilidade e contenção de taludes e encostas	942,00	Metro(s)	8743365-2
13	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
14	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Instalações Hidráulicas	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
15	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Águas Pluviais	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
16	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Aproveitamento de Água de Chuva	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
17	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
18	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Esgotamento Sanitário	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
19	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estação de Tratamento de Esgoto	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
20	Projeto / Mensuração / Orçamento /	Aterramento para SPDA	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870
CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 6 de 7
CREA-SC

MULTISUL
Engenharia

Todos os projetos das disciplinas acima, tais quais de Sondagem, Topografia, Hidráulicos, Hidrossanitário, Sanitário, Drenagem, Pluvial, Estrutural, Arquitetônico, Terraplenagem, Elétrico, Preventivo, Contenções e Compatibilizações realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: fevereiro de 2023 a abril de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Arujá/SP, 14 de abril de 2023.

ULISSES PINHEIRO SERENI:38112493200
Assinado de forma digital por ULISSES PINHEIRO SERENI:38112493200
Dados: 2023.04.14 17:33:02 -03'00'

Ulisses Pinheiro Sereni
Engenheiro Civil - CREA-SP nº 5071119913
CPF: 381.124.932-00
MULTISUL ENGENHARIA S/S LTDA.
CNPJ: 02.577.145/0001-85

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 7 de 7
CREA-SC

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.
252023148681
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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:

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544
CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 1 de 7

CREA-SC

Profissional.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8734794-3
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: GONCALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: PARQUE DE EXPOSICOES DE CANAA DOS CARAJA
Endereço Obra: AVENIDA D S N
Bairro..... OURO PRETO
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 06/04/2023 Baixada em.. 12/04/2023
Período (Previsto) - Início: 09/01/2023 Término.....: 09/02/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8656412-3
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
ORCAMENTO
SISTEMA DE TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
SISTEMA DE TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544
CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 2 de 7

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

PAVIMENTACAO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ..: 18.277,51 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

PAVIMENTACAO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ..: 18.277,51 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

PAVIMENTACAO EM LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ..: 4.680,00 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

PAVIMENTACAO EM LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ..: 4.680,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

ELABORACAO

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUCAO CIVIL

Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ..: 4.696,32 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php. informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 3 de 7
CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 4.696,32 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
RISCOS AMBIENTAIS APLICADA A AREA DA ENGENHARIA CIVIL
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
RISCOS AMBIENTAIS APLICADA A AREA DA ENGENHARIA CIVIL
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVO

•ART 8734886-1
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: GONCALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: PARQUE DE EXPOSICOES DE CANAA DOS CARAJA
Endereço Obra: AVENIDA D S N
Bairro..... OURO PRETO
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 06/04/2023 Baixada em.. 12/04/2023
Período (Previsto) - Início: 09/01/2023 Término.....: 09/02/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8734743-9
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 11.869,39 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 11.869,39 METRO(S) QUADRADO(S)
ELABORACAO
MEMORIAL DESCRITIVO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 4 de 7

CREA-SC

PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METROS QUADRADOS/MES
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METROS QUADRADOS/MES
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)

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.
252023148681
Atividade concluida

DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVO

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 e de Aquicultura.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300033544, 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. 252023148681
13/04/2023,09:05:06

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 valida 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

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 5 de 7

CREA-SC

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 6 de 7

Gonçalves & Dias Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 502, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Gonçalves & Dias Engenharia Ltda.**, os requisitos do objeto do Contrato n° 01.13/2023 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Parque de Exposições do Município de Canaã dos Carajás/PA, localizado na Avenida D, s/n, Bairro Ouro Preto)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC

CONTRATO 01.13/2023 – PARQUE DE EXPOSIÇÕES

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	453,62	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
2	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Adequação da Edificação as Normas de Acessibilidade	453,62	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
3	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Adequação de Áreas comuns de Edificações às Normas de Acessibilidade	11869,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
4	Elaboração / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Projeto Urbanístico	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
5	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
6	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Instalações Hidráulicas	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tratamento de Efluentes Domiciliares	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
8	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Esgoto	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de Concreto armado	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
11	Projeto / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Radier	453,62	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
12	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Terraplenagem	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
13	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Sistemas de Tráfego	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
14	Projeto / Orçamento	Traçado Viário – Projeto Geométrico	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
15	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Pavimentação Asfáltica	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
16	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Pavimentação em Concreto	18277,51	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
17	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Pavimentação em Lajota	4680,00	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
18	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Sinalização Horizontal	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
19	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Sinalização Vertical	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
20	Elaboração	Plano de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
21	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Estabilidade e Contenção de Taludes e Encostas	4696,32	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
22	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Riscos Ambientais aplicada à área de Engenharia Civil	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Gonçalves & Dias
Engenharia

Projetos das disciplinas de Hidrossanitário, Estrutural, Arquitetônico, Terraplenagem, Estudos de Tráfego, Geométrico, Pavimentação, Sinalização Viária, Resíduos, Riscos Ambientais e Contenções realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: janeiro de 2023 a abril de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 11 de abril de 2023.

GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190

Assinado de forma digital por GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190
Dados: 2023.04.12 13:07:00 -03'00'

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil - CREA-PA 1500358266
CPF: 713.533.991-68
GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 02.250.663/0001-90

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544
CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 7 de 7

CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL

PROFISSIONAL
ARQUITETO
Projeto Arquitetônico

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Nº 0000001081577

2026000 1081577

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 05/01/2026 - 30/06/2026

CERTIFICAMOS que o Profissional DEBORAH REICHMANN FARIAS encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: DEBORAH REICHMANN FARIAS **CPF:** 048.380.279-40
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Registro CAU : A57180-6
Data de obtenção de Títulos: 13/12/2008
Data de Registro nacional profissional: 09/06/2009
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):

- Arquiteto(a) e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Especialista em planejamento e projetos da edificação

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1081577/2026
Expedida em 05/01/2026, FLORIANÓPOLIS/SC, CAU/SC
Chave de Impressão: 806513

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 806513
Impresso em: 05/01/2026 às 08:50:57 por: DEBORAH REICHMANN FARIAS, ip: 177.184.144.97

INFRAS ENGENHARIA

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Nome da Empresa:			Nome do Técnico:		Nº CPF:
CONSÓRCIO INFRAS ENGEPLANTI APPA			DEBORAH REICHMANN FARIAS		048.380.279-40
Data admissão:	Especialização:	Data Nascimento:	Nacionalidade:	Endereço:	
07/12/2019	ARQUITETURA	22/04/1985	Brasileira	Rua São Pedro, nº 160, apto 103, bairro Balneário, Florianópolis/SC	

INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.

Nº	Discriminação:	Esclarecimento de Ensino ou entidade:	Localidade:	Duração:	Ano de Conclusão:
1	Arquitetura e Urbanismo	Universidade do Sul de Santa Catarina	Florianópolis/SC	5 anos	2008
2	Pós Graduação em Iluminação e Desing de Interiores	Instituto de Pós Graduação	Florianópolis/SC	1 ano	2012
3	MBA Gestão de Negócios, Controladoria e Financças Corporativas	Instituto de Pós Graduação	Florianópolis/SC	1 ano	2017
4	MBA Gestão de Projetos	Universidade do Sul de Santa Catarina	Florianópolis/SC	1 ano	2023

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/nº certidão; etc)	Função Desempenhada	Período de Execução	Contratante	Cliente Final
CAT Nº 891875 Elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal".	Responsável Técnica	dezembro de 2023 a janeiro de 2024	Consórcio Centro Castanhal	Governo do Pará
CAT Nº 954836 elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Parque dos Mirantes – Etapa Trilha do Mirante, do Município de Canaã dos Carajás/PA, localizado no acesso do Morro das Antenas, entre a Avenida Arnaldo Chagas e a Avenida Weyne Cavalcante	Responsável Técnica	fevereiro de 2024 a abril de 2024	Gonçalves & Dias Engenharia Ltda	Prefeitura de Canaã dos Carajás
CAT Nº 892103 elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municipal de Ensino Fundamental, localizado na Avenida Castanheiras, s/nº, bairro Jardim Tropical, Município de Canaã dos Carajás/PA.	Responsável Técnica	novembro de 2023 a janeiro de 2024	Iso Engenharia	Prefeitura de Canaã dos Carajás
CAT Nº 1053585 Elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a construção do Instituto de Visão de Altamira, localizado na Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3.547, bairro Jardim Independente II – Altamira/PA.	Responsável Técnica	novembro de 2024 a agosto de 2025	Melo & Alves Clínica Médica Ltda	Melo & Alves Clínica Médica Ltda

Indicado para a Função:	Assinatura Técnico:
Arquiteta e Urbanista	DEBORAH REICHMANN FARIAS:04838027940 Assinado de forma digital por DEBORAH REICHMANN FARIAS:04838027940 Dados: 2026.02.23 16:49:41 -03'00'

Nome do Informante:	Qualificação:	Assinatura do Informante:
ANDRÉ MARQUES	ENG. CIVIL	ANDRE MARQUES:02976157936 Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 Date: 2025.12.25 19:52:36 -03'00' Foxit PDF Reader Version: 2021.2.0

Informações Adicionais:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:

1- Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;
2- Sua concordância para ser incluído na equipe, atividades e níveis definidos;
3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.
(III) o CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000892103

2024000892103

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s): totalizando 1 RRTs

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DEBORAH REICHMANN FARIAS

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 13/12/2008

Registro Nacional: 000A571806

Data de Registro: 09/06/2009

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 13922510 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 26/01/2024

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Elaboração e detalhamento de Projetos Executivos de Arquitetura para a Escola Municipal de Canaã, localizado em Canaã dos Carajás/PA.

Projetos realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

Empresa contratada: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

DADOS DO CONTRATO

Contratante: ISO ENGENHARIA EIRELI
CPF/CNPJ: 30444985000105

RUA Joao Sousa Ribeiro | Nº s/n

Complemento: QD 03 LOTE 7 SALA 1

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS | Bairro: CENTRO | UF: PA | CEP: 68537000

Contrato: 11.06/2023 | Celebrado em 22/11/2023

Valor do contrato: R$ 312.078,10 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 22/11/2023 | Data de Fim: 2024-01-26

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 5838.64 m²; 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações , 5838.64 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 11178.86 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 17017.5 m²; 1.7.3 - Orçamento , 17017.5 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA CASTANHEIRAS | Nº S/N

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: ZB207Z3Z0W6324CZYBZ4
Impresso em: 06/02/2024 às 13:14:35 por: DEBORAH REICHMANN FARIAS, ip: 162.158.63.7

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000892103

2024000892103

Complemento:

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS Bairro: JARDIM TROPICAL UF: PA CEP: 68537000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

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

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 892103/2024

Expedida em 06/02/2024 12:02:00, FLORIANÓPOLIS/SC, CAU/SC

Chave de Impressão: ZB207Z3Z0W6324CZYBZ4

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro, CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **ISO Engenharia Eireli,** estabelecida à Rua João Sousa Ribeiro, s/nº, Quadra 03, Lote 07, sala 01, Bairro Novo Horizonte, Município de Canaã dos Carajás, PA, CEP 68.537-000**,** os requisitos do objeto do Contrato n° 11.06/2023 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municipal de Ensino Fundamental, localizado na Avenida Castanheiras, s/nº, bairro Jardim Tropical, Município de Canaã dos Carajás/PA)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CAU SC					
CONTRATO 11.06/2023 – ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL					
ITEM	**GRUPO**	**ATIVIDADE**	**QTDE**	**UNIDADE**	**RRT**
1	Projeto	1.1.2 - Projeto arquitetônico	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	13922510
2	Projeto	1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	13922510
3	Projeto	1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	11178,86	Metro(s) Quadrado(s)	13922510
4	Projeto	1.7.1 - Memorial descritivo	17017,50	Metro(s) Quadrado(s)	13922510
5	Projeto	1.7.3 - Orçamento	17017,50	Metro(s) Quadrado(s)	13922510

A responsável técnica pelos serviços contemplados é a Arquiteta e Urbanista – Deborah Reichmann Farias (CAU-SC 000A571806).

Projetos das disciplinas do Contrato nº 11.06/2023 foram realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: 22/11/2023 a 26/01/2024.

Valor do serviço: R$ 312.078,10 (trezentos e doze mil e setenta e oito reais e dez centavos)

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 05 de fevereiro de 2024.

ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105

Assinado de forma digital por ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105
Dados: 2024.02.05 13:32:35 -03'00'

Ismael Souza Oliveira Neto
Engenheiro Civil - CREA-PA 2415127779
CPF: 013.410.532-02
ISO ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ: 30.444.985/0001-29

Certidão nº 892103/2024 - 06/02/2024 12:02:00, 13:14 - Chave de Impressão: ZB207Z3ZOW6324CZYBZ4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/02/2024 12:02:00, e contém 3 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 892103, emitida em 06/02/2024 12:02:00

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000001053585

20250001053585

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s): totalizando 1 RRTs

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DEBORAH REICHMANN FARIAS

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 13/12/2008

Registro Nacional: 000A571806

Data de Registro: 09/06/2009

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 15810574 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 29/08/2025

Forma de registro: RETIFICADOR à 15810574 | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

DADOS DO CONTRATO

Contratante: MELO & ALVES CLÍNICA MÉDICA LTDA
CPF/CNPJ: 57907533000179

AVENIDA Brigadeiro Eduardo Gomes | Nº 3547

Complemento:

Cidade: ALTAMIRA | Bairro: JARDIM INDEPENDENTE II | UF: PA | CEP: 68371000

Contrato: 2418 | Celebrado em 18/11/2024

Valor do contrato: R$ 49.705,00 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 18/11/2024 | Data de Fim: 18/11/2025

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 1500 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1500 m²; 1.7.3 - Orçamento , 1500 m²; 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 1500 m²;

Descrição: Elaboração projeto arquitetônico de Instituto de Visão para a cidade de Altamira. O projeto trata-se de um complexo hospitalar e ambulatorial especializado em saúde ocular.
A concepção arquitetônica do Instituto da Visão foi guiada por princípios de excelência, otimização de fluxos e adaptação às necessidades de um ambiente de saúde.
No Pavimento Subsolo, a ênfase recaiu sobre as áreas de apoio, infraestrutura e logística. Inclui: Estacionamento com Vaga Exclusiva para Ambulância, Circulações, Rampas de Veículos, Rampa de Acesso, Áreas Administrativas, Copa, Lavagem de Carrinhos, Banheiro, I.S. Acessível, DML/Lavanderia, Vestiário de Funcionários, Depósito, Farmácia. Espaços Técnicos

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: CZ97AC39A98010AY1ACB
Impresso em: 08/09/2025 às 11:58:23 por: DEBORAH REICHMANN FARIAS, ip: 177.184.144.97

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000001053585

20250001053585

Essenciais abrangem: Abrigo Cilindro Oxigênio, Abrigo Compressor de Ar, Abrigo Cilindro Óxido Nitroso, Abrigo Bomba de Vácuo, Subestação de Energia, Base Gerador. Completam o subsolo: IT Médico, Recepção (específica para o pavimento), Áreas de Resíduos (Grupo "A", "B", "E"), Elevador e Jardins internos.

No Pavimento Térreo, encontram-se as áreas de atendimento direto ao público e instalações clínicas de alta complexidade. Este pavimento contém: Recepção/Espera, múltiplos Consultórios, Salas de Exames, Salas de Cirurgia, Área de Recuperação Pós-Anestésica, Posto de Enfermagem. As Áreas de Apoio Cirúrgico incluem Escovação, Esterilização e Expurgo. Para conforto e conveniência, há Vestiários (Paciente; Equipe), Instalações Sanitárias acessíveis e segregadas (I.S. Paciente; I.S. Equipe; I.S. Acessível Feminino; I.S. Acessível Masculino), Café, Depósito, Estar Médico, Estar de Pacientes, Circulação Principal, DML 1, DML 2, Área Kids e Sala para Teste/Venda de Lentes. A conexão vertical é garantida por Escada e Elevador.

Os projetos foram desenvolvidos em plataforma BIM (3D), com emissão de modelos no formato .IFC e extração de quantitativos a partir do modelo.

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA Brigadeiro Eduardo Gomes Nº 3547

Complemento:

Cidade: ALTAMIRA Bairro: JARDIM INDEPENDENTE II UF: PA CEP: 68371000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

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

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1053585/2025

Expedida em 05/09/2025 12:09:00, FLORIANÓPOLIS/SC, CAU/SC

Chave de Impressão: CZ97AC39A98010AY1ACB

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro, CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ sob o nº 23.002.667/001-29, executou para o **Melo & Alves Clínica Médica Ltda.,** inscrita no CNPJ sob o nº 57.907.533/0001-79, os requisitos do objeto do Contrato n° 10.17/2024 **(elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a construção do Instituto de Visão de Altamira, localizado na Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3.547, bairro Jardim Independente II – Altamira/PA, CEP 68.371-000)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CAU SC CONTRATO Nº 1118/2024 – INSTITUTO DE VISÃO DE ALTAMIRA/PA					
ITEM	**GRUPO**	**ATIVIDADE**	**QTDE**	**UNIDADE**	**RRT**
1	Projeto	1.1.2 - Projeto Arquitetônico	1.500,00	Metro(s) Quadrado(s)	15810574
2	Projeto	1.7.1 - Memorial Descritivo	1.500,00	Metro(s) Quadrado(s)	15810574
3	Projeto	1.7.3 - Orçamento	1.500,00	Metro(s) Quadrado(s)	15810574
4	Gestão	3.1 - Coordenação e Compatibilização de Projetos	1.500,00	Metro(s) Quadrado(s)	15810574

A responsável técnica pelos serviços contemplados é a Arquiteta e Urbanista – Deborah Reichmann Farias (CAU-SC 000A571806).

Elaboração projeto arquitetônico de Instituto de Visão para a cidade de Altamira. O projeto trata-se de um complexo hospitalar e ambulatorial especializado em saúde ocular.

Os projetos foram desenvolvidos em plataforma BIM (3D), com emissão de modelos no formato IFC e extração de quantitativos a partir do modelo.

Endereço da Contratante: Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3.547, bairro Jardim Independente II – Altamira/PA, CEP 68.371-000.

O prazo de execução do contrato: 18/11/2024 a 29/08/2025.

Baixa da RRT: 29/08/2025.

Valor do Contrato: R$ 24.852,50 (vinte e quatro mil, oitocentos e cinquenta e dois mil reais e cinquenta centavos).

Não houve subcontratação dos serviços acima no Contrato nº 1118/2024.

Certidão nº 1053585/2025 - 05/09/2025 12:09:00, 11:58 - Chave de Impressão: CZ97AC39A98010AY1ACB
O atestado neste ato registrado foi emitido em 05/09/2025 12:09:00, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 1053585, emitida em 05/09/2025 12:09:00

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Altamira/PA, 03 de setembro de 2025.

CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES:37551639268

Assinado digitalmente por CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES:37551639268
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23917962000105, OU=videoconferencia, CN=CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES:37551639268
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.03 13:51:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES
CPF: 375.516.392-68
MELO & ALVES CLÍNICA MÉDICA LTDA.
CNPJ: 57.907.533/0001-79

gov.br
Documento assinado digitalmente
LEANDRO OSNILDO SILVA
Data: 04/09/2025 13:54:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEANDRO OSNILDO SILVA
Arquiteto e Urbanista
CAU-SC A71468-2
CPF: 055.208.109-40

Certidão nº 1053585/2025 - 05/09/2025 12:09:00, 11:58 - Chave de Impressão: CZ97AC39A98010AY1ACB
O atestado neste ato registrado foi emitido em 05/09/2025 12:09:00, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 1053585, emitida em 05/09/2025 12:09:00

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000954836

202400000954836

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s): totalizando 2 RRTs

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DEBORAH REICHMANN FARIAS

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 13/12/2008

Registro Nacional: 000A571806

Data de Registro: 09/06/2009

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 14187102 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 22/08/2024

Forma de registro: RETIFICADOR à 14187102 | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETOS EXECUTVOS DE ARQUITETURA PARA O PARQUE DO MIRANTE - ETAPA TRILHA DO MIRANTE DO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS

(Projetos realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos)

Empresa contratada: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

DADOS DO CONTRATO

Contratante: GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA
CPF/CNPJ: 02250663000190

RUA Avenida Industrial | Nº 07A

Complemento: QUADRA 02 LOTE 07A

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS | Bairro: POLO INDUSTRIAL | UF: PA | CEP: 68537000

Contrato: 02.05/2024 | Celebrado em 05/02/2024

Valor do contrato: R$ 1.419.600,00 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 05/02/2024 | Data de Fim: 2024-04-18

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 40204.9 m²; 1.10.3 - Orçamento , 40204.9 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 3060.49 m²; 1.3.2 - Projeto de luminotecnia , 14853.86 m²; 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações , 2676.88 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 40204.9 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 40204.9 m²; 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano , 8 un; 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 40204.9 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 2222ZW74431Y9CC667A8
Impresso em: 07/10/2024 às 09:41:00 por: DEBORAH REICHMANN FARIAS, ip: 172.71.238.209

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000954836

202400000954836

RUA AVENIDA WEYNE CAVALCANTE Nº S/N

Complemento: MORRO DAS ANTENAS

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS Bairro: CENTRO UF: PA CEP: 68537000

Coordenadas Geográficas:

Número do RRT: 14186060 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 17/04/2024

Forma de registro: INICIAL Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

PROJETOS EXECUTVOS DE ARQUITETURA PARA O PARQUE DO MIRANTE - ETAPA TRILHA DO MIRANTE DO MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS

(Projetos realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos)

Empresa contratada: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

DADOS DO CONTRATO

Contratante: GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA
CPF/CNPJ: 02250663000190

RUA Avenida Industrial Nº 07A

Complemento: QUADRA 02 LOTE 07A

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS Bairro: POLO INDUSTRIAL UF: PA CEP: 68537000

Contrato: 02.05/2024 Celebrado em 05/02/2024

Valor do contrato: R$ 1.419.600,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 05/02/2024 Data de Fim: 2024-04-18

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

4.2.10 - Relatório de Controle Ambiental - RCA , 1 un; 4.2.11 - Plano de manejo ambiental , 1 un; 4.2.4 - Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV , 1 un; 4.2.9 - Plano de Controle Ambiental - PCA , 1 un;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA AVENIDA WEYNE CAVALCANTE Nº S/N

Complemento: MORRO DAS ANTENAS

Cidade: CANAÃ DOS CARAJÁS Bairro: CENTRO UF: PA CEP: 68537000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000954836

202400000954836

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

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 954836/2024
Expedida em 16/09/2024 12:09:00, FLORIANÓPOLIS/SC, CAU/SC
Chave de Impressão: 2222ZW74431Y9CC667A8

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Gonçalves & Dias Engenharia Ltda.,** os requisitos do objeto do Contrato n° 02.05/2024 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Parque dos Mirantes – Etapa Trilha do Mirante, do Município de Canaã dos Carajás/PA, localizado no acesso do Morro das Antenas, entre a Avenida Arnaldo Chagas e a Avenida Weyne Cavalcante)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CAU SC					
CONTRATO 02.05/2024 – PARQUE DO MIRANTE					
ITEM	**GRUPO**	**ATIVIDADE**	**QTDE**	**UNIDADE**	**RRT**
1	Projeto	1.1.2 - Projeto arquitetônico	3060,49	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
2	Projeto	1.3.2 - Projeto de luminotecnia	14853,86	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
3	Projeto	1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações	2676,88	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
4	Projeto	1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	40204,90	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
5	Projeto	1.7.1 – Memorial descritivo	40204,90	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
6	Projeto	1.10.3 – Orçamento	40204,90	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
7	Projeto	1.8.9 – Projeto mobiliário urbano	8	Unidade(s)	SI14187102I00CT001
8	Gestão	3.1 – Coordenação e compatibilização de projetos	40204,90	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
9	Projeto	1.10.2 – Caderno de especificações ou de encargos	40204,90	Metro(s) Quadrado(s)	SI14187102I00CT001
10	Projeto	4.2.9 - Plano de Controle Ambiental - PCA	1	Unidade(s)	SI14186060I00CT001
11	Projeto	4.2.10 - Relatório de Controle Ambiental - RCA	1	Unidade(s)	SI14186060I00CT001
12	Projeto	4.2.4 - Estudo de Impacto de Vizinhança - EIV	1	Unidade(s)	SI14186060I00CT001
13	Projeto	4.2.11 - Plano de manejo ambiental	1	Unidade(s)	SI14186060I00CT001

A responsável técnica pelos serviços contemplados é a Arquiteta e Urbanista – Deborah Reichmann Farias (CAU-SC 000A571806).

Projetos das disciplinas do Contrato nº 02.05/2024 foram realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: 05/02/2024 a 18/04/2024.

Valor do serviço: R$ 1.419.600,00 (um milhão, quatrocentos e dezenove mil e seiscentos reais).

GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190

Assinado de forma digital por GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190
Dados: 2024.05.15 10:47:15 -03'00'

Certidão nº 954836/2024 - 16/09/2024 12:09:00, 09:41 - Chave de Impressão: 2222ZW74431Y9CC667A8
O atestado neste ato registrado foi emitido em 16/09/2024 12:09:00, e contém 5 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 954836, emitida em 16/09/2024 12:09:00

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 14 de maio de 2024.

GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190

Assinado de forma digital por GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190
Dados: 2024.05.15 10:47:27 -03'00'

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil - CREA-PA 1500358266
CPF: 713.533.991-68
GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 02.250.663/0001-90

Certidão nº 954836/2024 - 16/09/2024 12:09:00, 09:41 - Chave de Impressão: 22222W74431Y9CC667A8
O atestado neste ato registrado foi emitido em 16/09/2024 12:09:00, e contém 5 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 954836, emitida em 16/09/2024 12:09:00

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000891875

2024000891875

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s): totalizando 1 RRTs

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DEBORAH REICHMANN FARIAS

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 13/12/2008

Registro Nacional: 000A571806

Data de Registro: 09/06/2009

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 13864145 | Tipo do RRT: RRT SIMPLES | Registrado em: 11/01/2024

Forma de registro: INICIAL | Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Projeto do Centro de Convenções de Castanhal.

projetos realizados em BIM (3D), com emissão de .ifc e extração de quantitativos

Empresa contratada: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Consorcio Centro Castanhal
CPF/CNPJ: 47768563000198

TRAVESSA Quintino bocaiuva | Nº 2301

Complemento:

Cidade: CASTANHAL | Bairro: JADERLANDIA | UF: PA | CEP: 66045315

Contrato: CCC005/2023 | Celebrado em 06/12/2023

Valor do contrato: R$ 1.100.000,00 | Tipo do Contratante:

Data de Início: 06/12/2023 | Data de Fim: 2024-01-12

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.10.1 - Memorial descritivo , 40690.13 m²; 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 40690.13 m²; 1.10.3 - Orçamento , 40690.13 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 22285.72 m²; 1.3.2 - Projeto de luminotecnia , 22285.72 m²; 1.3.3 - Projeto de condicionamento acústico , 22285.72 m²; 1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações , 22285.72 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 40690.13 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 59995.41 m²; 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 59995.41 m²; 1.7.3 - Orçamento , 59995.41 m²; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 40690.13 m²; 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 59995.41 m²;

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: 444DA902Z33B922776Z0
Impresso em: 05/02/2024 às 09:12:07 por: DEBORAH REICHMANN FARIAS, ip: 172.68.191.138

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000891875

20240000891875

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA DOS UNIVERSITÁRIOS Nº SN

Complemento:

Cidade: CASTANHAL Bairro: JADERLÂNDIA UF: PA CEP: 68746360

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

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

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 891875/2024

Expedida em 02/02/2024 12:02:00, FLORIANÓPOLIS/SC, CAU/SC

Chave de Impressão: 444DA902Z33B922776Z0

OCC PARTICIPAÇÕES & CONSTRUÇÕES

MULTISUL Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL,** os requisitos do objeto do Contrato n° CCC 05/2023 **(elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal",** localizado na Avenida dos Universitários, s/nº, esquina com a Avenida José Bertino da Silva, s/nº, bairro Jaderlândia, Município de Castanhal/PA), assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CAU SC

CONTRATO CCC 05/2023 – CENTRO DE CONVENÇÕES DE CASTANHAL

ITEM	GRUPO	ATIVIDADE	QTDE	UNIDADE	RRT
1	Projeto	1.10.1 - Memorial descritivo	40690,13	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
2	Projeto	1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	40690,13	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
3	Projeto	1.10.3 - Orçamento	40690,13	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
4	Projeto	1.1.2 - Projeto arquitetônico	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
5	Projeto	1.3.2 - Projeto de luminotecnia	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
6	Projeto	1.3.3 - Projeto de condicionamento acústico	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
7	Projeto	1.5.10 - Projeto de comunicação visual para edificações	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
8	Projeto	1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	40690,13	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
9	Projeto	1.7.1 - Memorial descritivo	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
10	Projeto	1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
11	Projeto	1.7.3 - Orçamento	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
12	Projeto	1.8.3 - Projeto urbanístico	40690,13	Metro(s) Quadrado(s)	13864145
13	Projeto	3.1 - Coordenação e Compatibilização de Projetos	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	13864145

A responsável técnica pelos serviços contemplados é a Arquiteta e Urbanista – Deborah Reichmann Farias (CAU-SC 000A571806).

Projetos das disciplinas do Contrato nº CCC 005/2023 foram realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: 06/12/2023 a 12/01/2024.

Valor do serviço: R$ 1.100.000,00 (um milhão e cem mil reais).

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Certidão nº 891875/2024 - 02/02/2024 12:02:00, 09:12 - Chave de Impressão: 444DA902Z33B92277620
O atestado neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 12:02:00, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 891875, emitida em 02/02/2024 12:02:00

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Castanhal/PA, 02 de fevereiro de 2024.

ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287

Assinado de forma digital por ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287
Dados: 2024.02.02 11:15:21 -03'00'

ÍCARO PINHEIRO SERENI
Engenheiro Civil - CREA-PA 1503832198
CPF: 381.125.072-87
CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL
CNPJ: 47.768.563/0001-98

Certidão nº 891875/2024 - 02/02/2024 12:02:00, 09:12 - Chave de Impressão: 444DA902Z33B92277620
O atestado neste ato registrado foi emitido em 02/02/2024 12:02:00, e contém 4 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 891875, emitida em 02/02/2024 12:02:00

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA

Contrato nº 04.2023 – A

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA, QUE AJUSTAM ENTRE SI ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA E DEBORAH REICHMANN FARIAS

CONTRATANTE: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° 23.002.667/0001-29, com sede na Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, Centro – Florianópolis/SC, CEP 88.010-120, neste ato representado pelo Sr. Marco Aurélio Sacenti, brasileiro, casado, inscrito no CPF/MF sob n° 041.587.919-10, residente e domiciliado na Rua das Primaveras, nº 78, Bairro Córrego Grande, Florianópolis/SC.

CONTRATADA: DEBORAH REICHMANN FARIAS, brasileira, solteira, Arquiteta e Urbanista, registro CAU-SC A57180-6, inscrita no CPF sob o nº 048.380.279-40, portadora do RG 4115368 SSP/SC, residente e domiciliado no endereço Rua São Pedro, nº 160, apto 103, bairro Balneário, Florianópolis/SC, CEP 88.075-520.

Firmam o presente instrumento particular de **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA**, conforme cláusulas e condições abaixo estipuladas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços de gerenciamento, coordenação, supervisão, elaboração e execução de projetos básicos e executivos de Arquitetura, assumindo, portanto, a Responsabilidade Técnica pelos serviços descritos, nos termos da Lei nº 5.194/66 e legislação complementar, de acordo com as necessidades e desde que compatíveis com os objetivos sociais da CONTRATANTE.

1.2. Fica expressamente vedada, no todo ou em parte, a transferência ou cessão dos serviços de que trata o presente instrumento para terceiros não vinculados à CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ESCOPO DO CONTRATO E DA CARGA HORÁRIA

2.1. A CONTRATADA prestará o serviço estabelecido neste contrato na forma prevista pelo art. 442 B, da CLT, com plena autonomia, independência técnica e laboral, não havendo qualquer subordinação sua ou de seus colaboradores em relação à CONTRATANTE.

2.1.1. Tendo em vista a autonomia da CONTRATADA, esta poderá estabelecer seu horário de trabalho – desde que cumprido a carga horária semanal aqui definida –, sem a necessidade de comparecimento fixo na seda da CONTRATANTE, ficando responsável por eventuais atrasos, prorrogações ou negligência nos serviços contratados.

2.2. A CONTRATADA compromete-se a realizar o trabalho profissional, objeto deste contrato, com zelo, dedicação e máxima proficiência, observando rigorosamente as normas técnicas brasileiras, as normas federais, estaduais e municipais aplicáveis e o Código de Ética Profissional – Resolução CAU nº 52/2013, envidando todos os esforços e utilizando ao máximo todos os recursos técnicos disponíveis à consecução do trabalho.

2.3. A CONTRATADA compromete-se a dedicar 10 (dez) horas por semana à execução dos serviços estabelecidos neste instrumento.

2.3.1. Exceto mediante acordo prévio, a CONTRATADA não será obrigada a exceder o limite total estabelecido acima semanalmente.

2.3.2. As partes reconhecem que a natureza dos serviços prestados pode exigir flexibilidade na carga horária. Dessa forma, a CONTRATADA concorda em ajustar sua programação, quando necessário, para atender às demandas específicas do projeto.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

3.1. O presente instrumento terá a vigência indeterminada a partir de sua assinatura, sendo facultado às partes rescindirem o contrato com aviso por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO

4.1. Pela prestação dos serviços ora pactuada, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a quantia de R$ 2.640,00 (dois mil, seiscentos e quarenta reais) mensais, sendo o primeiro pagamento a partir de 30 dias após o início do contrato.

(48) 3364-2209
engeplanti.com.br
CNPJ: 23.002.667/0001-29
Rua Cristovão Nunes Pires, 110 - Sala 502
Centro Florianópolis/SC - CEP 88010-120

4.2. Os pagamentos serão efetuados até o dia 10 do mês subsequente à prestação do serviço, na seguinte conta indicada pela CONTRATADA:

Banco: Nubank (260)

Agência: 0001

Conta Corrente: 95870955-0

4.3. A inadimplência em relação à cláusula anterior poderá ensejar a imediata interrupção da prestação dos serviços.

4.4. A CONTRATADA emitirá, mensalmente, a Nota Fiscal referente ao serviço realizado pactuado no caput desta cláusula, no prazo de 48 horas após o pagamento.

4.5. As alterações de valores que venham a ser discutidos e aprovados pelas partes, deverão necessariamente ser objeto de Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. São obrigações da CONTRATADA:

a) Prestar os serviços contratados na forma e modo ajustados, dentro das normas e especificações técnicas aplicáveis à espécie, dando plena e total garantia dos mesmos.

b) Executar os serviços contratados utilizando a melhor técnica e visando sempre atingir o melhor resultado, sob sua exclusiva responsabilidade, sendo-lhe vedada a transferência dos mesmos a terceiros, sem prévia e expressa concordância do CONTRATANTE.

c) O cumprimento de todas as determinações impostas pelas autoridades públicas competentes, relativas aos serviços aqui contratados.

d) A total responsabilidade pelas despesas decorrentes dos serviços ora contratados, seja por exigência legal ou em decorrência da necessidade dos serviços, nada podendo ser cobrado ou exigido do contratante, desde que não haja qualquer outra expressa previsão contratual em contrário.

e) Manter seu registro regular junto ao Conselho Regional de Arquitetura de seu estado.

f) Respeitar as normas de segurança e funcionamento da CONTRATANTE, não utilizando equipamentos ou forma de trabalho que impeça, atrapalhe ou ameace causar prejuízo ou transtorno ao ambiente de trabalho, quando o contratado estiver desenvolvendo trabalho nas dependências da CONTRATANTE.

g) A CONTRATADA se compromete, na execução deste contrato, a utilizar softwares, aplicativos e programas de informática em geral licenciados, especialmente no uso de equipamentos particulares como notebooks, computadores, smartphones e tablets. A utilização de softwares, aplicativo e programas de informática não licenciados exime a CONTRATANTE de qualquer penalidade que venha a ocorrer em qualquer âmbito.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

6.1. Constituem obrigações da CONTRATANTE:

a) Efetuar o pagamento na forma e modo aprazados.

b) Fornecer ao contratado a documentação, informação, e demais condições à execução dos trabalhos contratados.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA REALIZAÇÃO DE TRABALHOS DIVERSOS

7.1. O contratado, em razão de sua autonomia plena, pode prestar serviços para quais e quantos tomadores desejar, sem qualquer necessidade de solicitar qualquer autorização ou manifestação do contratante, nesse sentido.

CLÁUSULA OITAVA – DA UTILIZAÇÃO DA ESTRUTURA DA CONTRATANTE

9.1. A CONTRATADA poderá utilizar o espaço de trabalho localizado na sede da CONTRATANTE, qual seja a Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, bem como usufruir das áreas comuns, tais como salas de reunião, áreas de convivência e equipamentos compartilhados, devendo fazê-lo via Instrumento Contratual de Adesão ao Serviço de Escritório Compartilhado (Cowork).

CLÁUSULA NONA – DO CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO E DA UTILIZAÇÃO DE DIGITAL PARA ACESSO INTERNO

9.1. Toda a área de trabalho da CONTRATANTE está coberta pelo Circuito Fechado de Televisão – CFTV, um sistema próprio de televisão com distribuição de 05 (cinco) câmeras de segurança em locais estratégicos para a vigilância local.

9.2. A CONTRATADA reconhece e concorda com a existência de câmeras de segurança e vigilância instaladas nas dependências da CONTRATANTE, tendo em vista a necessidade de monitoramento de seus equipamentos, bem como o controle de acesso de visitantes, contratados, estagiários e colaboradores.

9.3. A CONTRATADA, visando o controle de acesso de pessoas, sempre que adentrar ou a se retirar da empresa, deverá utilizar da fechadura digital, localizado junto à porta de entrada da CONTRATANTE.

9.3.1. O acesso ao local através de digital não será utilizado para controle de jornada de trabalho.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA UTILIZAÇÃO DE VPN

10.1. As partes reconhecem e concordam que a utilização de VPN é necessária para o compartilhamento seguro e privado de dados entre as partes. A CONTRATANTE e/ou CONTRATADA se comprometem a estabelecer uma conexão VPN segura antes de compartilhar quaisquer dados sensíveis.

10.2. A CONTRATADA, quando estiver em local diverso da sede da CONTRATANTE, terá acesso remoto à rede da CONTRATANTE por meio de uma VPN.

10.2.1. É proibido o acesso ao Servidor da CONTRATANTE sem utilizar o VPN (Virtual Private Network).

10.2.2. Ambas as partes reconhecem que a conexão VPN será protegida por senhas e outras medidas de segurança para garantir a privacidade e a segurança dos dados compartilhados.

10.3. A CONTRATADA se compromete a utilizar a VPN somente para fins relacionados ao cumprimento do escopo de trabalho acordado neste contrato e a respeitar as políticas de segurança da CONTRATANTE em relação ao uso da rede.

10.3.1. A CONTRATADA concorda em cumprir todas as políticas e procedimentos de segurança estabelecidos pela CONTRATANTE em relação ao uso da VPN.

10.4. A CONTRATADA concorda em não divulgar informações confidenciais ou sensíveis obtidas por meio da conexão VPN a terceiros, sem o consentimento prévio e por escrito da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO DO CONTRATO

11.1. O presente Instrumento poderá ser rescindido, por qualquer das PARTES mediante comunicação expressa, ficando o presente sem efeito nas hipóteses e respectivos prazos, abaixo indicados, independente de notificação extrajudicial ou interpelação judicial:

11.1.1 Por acordo entre as Partes;

11.1.2 Por qualquer das Partes, se a outra deixar de cumprir ou observar qualquer Cláusula, condição, prazos e anexos do presente Instrumento e da legislação pertinente, e não satisfaça plenamente a respectiva obrigação descumprida dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas contado da comunicação, ressalvados os casos especificados na presente Cláusula;

11.1.3 Por recuperação judicial, falência ou insolvência civil de qualquer das Partes, ou alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, o que implicará rescisão automática, independente de comunicação;

11.1.4 Por cancelamento do Registro da CONTRATADA perante o Conselho Regional de Arquitetura.

11.2. O descumprimento de qualquer das cláusulas contratuais concede a parte prejudicada o direito de rescisão antecipada do contrato.

11.2.1 A parte que causar, por culpa ou dolo, a rescisão antecipada ficará obrigada a pagar a outra parte o valor proporcional ao tempo trabalhado definido neste contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO SIGILO DAS INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS

12.1 Obriga-se a respeitar o sigilo das informações confidenciais do contratante, ou quaisquer informações de terceiros que tiver acesso decorrente destete contrato.

12.1.1. Fica disposto que por informações confidenciais se entende qualquer projeto, ideia, fórmula, método, invenção, modelo de utilidade, obra artística, literária ou cultural, programa de computador, algoritmo, planilha, documento ou informação ao qual eu venha a ter acesso, contidas e/ou transmitidas por qualquer meio, eletrônico, impresso ou oralmente, independente de aviso ou tarja advertindo tratar-se de informações confidenciais. Assume, o dever de manter tais informações em sigilo, guardando-as com grau de zelo não inferior ao empregado para salvaguardar informações confidenciais pelas empresas direta ou indiretamente envolvidas nos trabalhos executados.

(48) 3364-2209
engeplanti.com.br
CNPJ: 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Sala 502
Centro Florianópolis/SC - CEP 88010-120

12.2. A obrigação de sigilo assumidas e projeta por um período de três anos posteriores ao término da relação contratual.

12.3. A violação do sigilo ora pactuado poderá acarretar responsabilidade pessoal, civil e criminal, pelas perdas e danos, inclusive lucros cessantes e danos morais sofridos pelo contratante, qualquer empresa ou pessoa física envolvida nos projetos que o contratado tiver acesso.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO FORO

13.1. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contratado, as partes elegem o foro da comarca de Florianópolis/SC.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

Florianópolis/SC, 01 de novembro de 2023.

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2023.11.17 15:45:52 -03'00'

gov.br Documento assinado digitalmente
DEBORAH REICHMANN FARIAS
Data: 17/11/2023 15:55:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 23.002.667/0001-29

DEBORAH REICHMANN FARIAS

CPF: 048.380.279-40

TESTEMUNHAS:

01.
Nome: PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
CPF:
Assinatura
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
Dados: 2023.11.17 15:58:00 -03'00'

02.
Nome:
CPF:
Assinatura
gov.br Documento assinado digitalmente
ANDREZZA AMARAL LIMA
Data: 10/06/2025 10:06:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROFISSIONAL
ENG. CIVIL
Projeto Estrutural e de Fundações

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

CERTIDÃO DE VISTO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: ANDRE MARQUES **CPF: 029.761.579-36**

Visto no CREA-SC: 117551-8 Registro nacional: 1700760637 Data do Visto: 22/11/2012

Registro no CREA-PR: PR-51618/D Data do registro: Não consta

2. Formações

Data: 07/02/2000 Título: Engenheiro Civil

Instituição de ensino: Pontifícia Universidade Católica do Paraná

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Da resolucao 218 - artigo 07 de 29/06/1973 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 06/01/2026 07:32:00 válida até 31/03/2027.

6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2026: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 05/01/2026

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 02/01/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento:SC PAGA em 08/01/2024

INFRAS ENGENHARIA

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Nome da Empresa:			Nome do Técnico:	Nº CPF:
CONSÓRCIO INFRAS ENGEPLANTI APPA			ANDRÉ MARQUES	029.761.579-36
Data admissão:	Especialização:	Data Nascimento:	Nacionalidade:	Endereço:
11/04/2020	ENGENHARIA CIVIL	02/02/1975	Brasileira	Rua Bocaiúva, 46, apto 1201B, Agronômica, Florianópolis, SC

INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.

Nº	Discriminação:	Esclarecimento de Ensino ou entidade:	Localidade:	Duração:	Ano de Conclusão:

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/nº certidão; etc)	Função Desempenhada	Período de Execução	Contratante	Cliente Final
ELABORACAO DE PROJETO DE ENGENHARIA DAS ESTRUTURAS ONSHORE E OFFSHORE DO TERMINAL DE TRANSBORDO DE GRÃOS, LOCALIZADO EM PORTO VELHO/RO.	Gerente de Contrato	09/09/2021 à 11/11/2022	SLI meio Ambiente e Infraestrutura EIRELI	Cargill
DESENVOLVIMENTO DE PROJEO CONCEITUAL, BÁSICO E EXECUTIVO PARA O NOVO ACESSO RODOVIÁRIO AOS BERÇOS AO SUL E ÁREA DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS , LOCALIZADO NO PORTO DO ITAQUI, SÃO LUÍS, MARANHÃO.	Gerente de Contrato	30/01/2023 à 09/01/2024	EMPRESA MARANHENSE DE AMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP	EMPRESA MARANHENSE DE AMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP

Indicado para a Função:	Assinatura Técnico:
Gerente de Contrato - Coordenador Disciplinas	ANDRE MARQUES:02976157936 Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=43944375000112, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.25 20:17:07-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Nome do Informante:	Qualificação:	Assinatura do Informante:
ANDRÉ MARQUES	ENG. CIVIL	ANDRE MARQUES:02976157936 Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=43944375000112, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.25 20:17:33-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Informações Adicionais:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:

1- Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;
2- Sua concordância para ser incluído na equipe, atividades e níveis definidos;
3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.
(III) o CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.

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.
252022145060
Atividade concluida

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.: **ANDRE MARQUES**
Registro.....: PR S3 117551-8
C.P.F.....: 029.761.579-36
Data Nasc....: 02/02/1975
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA
CURITIBA - PR

•ART 8528810-9
Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Contratante..: SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI
Proprietário.: SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIREL
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 05/11/2022 Baixada em.. 17/11/2022
Período (Previsto) - Início: 09/09/2021 Término.....: 11/11/2022
Autoria: CO-AUTOR
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
Tipo...: NORMAL
COORDENACAO
CONSULTORIA
PORTO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
ORCAMENTO
PORTO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DESENHO TECNICO
ORCAMENTO
TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
GEOTECNIA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
ESTUDO
GEOTECNIA

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 1 de 19

CREA-SC

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 2 de 19

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

CONSULTORIA

COORDENACAO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

ESTUDO

PROJETO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO

ORCAMENTO

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTRUTURA DE METAL

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

ESTRUTURA DE METAL

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

PONTE METALICA

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

PONTE METALICA

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

GALPAO DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

GALPAO DE MATERIAL MISTO E/OU ESPECIAL

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

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.
252022145060
Atividade concluida

COORDENACAO
CONSULTORIA
TUNEIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
TUNEIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO ARQUITETONICO
DETALHAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
DIMENSIONAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO DE ENGENHARIA DAS ESTRUTURAS CIVIS ONSHORE E OFFSHORE PARA IMPLANTACAO DO TERMINAL DE GRANEIS SOLIDOS DO TERMINAL PORTO VELHO PVH2 EM PORTO VELHO RO

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. 72200103866, 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. 252022145060
23/11/2022,07:33:53

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 valida 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 252022145060 emitida em 23/11/2022

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 de 23/11/2022, página 3 de 19
CAT nº 252022145060

CREA-SC

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.
252022145060
Atividade concluida

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 diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 4 de 19

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 5 de 19

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI.**, inscrita no CNPJ sob o n° 09.551.724/0001-06, com sede estabelecida na Rodovia Jose Carlos Daux (SC 401) Nº 8600 Bloco 04 Sala 2, bairro Santo Antônio de Lisboa, cidade de Florianópolis, Estado de Santa Catarina, CEP: 88.050-000, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para elaboração **do Projeto de engenharia das estruturas *onshore* e *offshore* do Terminal de transbordo de grãos, localizado em Porto Velho, no Estado de Rondônia**, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART N°.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	8528810-9
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8528812-5
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8528811-7

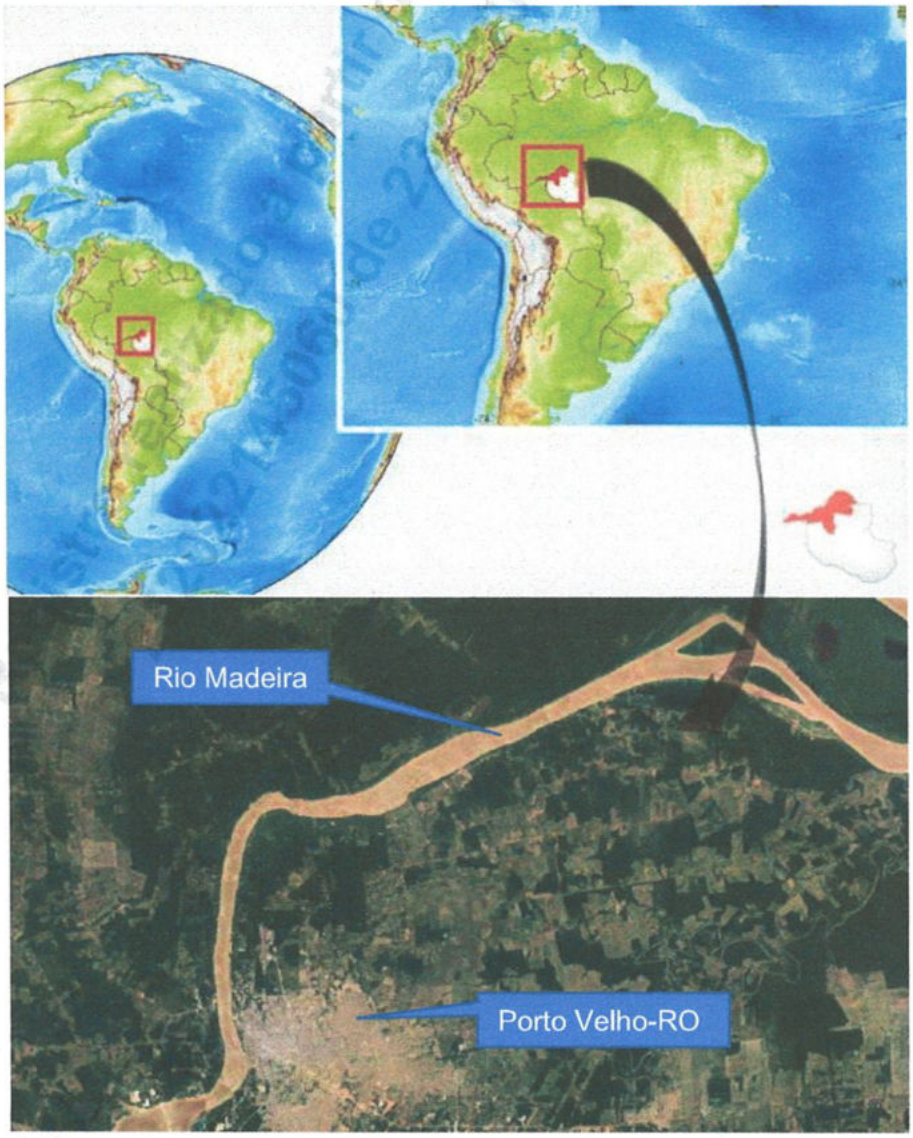


Figura 1 – Mapa de situação com a localização do empreendimento.

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 6 de 19

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques **Daniel Pereira Chagas** **Mateus Prado Lone**	Coordenação Consultoria Projeto Orçamento	Porto Terraplenagem	1,00	un
	Dimensionamento Projeto Desenho Técnico Orçamento	Traçado viário – Projeto Geométrico	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Estudo	Geotecnia Estabilidade e Contenção de Taludes e Encostas	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Dimensionamento	Estrutura de Concreto Armado Estrutura Metálica Ponte Metálica Galpão de Material Misto e/ou Especial Drenagem	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Detalhamento	Túneis	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Arquitetônico Detalhamento	Edificação de Alvenaria para Fins Comerciais	1,00	un

DESCRIÇÃO DO ESCOPO

Foi elaborado projeto de engenharia destinado à execução do Terminal de transbordo de cargas na região de Porto Velho-RO. O Terminal terá a função de propiciar a armazenagem e o transbordo de grãos (milho e soja) do modal rodoviário para o hidroviário, com produtividade de 2,6 MTA (Milhões de toneladas por ano), podendo chegar a 6,0 MTA com futuras ampliações.

Neste trabalho realizado, estão incluídos todos os projetos relacionados a implantação da infraestrutura rodoviária do terminal, assim como a readequação/ restauração/recuperação do acesso rodoviário das famílias ribeirinhas, com uma extensão aproximada de 4,5 km. Além disso, estão incluídos todos os projetos civis das estruturas de concreto e aço, das edificações necessárias para a operação do terminal, assim como descrito no decorrer deste atestado.

A área pavimentada do projeto realizado apresenta aproximadamente 47.350 m², sendo que foram elaborados os projetos: geométrico, terraplenagem; pavimentação; drenagem; sinalização horizontal e vertical; contenções; estabilidade de taludes; para todo o trecho.

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 7 de 19

Para transposição do talvegue de aproximadamente 10m de profundidade da região, foi elaborado o projeto de paredes de contenção em terra armada (parede de escamas) com implementação de galerias celulares triplas de 3x3m na sua porção inferior.

Lista de quantidades do muro de contenção em terra armada (parede de escamas):

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA***		
1.1	Escavação de material de primeira categoria	m³	4744,3
1.2	Aterro com material de primeira categoria	m³	14187,7
2	**MURO EM TERRA ARMADA**		
2.1	Muros em solos reforçados com paramento em placas de concreto e reforço com tiras de aço	m²	1460,00
3	**OBRA DE ARTE CORRENTE**		
3.1	Galeria tripla de concreto armado 3,00 m x 3,00 m - parede de 30 cm	m	19,00
3.2	Cabeceira para bueiro celular triplo	un	2,00
3.3	Lastro de concreto magro	m³	28,00
3.4	Regularização e compactação do solo	m²	294,00
4	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
4.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 50 cm	m	966,00
4.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	138,00

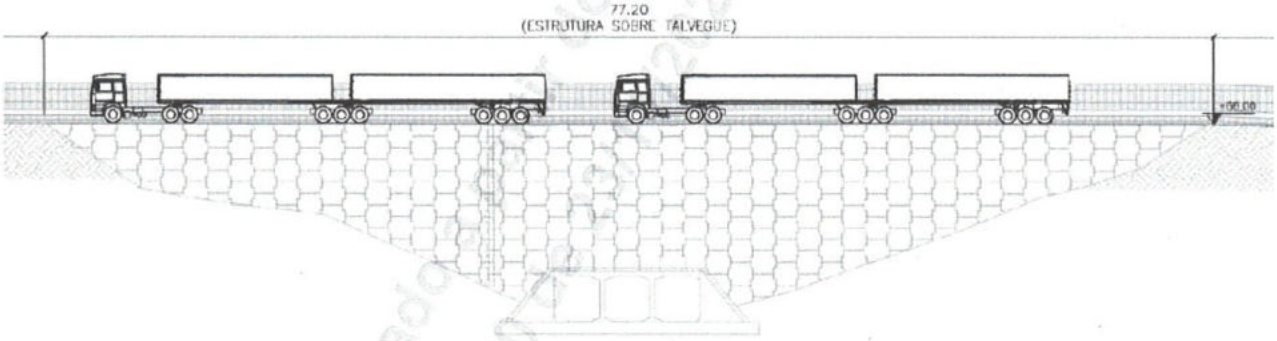


Figura 2 – Vista frontal do muro de contenção em terra armada.

O projeto de terraplenagem apresentou os seguintes quantitativos:

- Limpeza superficial = 56.117,00 m²;
- Camada superficial de solo orgânico (top-soil) = 58.096,00 m³;
- Volume de Corte = 94.897,00 m³;
- Volume de aterro = 82.803,00 m³.

Foi realizado o estudo de estabilidade dos taludes do empreendimento, sendo os principias: ao lado do armazém; na margem do rio próximo ao flutuante para as barcaças.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 8 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

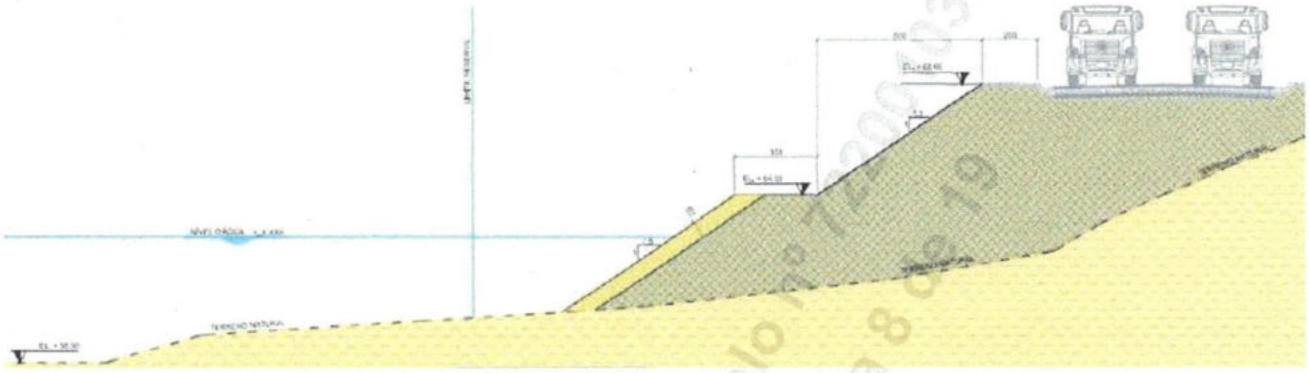


Figura 3 – Estudo de estabilidade de taludes.

Lista de quantidades para proteção de talude ao lado do armazém:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**PROTEÇÃO DE TALUDE**		
1.1	Aterro com material de primeira categoria	m³	48950,0
1.2	Proteção de talude com pedras $D_{n,50}$=15cm	m³	295,0

Lista de quantidades para proteção de talude nas margens do rio:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**SOLUÇÃO 1 - ENROCAMENTO**		
1.1	Escavação de material de primeira categoria	m³	245597,0
1.2	Aterro com material de primeira categoria	m³	201212,0
1.3	Enrocamento ($D_{n50,A}$ = 30 cm, peso por bloco 50,6 a 84,4 kg)	m³	52616,4
1.3	Enrocamento ($D_{n50,N}$ = 9 cm, peso por bloco 0,7 a 3,5 kg)	m³	134231,0

O projeto de drenagem foi elaborado para todo o empreendimento, sendo a lista de materiais apresentada abaixo.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 de 23/11/2022, página 9 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
CAT nº 2520221450 60 de 23/11/2022

Lista de quantidades do projeto de drenagem:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**DRENAGEM SUPERFICIAL**		
1.1	MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 01	m	4980,00
1.2	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO TIPO 01	m	288,00
1.3	CANALETA DE CONCRETO 20x30 COM GRELHA	m	200,00
1.4	CANALETA DE CONCRETO 30x40 COM GRELHA	m	578,00
1.5	CANALETA DE CONCRETO 30x40 COM TAMPA DE CONCRETO	m	48,00
1.6	SARJETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO	m	383,00
1.7	VALETA DE PROTEÇÃO TIPO 03 - DNIT	m	1061,00
1.8	VALETA DE PROTEÇÃO TIPO 04 - DNIT	m	280,00
1.9	VALETA DE PROTEÇÃO ESPECIAL (1,20x0,40)	m	150,00
1.10	CAIXA BOCA DE LOBO	un.	87,00
1.11	CAIXA COLETORA COM GRELHA	un.	12,00
1.12	CAIXA COLETORA DE SARJETA	un.	13,00
1.13	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	un.	10,00
1.14	POÇO DE VISITA	un.	6,00
1.15	DESCIDA D'ÁGUA ESCALONADA	m	50,00
1.16	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO	m	110,00
1.17	DISSIPADOR DE ENERGIA	un.	7,00
2	**BUEIROS TUBULARES**		
2.1	BSTC Ø400mm	m	680,00
2.2	PA-03 Ø400mm	m	566,00
2.3	PA-03 Ø400mm - ENVELOPADO	m	35,00
2.4	BSTC Ø600mm	m	743,00
2.5	PA-03 Ø600mm	m	165,00
2.6	BSTC Ø800mm	m	386,00
2.7	PA-03 Ø800mm	m	72,00
2.8	BSTC Ø1000mm	m	159,00
2.9	PA-03 Ø1000mm	m	45,00

Abaixo será apresentado os projetos realizados de maior representatividade do empreendimento:

a) Projeto Arquitetônico

Foi elaborado o projeto arquitetônico das diversas edificações de apoio e operação do terminal, sendo os principais apresentados abaixo:

- Prédio administrativo: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída de 1.188,80m² e área de cobertura de 1.737,04m². Os acessos de pedestres são controlados por meio de catracas torniquete e as diferenças de níveis por rampas. A área é equipada com estacionamento próprio para veículos leves e utilitários de pequeno/ médio porte, sendo 2 (duas) vagas PCDs (Pessoas com Deficiência) cobertas. O acesso dos veículos para abastecimento de suprimentos da cozinha, GLP (gás liquefeito de petróleo) e retirada de lixo são independentes e controlados por meio de portões;
- Edificação de apoio ao motorista: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída total de 58,50m² e área de cobertura de 63,90m²;
- Portaria de acesso ao terminal: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída total de 25,66m² e área de cobertura de 71,28m², equipado com 2 (duas) cancelas de controle de acesso de veículos;

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creaweb/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 10 de 19

- Oficina e almoxarifado: A edificação possui 1 (um) pavimento e 2 (dois) mezaninos com área construída total de 1.018,80m² e área de cobertura de 860,80m². Os portões de acesso são do tipo basculante com portas de acesso de pedestres;
- Central de resíduos: A edificação possui 1 (um) pavimento com área construída total de 229,50m² e área de cobertura de 266,00m²;
- Prédio de amostragem: A edificação possui 2 (dois) pavimentos com área construída total de 36,63m², com a cobertura em laje de concreto armado.

b) Projeto do Armazém

O empreendimento possui um armazém de 50m x 130m, totalizando 6.500 m² de área construída, com capacidade para aproximadamente 80.000 m³ ou 60.000 toneladas de grãos.

O armazém é coberto por uma estrutura metálica treliçada de 50m de vão livre, com telhado duas águas, partindo das paredes externas. Além disso, foi realizada uma estrutura metálica treliçada para suporte das correias transportadoras de recebimento dos grãos. As lajes de fundo (armazém e galeria de expedição), os pilares, as paredes (armazém e galeria de expedição) e as estruturas de fundação profunda (blocos e estacas) são de concreto armado.

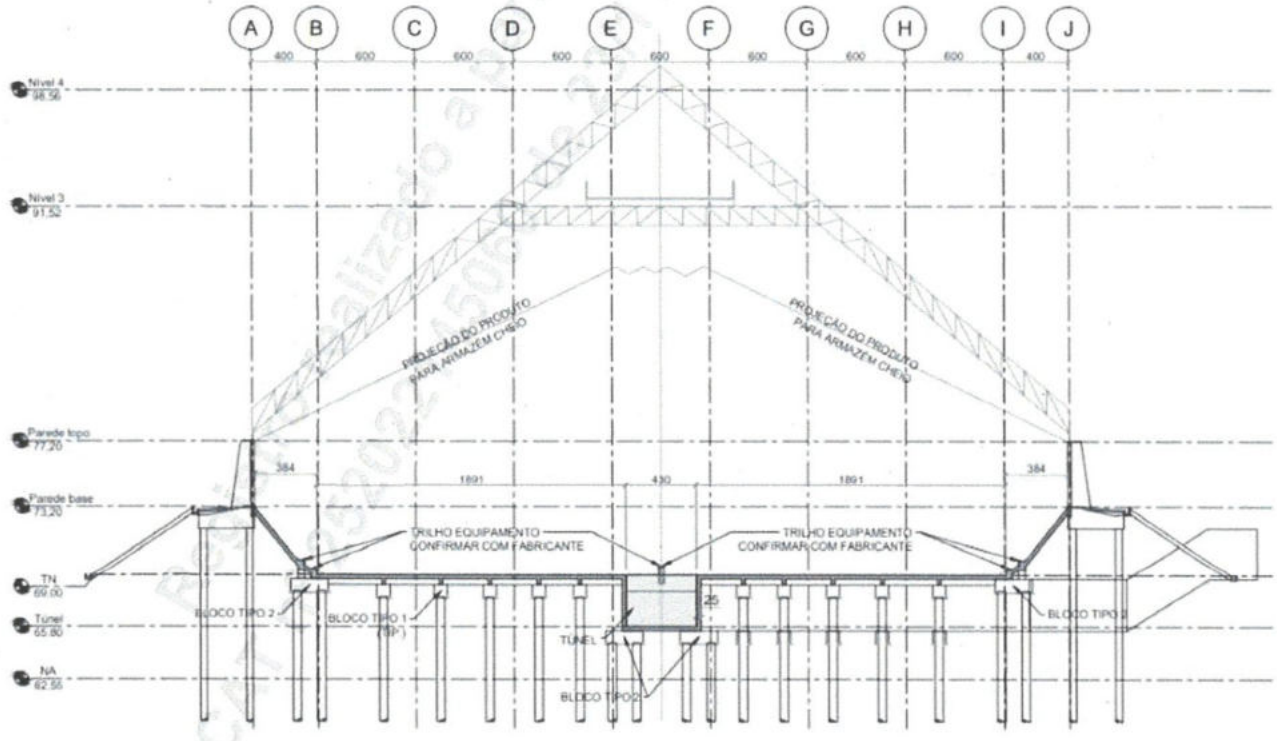


Figura 4 – Seção transversal do armazém elaborado.

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 25202214506O de 23/11/2022, página 11 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

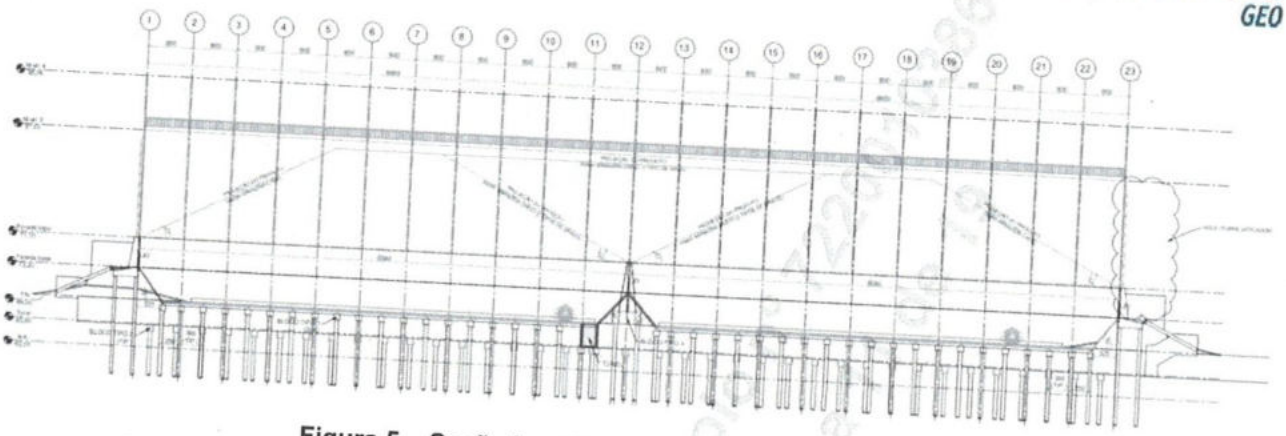


Figura 5 – Seção longitudinal do armazém elaborado.

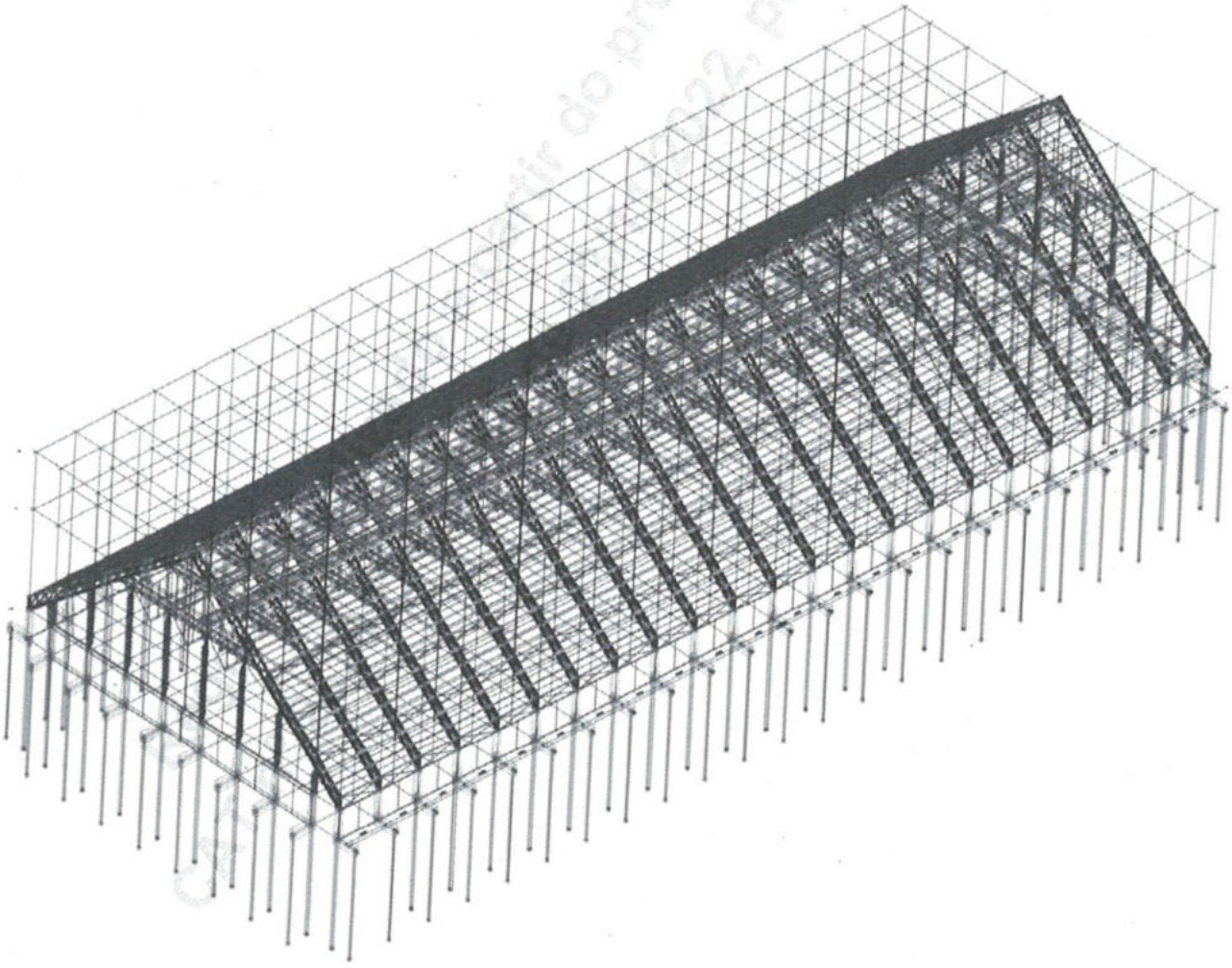


Figura 6 – Imagem 3D do armazém.

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 12 de 19

Lista de quantidades do armazém elaborado:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 50 cm	m	18.144,00
1.2	Estaca hélice contínua, diâmetro 30 cm	m	336,00
1.3	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	880
2	**ESTRUTURA DE CONCRETO**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	19.695,99
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	369.116,89
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	3.675,23
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	7,365
3	**ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA**		
3.1	Aço estrutural A572 g.50 (incluído +5% para ligações)	kg	329.287,3
3.2	Aço estrutural A36 (incluído +5% para ligações)	kg	87.882,9
3.3	Grade de piso para pedestres com estruturas auxiliares de suporte (adotado 25 kg/m2)	kg	9900,00
3.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	10.565,3
3.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	13.284,9

c) Projeto dos tombadores rodoviários

Foram elaborados os projetos de 3 tombadores rodoviários para caminhões de até 30m de comprimento, sendo as dimensões estimadas da edificação em planta de 46m x 22,5m.

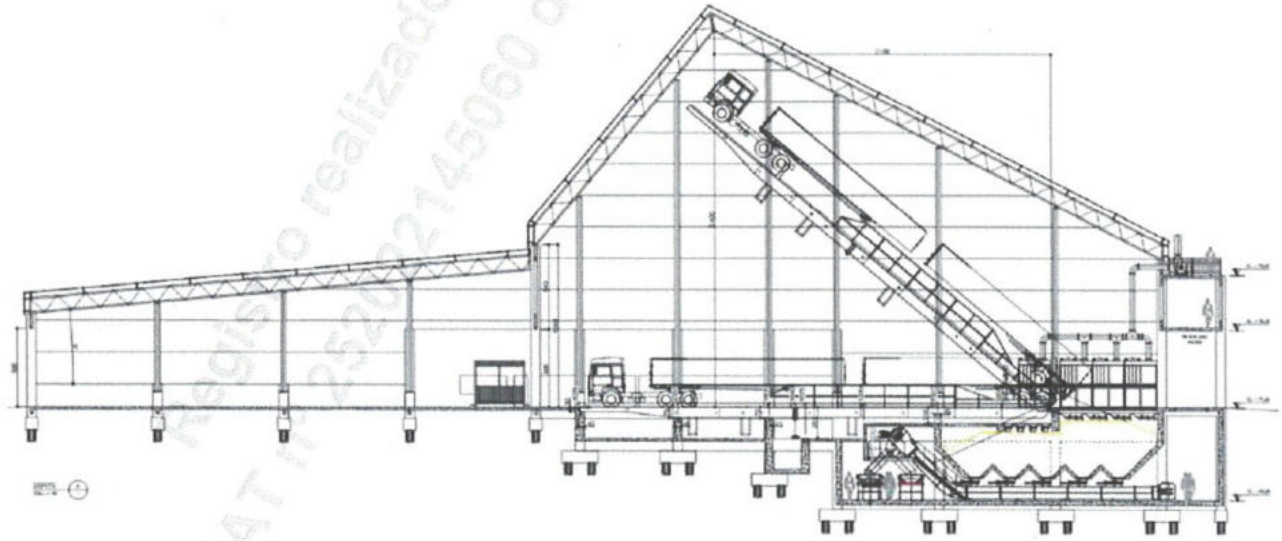


Figura 7 – Seção longitudinal tombador.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 13 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

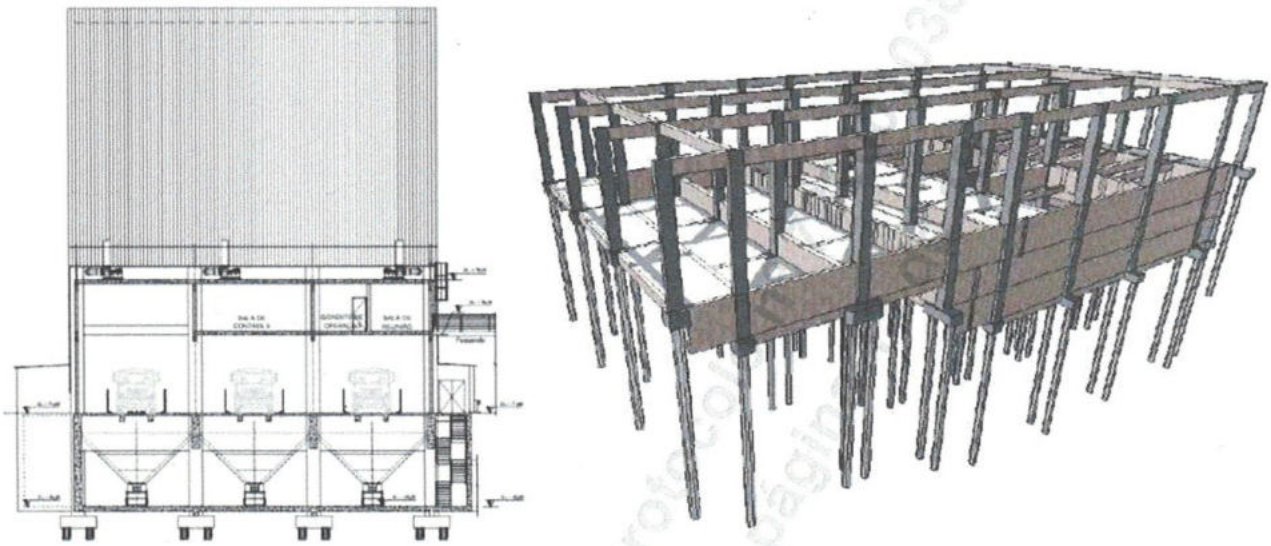


Figura 8 – Seção transversal do tombador a esquerda e imagem 3D das estruturas em concreto armado dos tombadores.

Lista de quantidades de concreto armado dos tombadores elaborados:

	Concreto	Fôrmas	Aço
Pavimento	Consumo (m3)	Consumo (m2)	Consumo (kgf)
FUNDAC	46,53	139,32	6148
pvto_7970	16,04	167,67	1368
pvto_7680	107,42	862,52	14770
pvto_7100	213,61	1436,28	28775
pvto_6890	193,39	1173,75	26684
pvto_6700	63,88	574,56	7130
Fundação	126,09	668,76	6597
Estacas	229,73		20676
TOTAL	996,68	5022,86	112148

d) Projeto das torres metálicas

Foram elaborados os projetos de duas torres metálicas, uma para os elevadores de carga, posicionada no centro do empreendimento, e outra torre para a balança de fluxo, próximo as estruturas de atracação das barcaças na margem do rio.

Torre da balança de fluxo: Possui aproximadamente 35 metros de altura, dimensões em planta de 13,5m x 9,3m. Apresenta 10 pavimentos com alturas variáveis e apoio de diversos equipamentos mecânicos.

Torre dos elevadores de carga: Possui aproximadamente 44,65 metros de altura, dimensões em planta de 26,6m X 13,2m, além de um subsolo de 5m de profundidade. Apresenta 10 pavimentos com alturas variáveis e apoio de diversos equipamentos mecânicos.

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 14 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

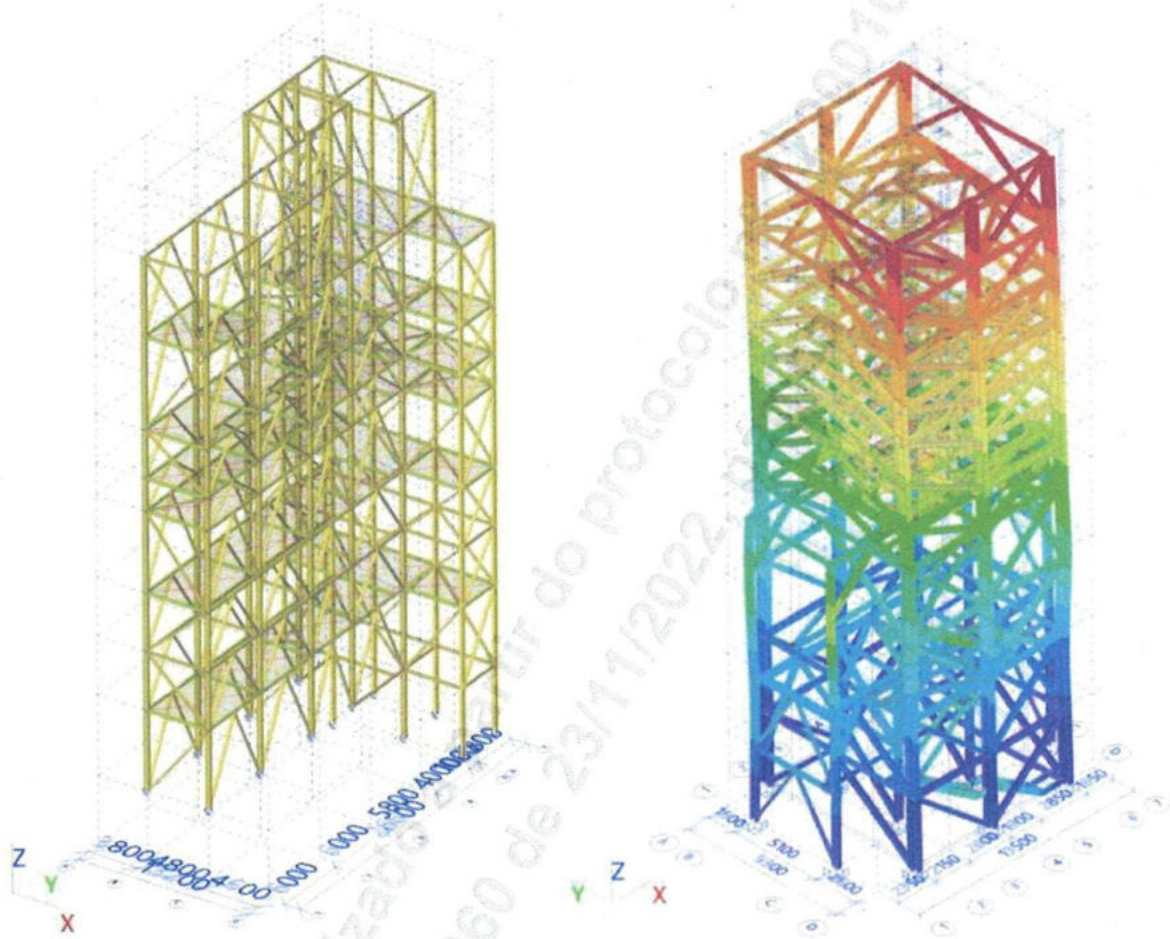


Figura 9 – Torres metálicas elaboradas – elevadores de carga a esquerda e balança de fluxo a direita.

Lista de quantidades da torre dos elevadores de carga elaborada:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTRUTURA METÁLICA**		
1.1	Aço estrutural A572 g.50 (incluído +5% para ligações)	kg	135.162,95
1.2	Aço estrutural A36 – Terças e cobertura	kg	5320,00
1.3	Grade de piso para pedestres com estruturas auxiliares de suporte (adotado 25 kg/m2)	kg	24.525,00
1.4	Telha trapezoidal metálica para fechamento superior dos fossos e tuneis (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	266,00
1.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	3.370,30

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 15 de 19

Lista de quantidades da torre da balança de fluxo elaborada:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	684
1.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	38
2	**BLOCO DE FUNDAÇÃO E VIGA TRAVAMENTO**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	238,21
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	5810,00
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	58,10
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	5,13
4	**ESTRUTURA METÁLICA**		
4.1	Aço estrutural A572 g.50 – pórticos metálicos de apoio (incluído +5% para ligações)	kg	179.717,48
4.2	Aço estrutural A36 – Terças e cobertura	kg	17971,7
4.3	Grade de piso para pedestres com estruturas auxiliares de suporte (adotado 25 kg/m2)	kg	15.326,28
4.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	1.379,34
4.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	3.460,22

e) Galerias metálicas

Foram elaborados os projetos das galerias metálicas do terminal, sendo o principal trecho apresentando 4 m de largura por 3m de altura e 230 m de comprimento, possuindo pórticos de apoio a cada 30m, sendo este seu vão livre típico.

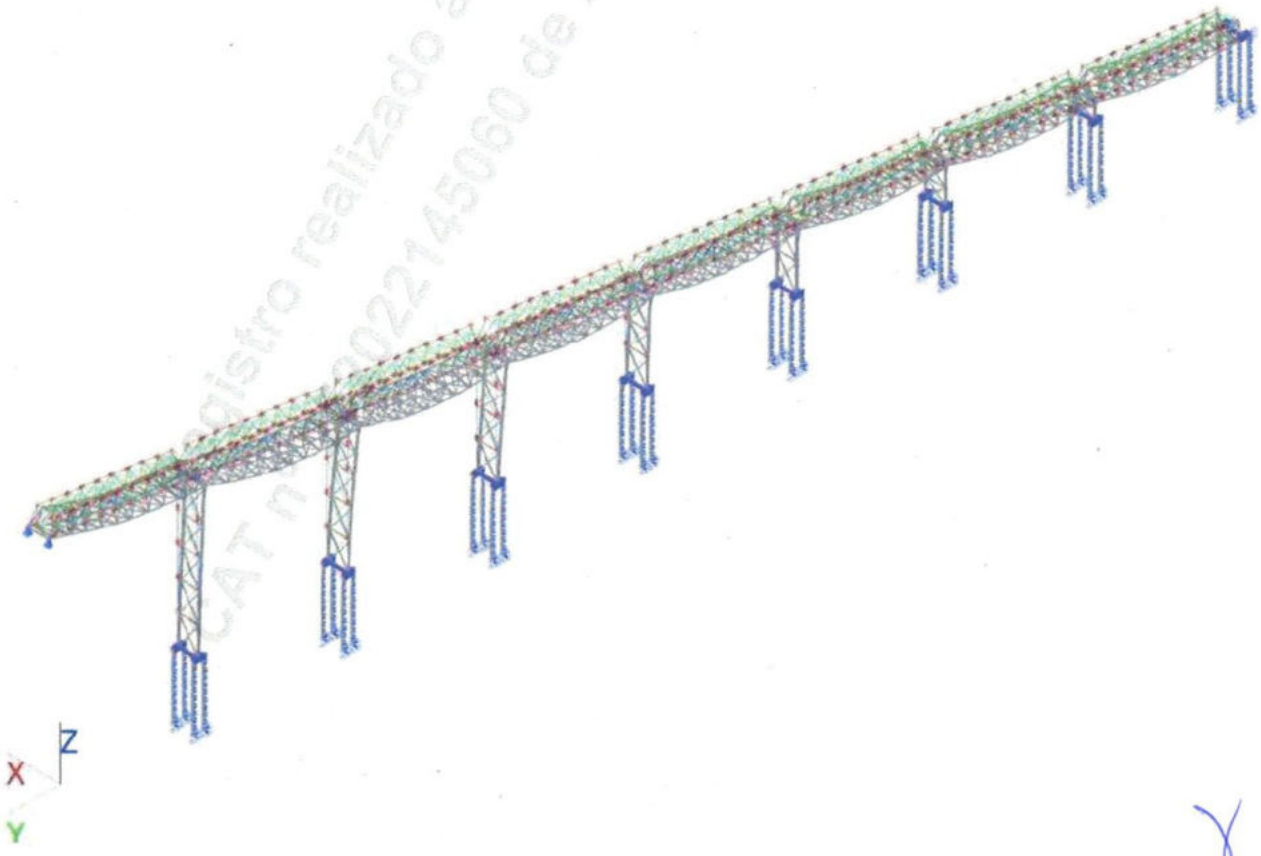


Figura 10 – Galeria metálica.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 16 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Lista de quantidades das galerias metálicas elaborada:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	360
1.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	30
2	**BLOCO DE FUNDAÇÃO E VIGA TRAVAMENTO**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	128,8
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	3143,00
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	31,43
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	1,56
4	**ESTRUTURA METÁLICA**		
4.1	Aço estrutural A572 g.50 – pórticos metálicos de apoio (incluído +5% para ligações)	kg	31091,40
4.2	Aço estrutural A572 g.50 – treliças dos transportadores (incluído +5% para ligações)	kg	116212,10
4.3	Aço estrutural A36 – Terças e grades	kg	11621,21
4.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	2539,24
4.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	3704,59
5	**GALERIAS SISTEMA DE SECAGEM**		
5.1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
5.1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	384
5.1.2	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	32
5.2	**BLOCO DE FUNDAÇÃO E VIGA TRAVAMENTO**		
5.2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	137,4
5.2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	3.352,5
5.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	33,52
5.2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	1,66
5.3	**ESTRUTURA METÁLICA**		
5.3.1	Aço estrutural A572 g.50 – pórticos metálicos de apoio (incluído +5% para ligações)	kg	44.227,96
5.3.2	Aço estrutural A572 g.50 – treliças dos transportadores (incluído +5% para ligações)	kg	69.806,80
5.3.3	Aço estrutural A36 – Terças e grades	kg	6.980,68
5.3.4	Telha trapezoidal metálica (sem acréscimo de perdas e sobreposições)	m²	1.329,16
5.3.5	Área de superfície para pintura do aço estrutural	m²	2.820,91

f) Tuneis e fossos

Foram elaborados os projetos dos tuneis e fossos do terminal, apresentando comprimento total de 350 m e variando sua largura entre 4,0 e 10,7m. Com fundação profunda em hélice continua e toda sua estrutura em concreto armado.

Lista de quantidades dos tuneis e fossos elaborados:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA**		
1.1	Estaca hélice contínua, diâmetro 40 cm	m	1.470,00
1.3	Arrasamento de estacas de concreto armado	un	84
2	**ESTRUTURA DE CONCRETO (EXCETO ESTACAS)**		
2.1	Confecção, instalação e retirada de fôrmas	m²	3.565,00
2.2	Fornecimento, preparo e colocação de armação em aço CA-50	kg	59.855,90
2.3	Fornecimento e lançamento de concreto fck 30 MPa	m³	668,92
2.4	Fornecimento e aplicação de lastro de concreto magro	m³	41,7

g) Projeto das estruturas de atracação das barcaças

Foram elaborados os projetos dos elementos estruturais para apoio e fixação do flutuante, que recebe a atracação das barcaças, assim como a ponte de acesso até o flutuante.

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 17 de 19

As estruturas de fixação são formadas por 4 espias metálicas, em forma de ponte metálica com 75 m de vão, totalizando 70 toneladas de aço em sua estrutura. Estas espias são fixadas em terra por 4 estruturas de concreto armado estaqueado, totalizando 136 m^3 de concreto e 12240 kg de aço em vergalhões.

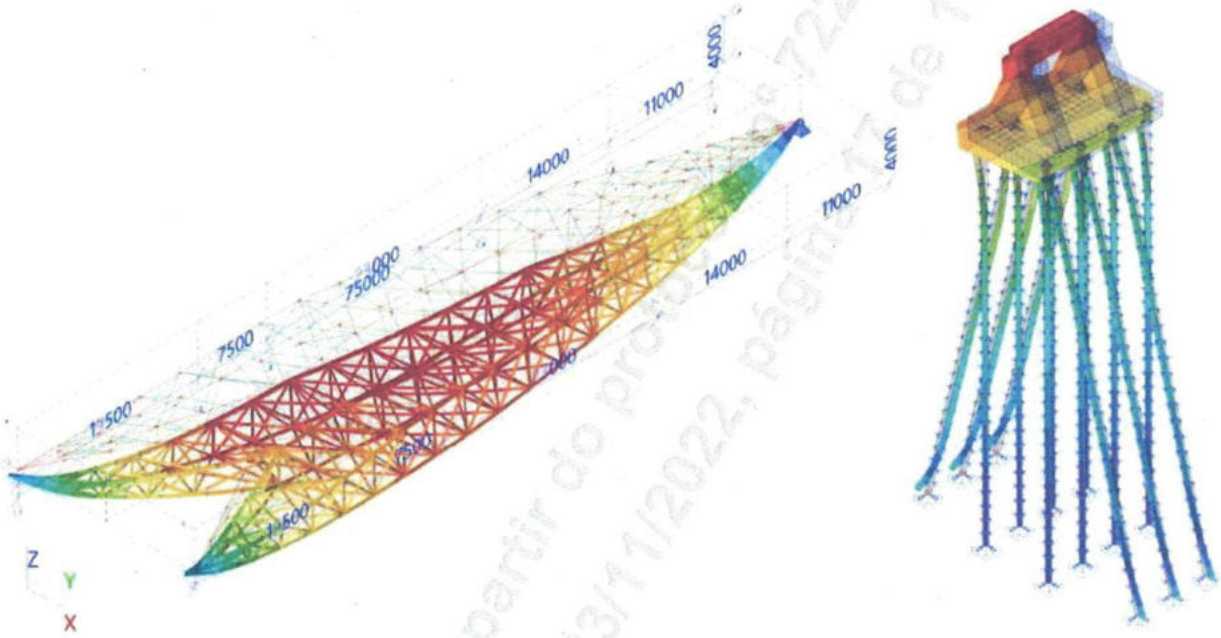


Figura 11 – Estrutura da espia metálica a esquerda e morto de concreto armado de fixação a direita.

A estrutura da ponte metálica elaborada possui 93 m de vão livre e 4 metros de largura, sendo constituído por aproximadamente 74 toneladas de aço.

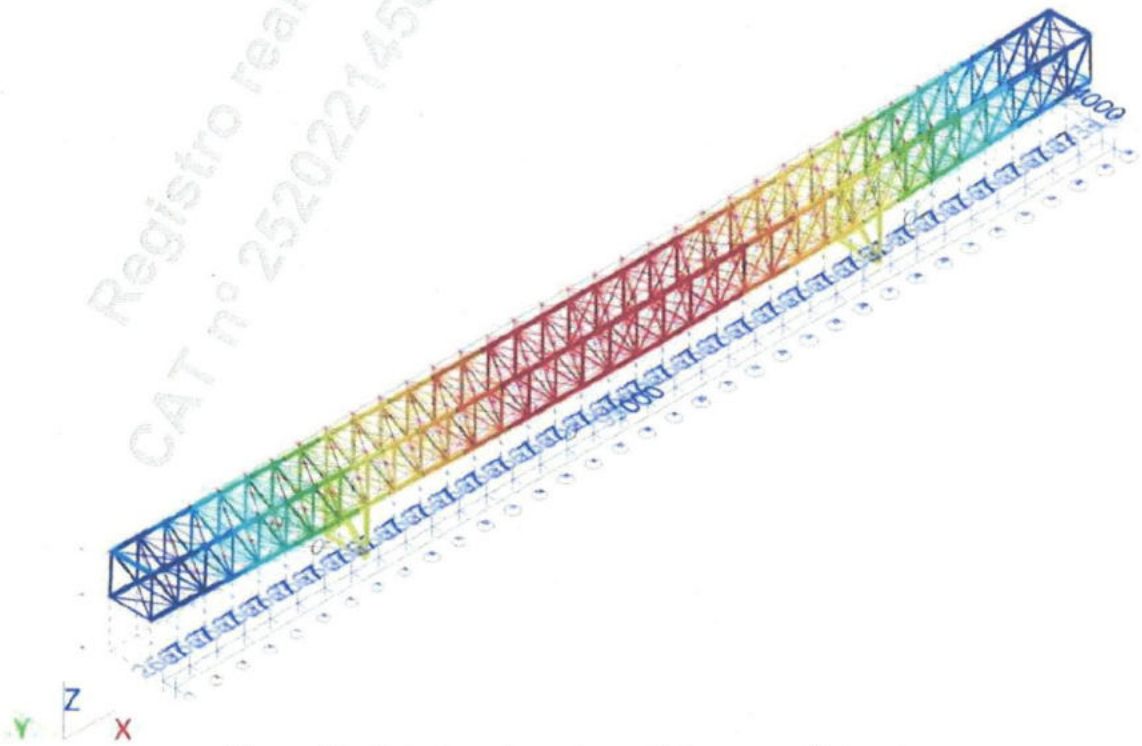


Figura 12 – Estrutura da ponte metálica para o flutuante.

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 18 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

A maior barcaça adotada para o projeto possui 61m de comprimento por 15 metros de boca, calado máximo de 4m e volume estimado do porão de 4080 m^3. A variação do nível de água do rio é de aproximadamente 18,5 metros. Todos os projetos foram também modelados em BIM (*Building Information Modeling* - Modelagem da informação da construção).

SERVIÇOS REALIZADOS

- Projeto de Engenharia completo das estruturas civis (BIM) do empreendimento, incluindo:
  - Infraestrutura de acesso rodoviário:
    - Estudo de Traçado das vias;
    - Estudos Topográficos;
    - Estudos Geotécnicos;
    - Estudo Geológico;
    - Estudo de Tráfego;
    - Projeto Geométrico;
    - Projeto de Terraplenagem;
    - Projeto de Drenagem;
    - Projeto de Pavimentação;
    - Projeto de Sinalização horizontal e vertical;
    - Projeto de Obras Complementares;
    - Projeto de estabilidade de taludes;
    - Projeto de Contenções:
      - Terra armada (parede de escamas);
      - Gabião.
    - Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes);
    - Relatórios em geral (Memorias de cálculo, Memorial Descritivo, Especificações Técnicas).
  - Estruturas para operação do Terminal:
    - Projeto arquitetônico das edificações de apoio (centro de operações, oficina, portaria, apoio ao motorista e central de resíduos);
    - Projeto de fundações profundas;
    - Projeto do armazém;
    - Projeto das balanças rodoviárias;
    - Projeto da edificação de amostragem rodoviária;
    - Projeto dos tombadores de caminhão;
    - Projeto dos tuneis, escavações e fossos;
    - Projeto das Torres metálicas;

- Projeto das galerias metálicas para os transportadores de correia;
- Projeto de ponte metálica;
- Projeto de espia metálica e morto em concreto armado;
- Desenhos de todas as estruturas mencionadas (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes);
- Relatórios em geral (Memorias de cálculo, Memorial Descritivo, Especificações Técnicas).

Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, CEP 88.015-530, Florianópolis, Santa Catarina.

Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 09/09/2021 à 11/11/2022.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R$ 263.669,35 (duzentos e sessenta e três mil, seiscentos e sessenta e nove reais, e trinta e cinco centavos).

Florianópolis/SC, 14
16 de novembro de 2022.

Eduardo Meira Farina
Representante Legal
SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI.
CNPJ: 09.551.724/0001-06

Marcel Streciwilk Antoniolli
cn=Marcel Streciwilk Antoniolli,
email=antoniolli123@hotmail.com,
c=BR
2022.11.17 14:00:40 -03'00'

Marcel Streciwilk Antoniolli
Engenheiro Civil - CREA/SC: 141071-2
SLI MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA EIRELI.
CNPJ: 09.551.724/0001-06

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866
CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 19 de 19
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72200103866 CAT nº 252022145060 de 23/11/2022, página 19 de 19

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.
252024161252
Atividade concluida

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.: **ANDRE MARQUES**
Registro.....: PR S3 117551-8
C.P.F.....: 029.761.579-36
Data Nasc....: 02/02/1975
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 07/02/2000 PELO(A)
UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA
CURITIBA - PR

•ART 8908249-1
Empresa.....: INFRAS ENGENHARIA LTDA
Contratante..: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORTUARIA
Proprietário.: EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRACAO PORT
Endereço Obra: RUA BOCAIUVA 2125 10 ANDAR
Bairro..... CENTRO
88000 - FLORIANOPOLIS - SC
Registrada em: 11/08/2023 Baixada em.. 10/01/2024
Período (Previsto) - Início: 30/01/2023 Término.....: 29/03/2024
Autoria: CO-AUTOR
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8654492-5
Profissional: 117551-8 ANDRE MARQUES
COORDENACAO
CONSULTORIA
FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
FUNDACAO PROFUNDA TIPO ESTACA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 1 de 37

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 2 de 37

CREA-SC

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DETALHAMENTO
DESENHO TECNICO
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
PONTE EM CONCRETO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO ARQUITETONICO
PROJETO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
PAVIMENTACAO EM PAVER
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
PAVIMENTACAO EM PAVER
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
INSTALACOES HIDRAULICAS

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.
252024161252
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 200,00 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
PROJETO
DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 200,00 METRO(S) QUADRADO(S)
CONSULTORIA
PROJETO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
DETALHAMENTO
ESPECIFICACAO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS CONCEITUAL BASICO E EXECUTIVO PARA O NOVO ACESSO RODOVIARIO AOS BERCOS AO SUL E AREA PARA LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS PORTO DO ITAQUI EM SAO LUIS MA

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. 72400072640, 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. 252024161252
15/05/2024,09:19:49

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 valida 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

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 em 15/05/2024, página 3 de 37
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**, empresa pública, inscrita no CNPJ sob o n° 03.650.060/0001-48, com sede estabelecida na Av. dos Portugueses, s/n, Itaqui, São Luís, Maranhão, CEP: 65.085-370, vem por meio deste, firmar para fins de comprovação de capacidade técnica junto ao CREA/SC, que a empresa **INFRAS ENGENHARIA LTDA.,** inscrita no CNPJ sob nº 36.916.083/0001-00, com sede na Rua Bocaiúva, Nº 2.125, 1º andar, CEP 88.015-530, Centro, Florianópolis/SC, e registro no CREA/SC nº 171942-2, executou serviços de engenharia especializada para **o Desenvolvimento de Projetos Conceitual, Básico e Executivo para o Novo Acesso Rodoviário aos Berços ao Sul e Área de Lavagem de Equipamentos, localizado no Porto do Itaqui, São Luís, Maranhão**, objeto do contrato nº 104/2022/00-EMAP, sob responsabilidade técnica dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	ATRIBUIÇÃO	NÚMERO	ART Nº.
ANDRÉ MARQUES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 117551-8	8908249-1
DANIEL PEREIRA CHAGAS	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 122853-3	8908265-3
MATEUS PRADO LONE	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/SC 130439-4	8908270-0



Figura 1: Localização da área do empreendimento a ser executado.

AUTORIDADE PORTUÁRIA

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 4 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Cat gerada realizado a partir do 161252 de 15/05/2024 pág 4 de 37

As atividades e quantitativos são apresentados a seguir:

PROFISSIONAL	OBJETO	CLASSIFICAÇÃO	QUANT.	UN.
André Marques Daniel Pereira Chagas Mateus Prado Lone	Coordenação Consultoria Dimensionamento Projeto	Fundação Profunda Tipo Estaca	1,00	un
		Estrutura de Concreto Pré-Fabricado	1,00	un
		Estrutura de Concreto Armado	1,00	un
		Ponte em Concreto	1,00	un
		Drenagem	1,00	un
		Pavimentação em Paver	1,00	un
		Instalações Hidráulicas	1,00	un
		Instalações elétricas em baixa tensão para fins industriais	200,00	m²
	Detalhamento Desenho Técnico Especificação Orçamento	Ponte em Concreto	1,00	un
	Coordenação Consultoria Projeto Arquitetônico Projeto	Edificações de Alvenaria para Fins Diversos	1,00	un
	Consultoria Projeto Detalhamento Especificação	Prevenção e Combate à Incêndio e Pânico	1,00	un

Descrição do escopo

O escopo consiste na elaboração dos projetos conceitual, básico e detalhado (executivo) das seguintes estruturas:

1. Área de Lavagem de Equipamentos; e
2. Ponte para o Novo Acesso Rodoviário aos Berços ao Sul.

Todos os projetos foram desenvolvidos e detalhados na plataforma BIM-LOD 400.

ÁREA DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS

A área de lavagem de equipamentos possui aproximadamente 295,00m² de área total. Sua estrutura foi projetada em concreto armado e a cobertura com estrutura e telhas metálicas. Foram elaborados os seguintes projetos da área de lavagem de equipamentos:

- Projeto Arquitetônico
- Projeto Estrutural
  - Concreto Armado
  - Estrutura Metálica (cobertura)
- Projeto de Climatização (Ar-Condicionado)
- Projeto Elétrico, Telefônico e SPDA

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 5 de 37
CREA-SC

- Projeto Hidrossanitário e Drenagem Pluvial, incluindo ETE e ETA
- Projeto de Pavimentação e Sinalização
- Projeto de Terraplanagem envolvendo corte e aterro
- Projeto de Sistema de Proteção Contra Incêndio (SPCI)

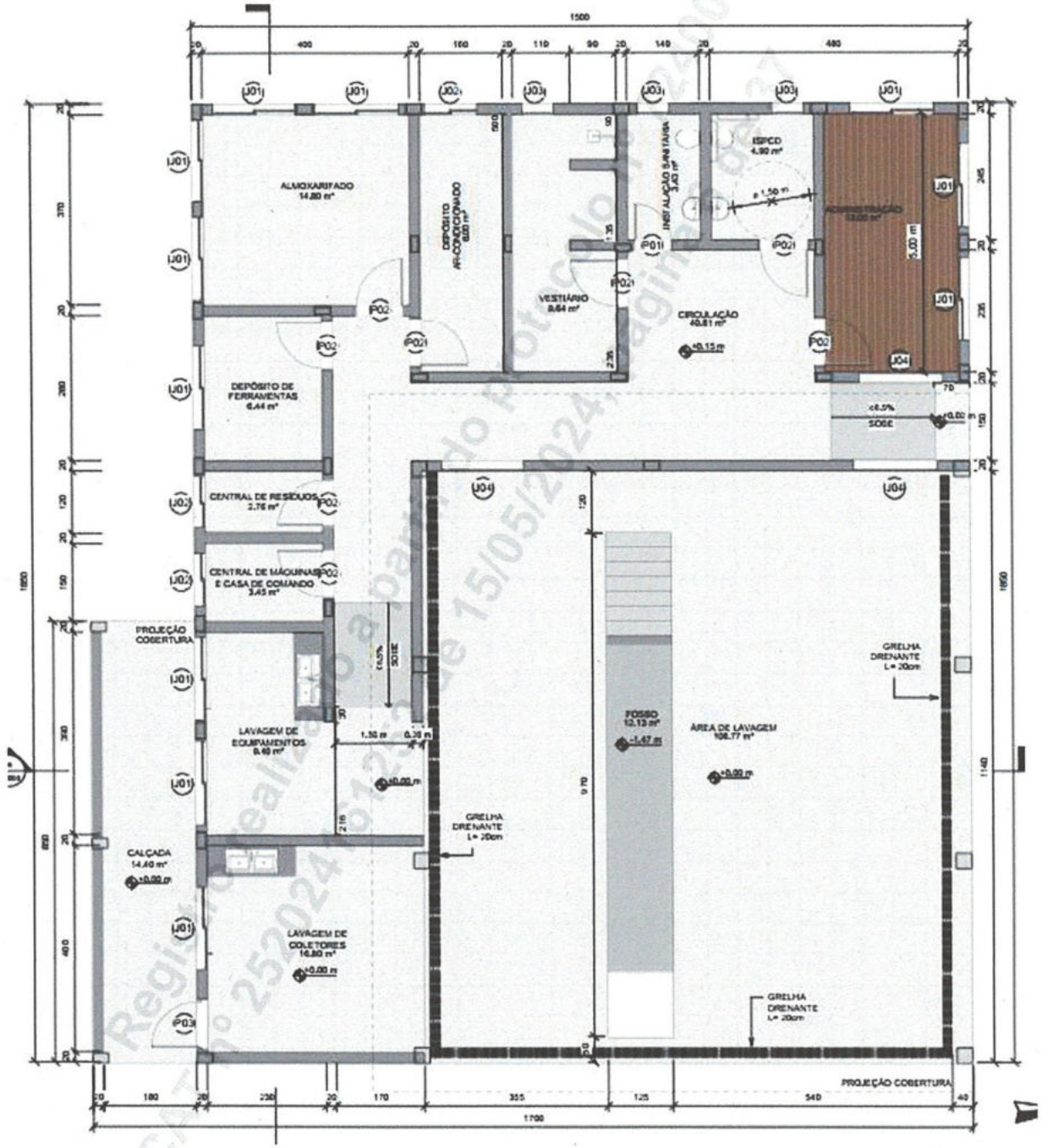


Figura 2: Planta Arquitetônica – Área de Lavagem de Equipamentos

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 6 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

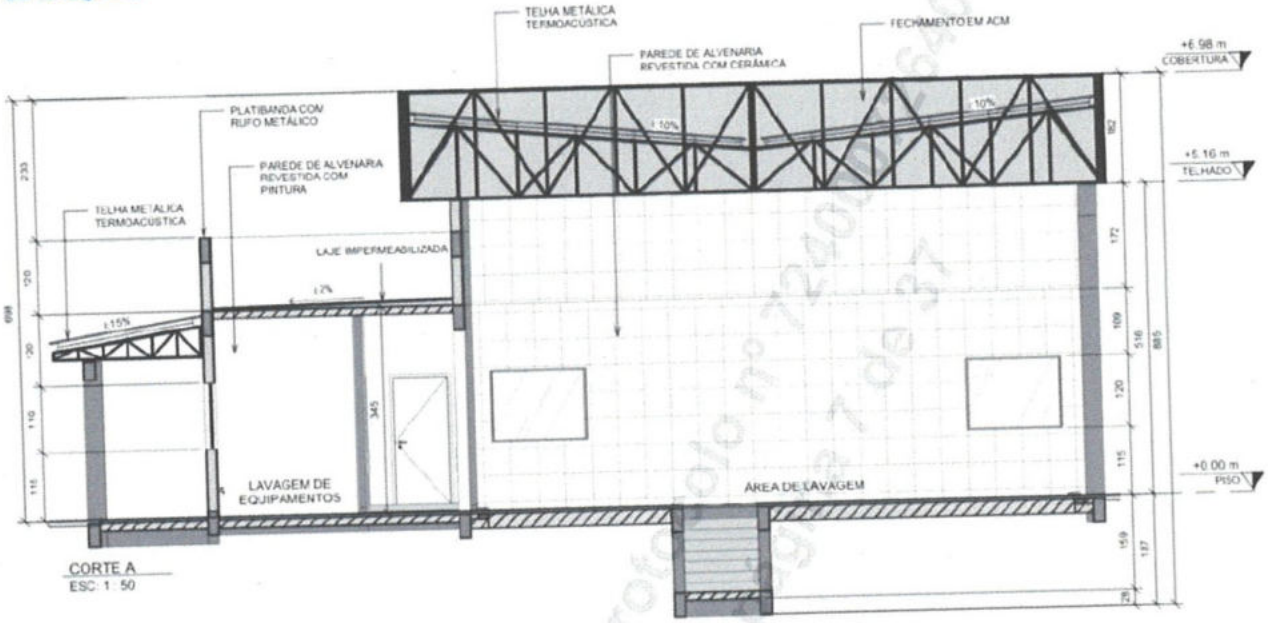


Figura 3: Seção Transversal – Área de Lavagem de Equipamentos

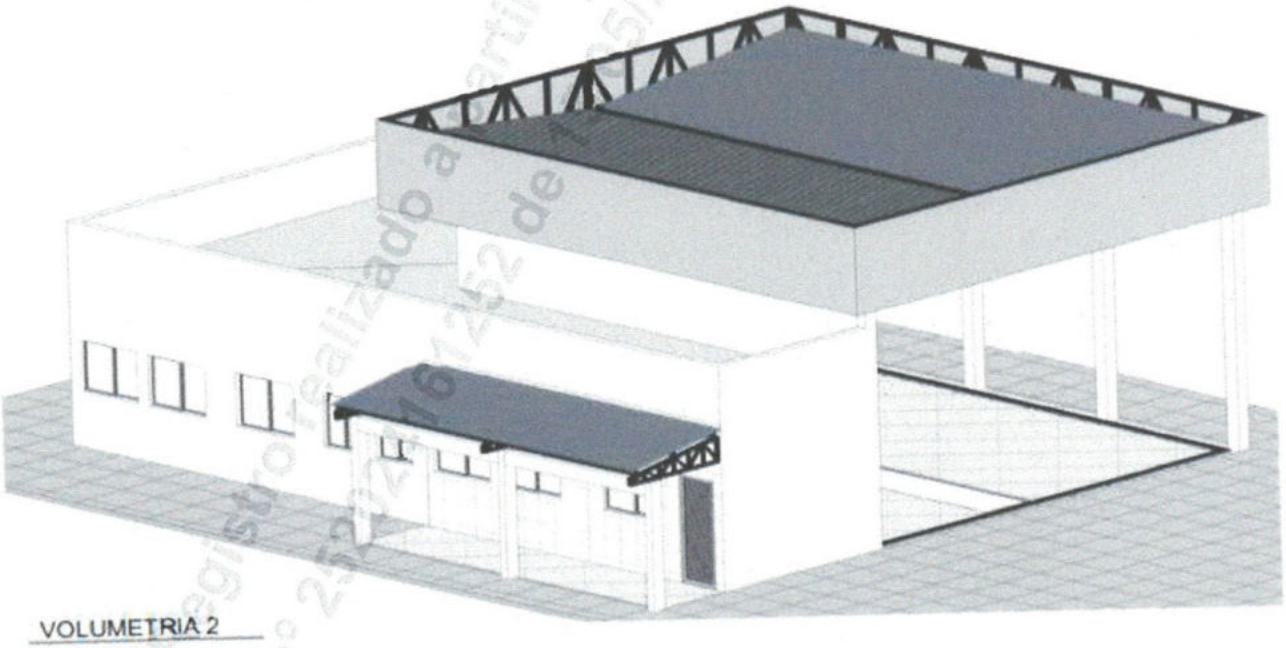


Figura 4: Imagem 3D – Área de Lavagem de Equipamentos (BIM)

PONTE PARA O NOVO ACESSO RODOVIÁRIO AOS BERÇOS AO SUL

A estrutura consiste em uma ponte (obra de arte especial – OAE) com cerca de 790m de comprimento com vãos de até 12,30m em trecho curvo e trecho linear que dará acesso aos berços 99 e 98 (futuro) ao Sul do Porto do Itaqui. A ponte foi projetada para passagem do trem tipo TB-45 e demais sobrecargas, conforme especificado em projeto. A seção transversal possui uma

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 7 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

largura total de 21,9m, sendo 15,70m destinados para largura da pista de rolamento e 1,50m para passeio, totalizando uma área de aproximadamente 17.300,00m².



Figura 5: Arranjo Geral – Ponte de Acesso aos Berços Sul de Itaqui.

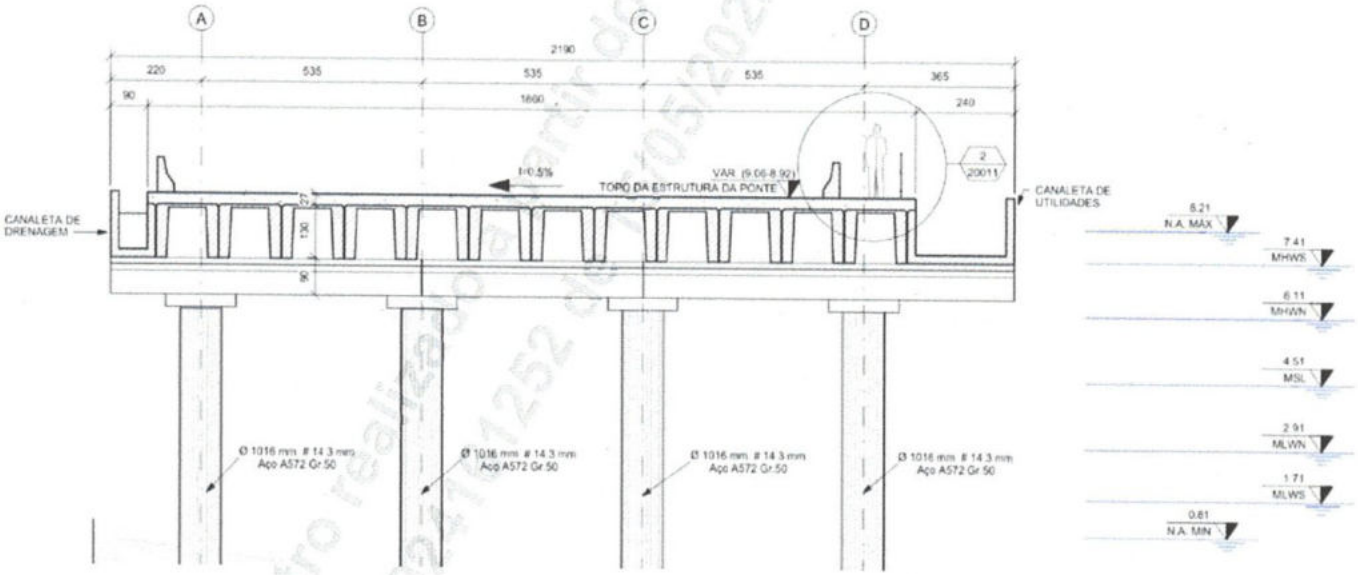


Figura 6: Seção Transversal da Ponte de Acesso

A superestrutura foi modelada e dimensionada em concreto armado e a fundação em estacas metálicas com plugue de concreto armado na porção superior.

A ponte foi dividida em 8 segmentos, sendo 4 configurações diferentes: os segmentos 3, 4, 6 e 7 são idênticos, assim como os segmentos 5 e 8.

A fundação é composta por estacas metálicas de seção transversal circular vazada de aço ASTM A572 Gr 50. A estrutura é composta por 268 estacas verticais de 1016 mm de diâmetro externo e 14,3 mm de espessura. As estacas são espaçadas em 4 eixos horizontais (A, B, C e D) ao longo de toda a extensão da ponte e distantes 5,35 m entre si, além de dois eixos horizontais (E e F) nas entradas dos berços com distâncias entre D-E e E-F de 4,75 m. Na direção transversal ao

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 8 de 37
CREA-SC

eixo da ponte são 64 eixos (1, 2, 3, ..., 64) distantes 12,30 m entre si, exceto no segmento 2, onde a distância entre os eixos é variável.

A consolidação dessas estacas com a superestrutura é dada por um plugue de concreto armado, o qual possui comprimento de 11 m, com ancoragem na concretagem in loco de 1ª fase das vigas tipo "U" que se apoiam sobre as estacas.

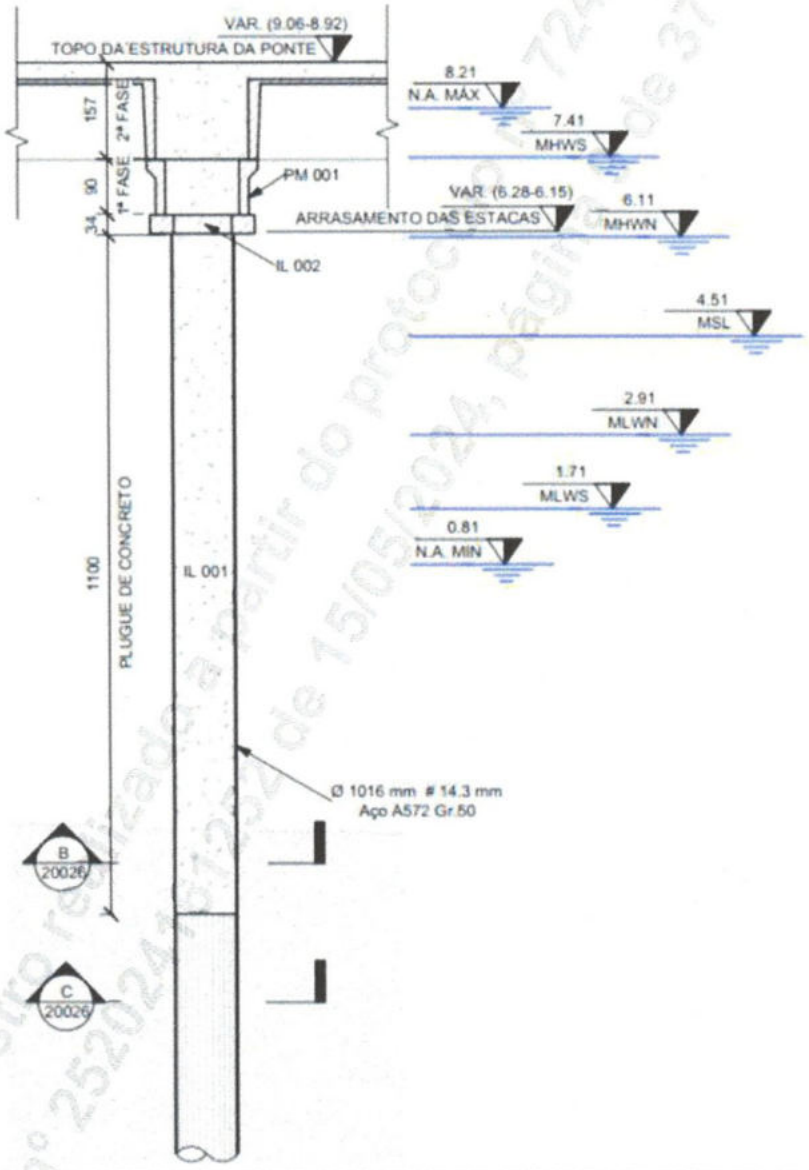


Figura 7: Detalhe Genérico das Estacas.

No topo das estacas são posicionados os capiteis, os quais são consolidados nas estacas (já armadas e concretadas) com o uso de concreto ou groute.

Os pré-moldados de primeira fase da superestrutura são apoiados sobre os capitéis e, após concretagem in loco de seu interior (concretagem de 1ª fase), formam vigas que irão suportar os pré-moldados e concretagens in loco da fase seguinte.

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 9 de 37
CREA-SC

Os pré-moldados de segunda fase são locados no sentido longitudinal da estrutura. A solidarização da laje é efetuada por concretagem em 2ª etapa da viga formada pelos pré-moldados longitudinais e finalizada com concretagem in loco da laje. Nesta etapa, antes da concretagem devem ser posicionados os chumbadores necessários para os acessórios da ponte.

Ao longo de todo comprimento da ponte, do lado terra, está disposta uma canaleta de drenagem formada por elementos pré-moldados de concreto tipo "U". As canaletas são preenchidas com material granular, a qual é finalizada com uma camada de concreto. Este preenchimento visa garantir a inclinação da canaleta de 0,5% para o alcance na altura adequada na caixa separadora de água e óleo, posicionada no último eixo de cada segmento. Esta, por sua vez, também é formada por elementos pré-moldados. Sobre as canaletas de drenagem são posicionados gradis metálicos.

Já na lateral da estrutura voltada aos berços, está prevista a canaleta de utilidades, formada por elementos pré-moldados de concreto tipo "U", a qual possui ligação aos berços 99 e 98 (futuro). Como o nível máximo da maré é superior ao nível da canaleta, todas as juntas inferiores e laterais das canaletas devem ser preenchidas com selante flexível de poliuretano. Entre os segmentos, nas juntas de dilatação, a vedação deve ser feita com junta jeene do tipo JJ5070VV. Por fim, nas extremidades da ponte e acesso aos berços as canaletas devem ser temporariamente vedadas com blocos, até que a sua continuidade seja garantida.

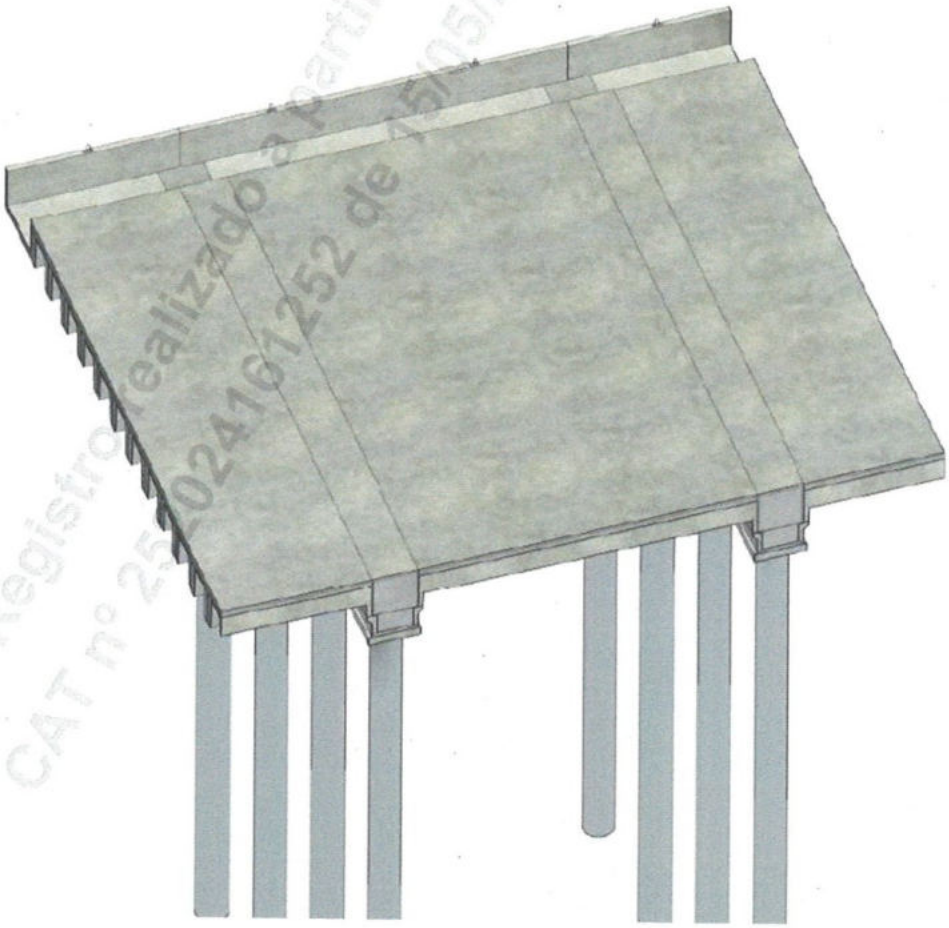


Figura 8: Imagem 3D – Seção típica da ponte de acesso (BIM).

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 10 de 37
CREA-SC
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Serão instalados postes metálicos flangeados, com a altura de 9 metros, distribuídos a cada 36 metros lineares ao longo do alinhamento da ponte. Esses postes serão posicionados em ambos os lados da ponte, entre os guarda-rodas.

Os circuitos do projeto serão compostos por condutores unipolares de 16 mm², com isolamento para 750V. Esses condutores serão devidamente conduzidos por eletrodutos rígidos fixados na parede das defensas de concreto e/ou flexíveis embutidos na laje da ponte, com diâmetro de Ø2.

Um sistema de geração de energia solar será implementado, com potência de pico de no mínimo 14 kW, distribuídos em 4 séries fotovoltaicas.

Os quadros de medição, proteção, equalização, junção, inversores e bateria serão posicionados na canaleta de utilidades próxima ao acesso ao berço 99.

Cada string do sistema fotovoltaico será equipada com chaves seccionadoras CC, Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) para corrente contínua e fusíveis dPV 1000V de 25A, garantindo a segurança e preservação dos componentes em qualquer condição operacional.

Será utilizado um banco de baterias de lítio de 100Ah visando reduzir a vulnerabilidade a interrupções no fornecimento de energia da rede elétrica, proporcionando assim maior segurança aos usuários da ponte.

As partes metálicas não designadas para a condução de corrente serão conectadas entre si e à armadura da laje da ponte por meio de insertos de aço galvanizado ou material equivalente, embutidos na laje de concreto. Adicionalmente, será empregado condutores de cobre Nu de 16mm² na parte externa para efetivar a interligação.

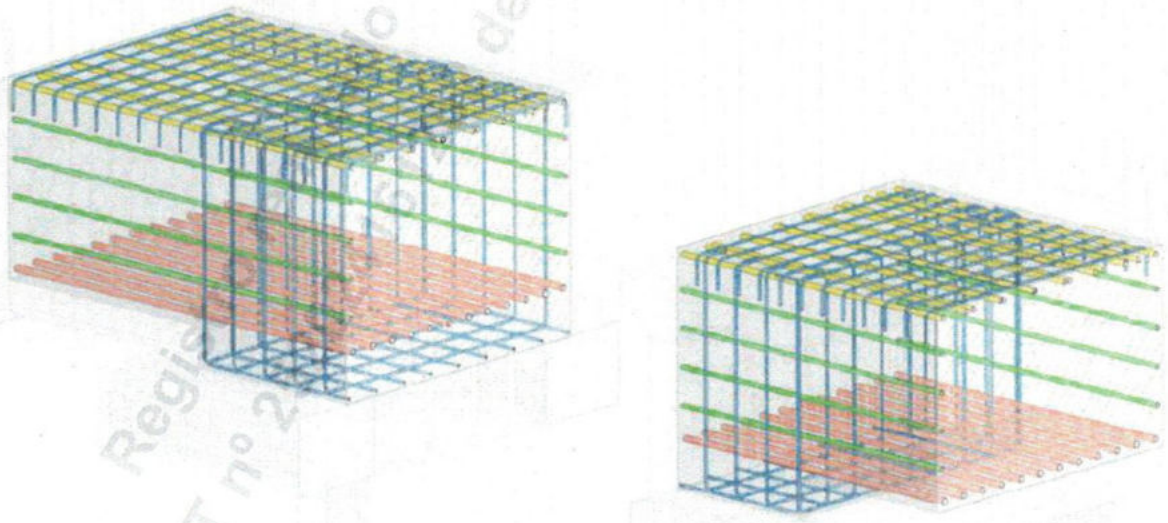


Figura 9: Imagem 3D – Armaduras in-loco (BIM)

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 11 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Principais Quantitativos

1) Área de Lavagem de Equipamentos

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
Barracão de obra em chapa de madeira compensada para depósito de materiais, escritório, refeitório e sanitários, piso em madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incl. instalações hidro-sanitárias e elétricas	M²	49,86
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00
TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	180,40
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00
GERAIS		
Taxa de ART para execução	UN	1,00
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	1,00
Ligação provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	un	1,00
Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	396,00
Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	1980,00
OUTROS		
Projeto de fundação	M2	298,00
Projeto de pavimentação/urbanização	M2	775,00
Mobilização de equipamentos sondagem rotativa e percussão	UN	1,00
Sondagem a Percussão (SPT) com Amostragem Contínua	M	45,00
Estudos Topográficos - Interseções e fontes de materiais	M2	1000,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADM. LOCAL	UN	1,00
PREPARO DO TERRENO		
TERRAPLENAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1046,00
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	99,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 12 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	99,00
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	135,00
Reforço do subleito com material de jazida	m³	14,70
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	93,30
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	150,01
LOCAÇÃO DA OBRA		
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	72,00
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	56,00
INFRAESTRUTURA		
ESTACAS		
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	330,00
ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	66,00
BLOCOS		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,26
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	412,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	776,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	386,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	14,26
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	25,20
VIGA BALDRAME		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,31
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	124,17

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 13 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	684,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,47
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	29,60
POÇO		
VIGAS		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,18
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,40
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,00
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,73
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3,50
ESCADA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020	M2	3,03
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	12,00
ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16,00
CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M^3	0,71
PISO		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	1,64

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 14 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	294,50
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	98,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,24
PAREDES		
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	10,70
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	19,00
ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	26,00
CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	1,27
PISO		
LAJE		
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	27,81
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1428,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	496,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1962,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	46,75
SUPERESTRUTURA		
VIGAS DA COBERTURA		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,65
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	522,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 15 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	8,40
PILARES		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	189,20
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	229,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	502,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,00
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	11,51
LAJE		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	135,00
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1225,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	16,20
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	68,60
VIGAS DE FECHAMENTO		
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,23
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,00
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	4,54
ALVENARIA		

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 16 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ALVENARIA		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	423,21
CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	135,19
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	846,42
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	846,42
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	135,19
COBERTURA		
COBERTURA		
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2523,00
TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	168,80
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	168,80
RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	52,70
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	353,00
PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	353,00
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	353,00
ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		
JANELAS		
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,46
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,08
JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 17 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
PORTAS		
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,01
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA		
BOMBA SUBMERSA, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 18 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	37,58
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,54
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00
ÁGUA FRIA		
Bebedouro purificador de pressão inox, capacidade 1,2 litros - Fornecimento e instalação	UN	2,00
CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	2,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 19 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,54
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,36
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,30
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
TÊ, 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	1,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 20 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
ÁGUA FRIA (DRENO)		
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,52
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,30
ÁGUA FRIA (REUSO)		
TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 21 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,39
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,74
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,40
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
TÊ, 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	1,00
TÊ, 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	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00
CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00
REÚSO		

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 22 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00
Estação de tratamento de água para reúso - Capacidade para 4.000 l/h	un	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	30,33
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,46
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	42,96
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ESGOTO		
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ESGOTO		
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00
SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
CURVA CURTA 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_08/2022	UN	2,00
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 23 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
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_08/2022	UN	6,00
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_08/2022	UN	4,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,57
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,04
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	42,13
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,24
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,80
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,66
VENTILAÇÃO		
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 24 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	44,14
TÊ, 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	5,00
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
Estação de tratamento de esgoto - Capacidade para 1,6 m³/dia	un	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,22
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,38
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	5,41
DRENAGEM		
DRENAGEM		
CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	3,00
CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	3,00
BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,00
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,42
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,31
TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM	M	57,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 25 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	70,50
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31,50
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,66
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 26 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00
Canaleta de drenagem com grelha 20 cm de largura e cantoneira 2x2	m	27,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,10
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,26
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	31,64
INSTALAÇÕES		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	302,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	539,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,65
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,20
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00
INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 27 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 de 15/05/2024, página 28 de 37
CAT nº 252024161252
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	237,35
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,50
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,80
SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	36,45
COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	40,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
INSTALAÇÕES LÓGICA		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00
INSTALAÇÕES TELEFONICAS		
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00
TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,00
CLIMATIZAÇÃO		
AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,00
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	3,00
INSTALAÇÕES SPDA		
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00
Terminal aéreo em aço galvanizado 600 mm	un	17,00
Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	m	173,40
Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	m	104,40
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,40
ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,80
Carga, transporte e descarga de material classe II (proveniente de terraplenagem, não contaminado) - Incluso taxa de recebimento de resíduos pelo bota-fora	t	0,36
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 29 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,00
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	3,00
REVESTIMENTOS		
REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	155,47
PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	13,00
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	238,65
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	53,77
PINTURA		
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	690,96
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	53,77
PAINEL ACM		
Painel alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm	m²	90,14
PASSEIO		
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	143,42
PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO		
PAVIMENTAÇÃO		
Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	147,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,00
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	147,00
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	730,70
SINALIZAÇÃO		
APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 30 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	0,55
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	3,00
Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	9,00
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	7,90
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	216,50
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,00
PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	35,00

2) Ponte de Acesso aos Novos Berços

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
CANTEIRO DE OBRAS		
CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ADM. LOCAL	UN	1,00
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
MOB. E DESMOB.	UN	1,00
INFRAESTRUTURA		
FUNDAÇÃO		
Camisa metálica com espessura de 14,3 mm D = 1.000 mm - para passagem de lâmina d'água - posicionamento	m	6395,80
Camisa metálica com espessura de 14,3 mm D = 1.000 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação	m	3029,80
Apoio náutico para a execução da cravação de camisa metálica D = 600 a 1.800 mm	m	9425,60
Corte de chapas de aço com espessura de 14,3 mm com maçarico oxiacetileno	m	855,42
Concreto submerso fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	2256,56
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	m²	206,36

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 31 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	2256,56
Apoio náutico para a execução da concretagem de camisas metálicas	m³	2256,56
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	156780,00
Apoio náutico para a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo D = 600 a 1.800 mm	m	374,20
Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo - D = 1.000 mm	m	374,20
Apoio náutico para a colocação da armação em camisa metálica	kg	156780,00
Contraventamento de grupo de estacas submersas em aço ASTM A36 - confecção e instalação	kg	40200,00
ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	122,00
SUPERESTRUTURA		
PRÉ-MOLDADOS		
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1493356,83
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9583,21
Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	9583,21
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	9583,21
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	77673,00
Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação	kg	25510,17
Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	1898,00
Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	6,83
CONCRETAGEM IN-LOCO		
Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	854474,00
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	7989,49
Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	7989,49
Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	7989,49
Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	607,64
ACESSÓRIOS		
TAMPAS METÁLICAS DAS CANALETAS DE UTILIDADES		
Estrutura em chapa fina de aço galvanizado corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	166731,23
TAMPAS METÁLICAS DAS CANALETAS DE DRENAGEM		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	14600,86
GUARDA-CORPO		
Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	m	732,00

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 32 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
GUARDA-RODAS (Apenas Ancoragem)		
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	11670,73
Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	2,00
JUNTAS DE DILATAÇÃO E DE VEDAÇÃO		
Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	246,70
Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	246,70
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	227,96
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	166,40
APOIO DE NEOPRENE COM ARGAMASSA DE NIVELAMENTO		
Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	dm³	642,60
Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	1,03
PROTEÇÃO TALUDE CABECEIRA		
Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	52,00
DRENAGEM (EXCETO PRÉ-MOLDADOS)		
SERVIÇOS GERAIS DRENAGEM		
Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	38,21
Dreno de PVC D = 150 mm para OAE - fornecimento e instalação	m	81,92
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	128,00
Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	32,00
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	374,60
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5993,60
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	12,32
INSTALAÇÕES SPDA/ILUMINAÇÃO/T.I.		
SPDA		
CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,50
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	158,00
PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	158,00
Conector tipo aterrinsert - Fornecimento e instalação	UN	79,00
ILUMINAÇÃO		

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 33 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	49,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	49,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4710,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	147,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1570,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
TRANSFORMADOR A SECO 15 KVA - 13800v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar	UN	1,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00
SISTEMA FOTOVOLTÁICO E BATERIAS		
KIT FOTOVOLTAICO HÍBRIDO C/ PAINÉIS, INVERSOR E CONECTORES - 7KWP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
BATERIA 48 V 100 AH - LÍTIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CABO FOTOVOLTAICO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	500,00
SMART METER PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,00
STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 34 de 37
CREA-SC

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTDE
Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	5000,00
T.I.		
ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	987,00
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00
CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	250,00
PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3890,00
PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	78,30
Tacha refletiva em resina sintética - monodirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	500,00
Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	180,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL		
Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00
Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2,00
Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	7,10
Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,00
Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	28,00
Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3,00

Custo Estimado das Obras:

- Área de Lavagem de Equipamentos: R$ 1.735.000,00.
- Ponte de Acesso aos Novos Berços: R$ 214.256.000,00

Principais Quantitativos

ITEM	UNID	QUANT.
Área de Pavimentação (ponte de acesso e área de lavagem)	m²	18.030,00

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 35 de 37
CREA-SC

Área de Projeto Geométrico (ponte de acesso e área de lavagem)	m²	18.030,00
Área de Sinalização Horizontal e Vertical (ponte de acesso e área de lavagem)	m²	18.030,00
Maior vão livre do projeto (ponte de acesso)	m	12,30
Área Total em planta da ponte de acesso (OAE)	m²	17.300,00
Extensão total da OAE	m	790
Área da Edificação (Área de Lavagem de Equipamentos)	m²	294,50
Área de Estrutura Metálica (cobertura edificação – área de lavagem)	m²	160,21
Área de Estrutura Metálica (cobertura utilidades)	m²	1.711,52

Serviços Realizados

- PROJETO CONCEITUAL, BÁSICO E EXECUTIVO DAS SEGUINTES ESTRUTURAS:
  - Área de Lavagem de Equipamentos, incluindo:
    - Coordenação, supervisão e execução de todos os projetos em BIM - *Building Information Modeling* – LOD 400. Utilização de metodologia BIM desde a concepção, desenhos conceituais, básicos e executivos, detalhamentos de peças e armaduras em 3D, contemplando vínculos de quantitativos, orçamento e cronograma;
    - Projeto arquitetônico;
    - Projeto estrutural em concreto armado e estrutura metálica (cobertura);
    - Projeto de climatização (Ar-Condicionado);
    - Projeto das instalações elétricas, telefônicas e sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA);
    - Projeto hidrossanitário e drenagem pluvial incluindo projeto de ETA e ETE;
    - Projeto de pavimentação e sinalização;
    - Projeto de sistema de proteção e prevenção contra incêndio (SPCI);
    - Projeto e estudo geotécnico/geológico;
    - Projeto de corte e aterro com análise e avaliação de taludes;
    - Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes;
    - Memória de cálculo das estruturas;
    - Memorial descritivo;
    - Planilha de quantidades;
    - Especificações técnicas;
    - Cronograma de obras; e
    - Planilha orçamentária/orçamento de edificações (CAPEX).

  - Ponte Rodoviária de Acesso aos Berços Sul (OAE), incluindo:
    - Coordenação, supervisão e execução de todos os projetos em BIM - *Building Information Modeling* – LOD 400. Utilização de metodologia BIM desde a concepção, desenhos conceituais, básicos e executivos, detalhamentos de peças e armaduras em 3D, contemplando vínculos de quantitativos, orçamento e cronograma;
    - Projeto arquitetônico;

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640 CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 36 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

- Desenhos (implantações, plantas, arranjos, perfis, seções transversais e longitudinais, detalhes;
- Projeto de fundação com estacas metálicas e preenchimento com concreto armado;
- Projeto estrutural (infraestrutura, mesoestrutura e superestrutura) em concreto armado, incluindo detalhamento das formas e armaduras em BIM – LOD 400;
- Projeto estrutural de dimensionamento de aparelhos de apoio (Neoprene);
- Projeto de metodologia e sequência metodológica;
- Projeto e estudo geotécnico/geológico;
- Estudo hidrológico;
- Projeto, dimensionamento e detalhamento de estrutura pré-moldada;
- Projeto geométrico;
- Projeto de pavimentação de vias (pavimento rígido);
- Projeto de drenagem pluvial;
- Projeto das caixas separadoras água e óleo (SAO) e sedimentação;
- Projeto das instalações elétricas, iluminação pública e luminotécnico;
- Projeto de sistema de geração de energia fotovoltaica;
- Projeto do sistema de proteção de descargas atmosféricas (SPDA);
- Projeto da infraestrutura do circuito fechado de TV (CFTV);
- Projeto de sinalização horizontal e vertical;
- Projeto de estrutura metálica para cobertura/fechamento superior das canaletas de utilidades;
- Memória de cálculo das estruturas;
- Memorial descritivo;
- Planilha de quantidades;
- Especificações técnicas;
- Cronograma de obras; e
- Planilha orçamentária/orçamento de projetos portuários (CAPEX).

Localização do serviço

End.: Rua Bocaiúva, nº 2.125, 1º andar, Centro, Florianópolis, SC, CEP 88.015-530.

Período de Execução

Os serviços foram desenvolvidos durante o seguinte período: 30/01/2023 à 09/01/2024.

Valor Contratual

O valor total dos serviços prestados foi de R$ 664.176,37 (seiscentos e sessenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais, e trinta e sete centavos).

São Luís/MA, 14 de maio de 2024.

Eng. Civil ALEX DA SILVA PASSOS
Especialista Portuário – Gerência de Escritório de Projetos (GEESP)
CPF: 003.720.673-79
RNP: 1110260954

CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400072640
CAT nº 252024161252 de 15/05/2024, página 37 de 37
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

PROFISSIONAL
ENG. CIVIL
Projeto Hidrossanitário e Prevenção e Combate à Incêndio

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: MARCO AURELIO SACENTI **CPF: 041.587.919-10**

Registro no CREA-SC: 082270-7 Registro nacional: 2502492033 Data do Registro: 03/05/2007

2. Formações

Data: 27/01/2022 Título: Engenheiro Civil
Instituição de ensino: Faculdade Unisul de Florianópolis

Data: 27/04/2007 Título: Engenheiro de Aqüicultura
Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

3. Especializações

Especialização em: Master Bim - Ferramentas de Gestão e Projeto
Instituição de ensino: Instituto de Pós-graduação & Graduação
Data: 28/02/2021

4. Atribuições

Artigo 02 da resolucao 493, de 30 de junho de 2006, do confea. artigo 7 da lei 5.194/66, nos artigos 28 e 29 do decreto n 23.569/33,exceto portos, rios e canais e artigo 7 da resolucao 218/73 exceto portos , rios e canais.Artigo 7 da Lei 5.194/66, nos artigos 28 e 29 do Decreto nº 23.569/33, exceto portos, rios e canais e artigo 7 da Resolução 218/73 exceto portos , rios e canais.

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 11/03/2025 16:36:24 válida até 31/03/2026.

INFRAS ENGENHARIA

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Nome da Empresa:			Nome do Técnico:		Nº CPF:
CONSÓRCIO INFRAS ENGEPLANTI APPA			MARCO AURELIO SACENTI		041.587.919-10
Data admissão:	Especialização:	Data Nascimento:	Nacionalidade:	Endereço:	
05/08/2015	ENGENHARIA CIVIL	25/06/1983	Brasileira	Trav. Costão Matadeiro I, 367, Praia do Matadeiro, Florianópolis, SC	

INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.

Nº	Discriminação:	Esclarecimento de Ensino ou entidade:	Localidade:	Duração:	Ano de Conclusão:
1	Engenharia de Aqüicultura	Universidade Federal de Santa Catarina	Florianópolis/SC	5 anos	2007
2	Engenharia Civil	Faculdade Unisul de Florianópolis	Florianópolis/SC	5 anos	2022
3	Master Bim - Ferramentas de Gestão e Projeto	Instituto de Pós-graduação & Graduação	Florianópolis/SC	2 anos	2021

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/nº certidão; etc)	Função Desempenhada	Período de Execução	Contratante	Cliente Final
CAT Nº 252023148681 Elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Parque de Exposições do Município de Canaã dos Carajás/PA, localizado na Avenida D, s/n, Bairro Ouro Preto.	Responsável Técnico	janeiro de 2023 a abril de 2023	Gonçalves & Dias Engenharia Ltda	Prefeitura de Canaã dos Carajás
CAT Nº 252024156073 e 252024156164 elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal".	Responsável Técnico	abril de 2023 a janeiro de 2024	Consórcio Centro Castanhal	Governo do Pará
CAT Nº 252024156203 Elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municipal de Ensino Fundamental, localizado entre as Avenidas Castanheiras e América e Rua Peineira Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA.	Responsável Técnico	outubro de 2023 a dezembro de 2023	Iso Engenharia	Prefeitura de Canaã dos Carajás
CAT Nº 252023149863 Elaboração, modelagem compatibilização e análise de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Hospital Geral de Arujá/SP, localizado na Avenida Major Benhamin Franco, Centro, Município de Arujá/SP	Responsável Técnico	fevereiro de 2023 e abril de 2023	Multisul Engenharia S S Ltda	Prefeitura de Arujá

Indicado para a Função:	Assinatura Técnico:
Engenheiro Civil	MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 — Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910 Dados: 2026.02.24 10:39:07 -03'00'

Nome do Informante:	Qualificação:	Assinatura do Informante:
ANDRÉ MARQUES	ENG. CIVIL	ANDRE MARQUES:02976157936 — Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: CN=R, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=43944375000112, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.25 19:53:56-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Informações Adicionais:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:

1- Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;
2- Sua concordância para ser incluído na equipe, atividades e níveis definidos;
3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.
(III) o CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.

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.
252024156164
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9111360-7
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 15/01/2024 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9080147-5
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO ARQUITETONICO
MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 724000051130 CAT nº 252024156164 de 16/01/2024, página 1 de 3

CREA-SC

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.
252024156164
Atividade concluida

PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400005130, 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. 252024156164
16/01/2024,11:55:14

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 valida 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

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005130 de 16/01/2024, página 2 de 3
CAT nº 252024156164

CREA-SC

MULTISUL
Engenharia

OCC PARTICIPAÇÕES & CONSTRUÇÕES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL,** os requisitos do objeto do Contrato n° CCC 05/2023 **(elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal",** localizado na Avenida dos Universitários, s/nº, esquina com a Avenida José Bertino da Silva, s/nº, bairro Santa Lídia), assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO CCC 05/2023 – CENTRO DE CONVENÇÕES DE CASTANHAL					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto Arquitetônico / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para fins diversos	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9111360-7
2	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura Metálica	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9111360-7

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Projetos das disciplinas acima realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: abril de 2023 a janeiro de 2024.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Castanhal/PA, 15 de janeiro de 2024.

ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287
Assinado de forma digital por ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287
Dados: 2024.01.15 14:41:36 -03'00'

ÍCARO PINHEIRO SERENI
Engenheiro Civil - CREA-PA 1503832198
CPF: 381.125.072-87
CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL
CNPJ: 47.768.563/0001-98

Página 1

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005130
CAT nº 252024156164 de 16/01/2024, página 3 de 3

CREA-SC

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.
252024156203
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9079668-0
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9036418-1
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 8.447,40 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 8.447,40 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.009,65 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE METAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.009,65 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
FUNDACOES PROFUNDAS

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 724000057736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 1 de 9

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 724000057736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 2 de 9

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 5,29 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 5,29 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESTUDO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 36,25 METRO(S) QUADRADO(S)
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 36,25 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MENSURACAO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO SAPATA
Dimensão do Trabalho ..: 4.387,48 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO SAPATA
Dimensão do Trabalho ..: 4.387,48 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MENSURACAO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 208,14 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 208,14 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 9079685-0
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9036408-4
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

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.
252024156203
Atividade concluida

DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
ESTUDO
ORCAMENTO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 724000057736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 3 de 9

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.
252024156203
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 724000057736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 4 de 9

CREA-SC

TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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.
252024156203
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736
CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 5 de 9

CREA-SC

•ART 9111418-5

Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 15/01/2024 Baixada em.. 16/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9079645-0
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
ESTUDO
COORDENACAO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PLANEJAMENTO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
ANTEPROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.178,86 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.178,86 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
COMUNICACAO VISUAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 17.017,50 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 6 de 9

PROJETO
MENSURACAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MENSURACAO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO ARQUITETONICO

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.
252024156203
Atividade concluida

MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400005736, 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. 252024156203
17/01/2024,10:01:27

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 valida 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

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 7 de 9

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 724000057736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 8 de 9

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro, CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **ISO Engenharia Eireli,** os requisitos do objeto do Contrato n° 11.06/2023 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municipal de Ensino Fundamental, localizado entre as Avenidas Castanheiras e América e Rua Peineira Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA),** assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC

CONTRATO 11.06/2023 – ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto Arquitetônico/ Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
2	Estudo / Coordenação / Planejamento	Compatibilização de Projetos	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
3	Anteprojeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Projeto Urbanístico	11178,86	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
4	Projeto / Orçamento /	Painel de Comunicação Visual	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
5	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Terraplenagem	17017,50	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
6	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
7	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Alarme de Incêndio	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
8	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
11	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
12	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Detectores de Incêndio	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	911418-5
13	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de concreto armado	8447,40	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
14	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura Metálica	5009,65	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
15	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Fundação Profunda	5,29	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
16	Projeto / Estudo / Especificação / Orçamento	Sondagem	36,25	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
17	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Sapata	4387,48	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
18	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Radier	208,14	Metro(s) Quadrado(s)	9079668-0
19	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Rede de Hidrantes	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
20	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (Para-Raio	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
21	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Gás Canalizado em Edificações	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
22	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Central de Gás em Edificações	1,00	Unidade	9079685-0
23	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
24	Projeto / Memorial Descritivo / Especificação / Orçamento	Instalações Hidráulicas	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
25	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tratamento de Efluentes Domiciliares	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0

26	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Aproveitamento de Água de Chuva	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
27	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	17017,50	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
28	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Esgoto	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
29	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Esgotamento Sanitário	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0
30	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estação de Tratamento de Esgoto	35,00	Metro(s) Quadrado(s)	9079685-0

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Projetos das disciplinas do Contrato nº 11.06/2023 foram realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: outubro de 2023 a dezembro de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 15 de janeiro de 2024.

ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105

Assinado de forma digital por ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105
Dados: 2024.01.15 13:55:19 -03'00'

Ismael Souza Oliveira Neto
Engenheiro Civil - CREA-PA 2415127779
CPF: 013.410.532-02
ISO ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ: 30.444.985/0001-29

Registro realizado a partir do protocolo nº 724000057736 CAT nº 252024156203 de 17/01/2024, página 9 de 9
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

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.
252023149863
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8790278-7
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MULTISUL ENGENHARIA S S LTDA
Proprietário.: HOSPITAL GERAL DE ARUJA SP
Endereço Obra: RUA MAJOR BENJAMIN FRANCO S N
Bairro..... JARDIM VITORIA
07400 - ARUJA - SP
Registrada em: 19/05/2023 Baixada em.. 23/05/2023
Período (Previsto) - Início: 01/02/2023 Término.....: 01/07/2023
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8743365-2
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SERVICO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SERVICO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
PLANEJAMENTO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
DIRECAO
COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
PROJETO
TERRAPLENAGEM

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 1 de 7

CREA-SC

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009
CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252023149863
Atividade concluida

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 2 de 7

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

TERRAPLENAGEM

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTUDO

PROJETO

ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

ORCAMENTO

SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

FUNDACOES PROFUNDAS

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

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.
252023149863
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 3 de 7

CREA-SC

ORCAMENTO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
ENSAIO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
LAUDO
ORCAMENTO
SONDAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO ARQUITETONICO
MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESTUDO
ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS
Dimensão do Trabalho ..: 942,00 METRO(S)
CONSULTORIA
ORCAMENTO
ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS
Dimensão do Trabalho ..: 942,00 METRO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 8790284-1
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MULTISUL ENGENHARIA S S LTDA
Proprietário.: HOSPITAL GERAL DE ARUJA SP
Endereço Obra: RUA MAJOR BENJAMIN FRANCO S N
Bairro..... JARDIM VITORIA
07400 - ARUJA - SP
Registrada em: 19/05/2023 Baixada em.. 23/05/2023
Período (Previsto) - Início: 01/02/2023 Término.....: 01/07/2023
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8743353-9
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870
CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 4 de 7

CREA-SC

REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE AGUAS PLUVIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)

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.
252023149863
Atividade concluida

PROJETO
MENSURACAO
ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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 e Engenharia de Aquicultura.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300048870, 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. 252023149863
23/05/2023,08:43:23

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 valida 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

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 5 de 7

MULTISUL
Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 502, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Multisul Engenharia S/S Ltda.**, os requisitos do objeto do Contrato nº 02.01/2023 **(elaboração, modelagem compatibilização e análise de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Hospital Geral de Arujá/SP, localizado na Avenida Major Benjamin Franco, Centro, Município de Arujá/SP)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO 02.01/2023 – HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto Arquitetônico / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
2	Estudo / Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Adequação da Edificação as Normas de Acessibilidade	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
3	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Serviço Topográfico Planimétrico	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
4	Estudo / Planejamento / Coordenação / Direção	Compatibilização de Projetos	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
5	Estudo / Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Terraplenagem	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
6	Projeto / Memorial Descritivo Detalhamento / Orçamento	Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Gás Canalizado em Edificações	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
8	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (Para-Raio)	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de Concreto armado	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Fundação Profunda	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
11	Estudo / Ensaio / Laudo / Orçamento	Sondagem	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743365-2
12	Projeto / Estudos / Consultoria / Orçamento	Estabilidade e contenção de taludes e encostas	942,00	Metro(s)	8743365-2
13	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
14	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Instalações Hidráulicas	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
15	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Águas Pluviais	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
16	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Aproveitamento de Água de Chuva	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
17	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
18	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Esgotamento Sanitário	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
19	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estação de Tratamento de Esgoto	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9
20	Projeto / Mensuração / Orçamento /	Aterramento para SPDA	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743353-9

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 6 de 7

CREA-SC

MULTISUL
Engenharia

Todos os projetos das disciplinas acima, tais quais de Sondagem, Topografia, Hidráulicos, Hidrossanitário, Sanitário, Drenagem, Pluvial, Estrutural, Arquitetônico, Terraplenagem, Elétrico, Preventivo, Contenções e Compatibilizações realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: fevereiro de 2023 a abril de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Arujá/SP, 14 de abril de 2023.

ULISSES PINHEIRO SERENI:38112493200
Assinado de forma digital por ULISSES PINHEIRO SERENI:38112493200
Dados: 2023.04.14 17:33:02 -03'00'

Ulisses Pinheiro Sereni
Engenheiro Civil - CREA-SP nº 5071119913
CPF: 381.124.932-00
MULTISUL ENGENHARIA S/S LTDA.
CNPJ: 02.577.145/0001-85

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 7 de 7
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048870 CAT nº 252023149863 de 23/05/2023, página 7 de 7

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.
252023148681
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8734794-3
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: GONCALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: PARQUE DE EXPOSICOES DE CANAA DOS CARAJA
Endereço Obra: AVENIDA D S N
Bairro..... OURO PRETO
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 06/04/2023 Baixada em.. 12/04/2023
Período (Previsto) - Início: 09/01/2023 Término.....: 09/02/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8656412-3
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
ORCAMENTO
SISTEMA DE TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
SISTEMA DE TRAFEGO
Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
TRACADO VIARIO - PROJETO GEOMETRICO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 1 de 7

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 723000335544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 2 de 7

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

PAVIMENTACAO ASFALTICA

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

PAVIMENTACAO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ..: 18.277,51 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

PAVIMENTACAO EM CONCRETO

Dimensão do Trabalho ..: 18.277,51 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

PAVIMENTACAO EM LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ..: 4.680,00 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

PAVIMENTACAO EM LAJOTAS

Dimensão do Trabalho ..: 4.680,00 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

SINALIZACAO HORIZONTAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

SINALIZACAO VERTICAL

Dimensão do Trabalho ..: 60.547,39 METRO(S) QUADRADO(S)

ELABORACAO

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUCAO CIVIL

Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ORCAMENTO

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

Dimensão do Trabalho ..: 4.696,32 METRO(S) QUADRADO(S)

COORDENACAO

CONSULTORIA

ESTABILIDADE E CONTENCAO DE TALUDES E ENCOSTAS

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 3 de 7

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 4.696,32 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ORCAMENTO
RISCOS AMBIENTAIS APLICADA A AREA DA ENGENHARIA CIVIL
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
COORDENACAO
CONSULTORIA
RISCOS AMBIENTAIS APLICADA A AREA DA ENGENHARIA CIVIL
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVO

•ART 8734886-1
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: GONCALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA
Proprietário.: PARQUE DE EXPOSICOES DE CANAA DOS CARAJA
Endereço Obra: AVENIDA D S N
Bairro..... OURO PRETO
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 06/04/2023 Baixada em.. 12/04/2023
Período (Previsto) - Início: 09/01/2023 Término.....: 09/02/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8734743-9
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 11.869,39 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE
Dimensão do Trabalho ..: 11.869,39 METRO(S) QUADRADO(S)
ELABORACAO
MEMORIAL DESCRITIVO

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 4 de 7

PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
PROJETO URBANISTICO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METROS QUADRADOS/MES
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METROS QUADRADOS/MES
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)

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.
252023148681
Atividade concluida

DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 74.534,42 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER
Dimensão do Trabalho ..: 453,62 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVO

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 e de Aquicultura.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300033544, 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. 252023148681
13/04/2023,09:05:06

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 valida 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

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544
CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 5 de 7

CREA-SC

Gonçalves & Dias
Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 502, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Gonçalves & Dias Engenharia Ltda.,** os requisitos do objeto do Contrato n° 01.13/2023 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Parque de Exposições do Município de Canaã dos Carajás/PA, localizado na Avenida D, s/n, Bairro Ouro Preto)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC

CONTRATO 01.13/2023 – PARQUE DE EXPOSIÇÕES

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	453,62	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
2	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Adequação da Edificação as Normas de Acessibilidade	453,62	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
3	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Adequação de Áreas comuns de Edificações às Normas de Acessibilidade	11869,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
4	Elaboração / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Projeto Urbanístico	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
5	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
6	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Instalações Hidráulicas	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tratamento de Efluentes Domiciliares	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
8	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Esgoto	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de Concreto armado	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
11	Projeto / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Radier	453,62	Metro(s) Quadrado(s)	8734886-1
12	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Terraplenagem	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
13	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Sistemas de Tráfego	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
14	Projeto / Orçamento	Traçado Viário – Projeto Geométrico	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
15	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Pavimentação Asfáltica	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
16	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Pavimentação em Concreto	18277,51	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
17	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Pavimentação em Lajota	4680,00	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
18	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Sinalização Horizontal	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
19	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Sinalização Vertical	60547,39	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
20	Elaboração	Plano de Gerenciamento de Resíduo de Construção Civil	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
21	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Estabilidade e Contenção de Taludes e Encostas	4696,32	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3
22	Projeto / Orçamento / Coordenação / Consultoria	Riscos Ambientais aplicada à área de Engenharia Civil	74534,42	Metro(s) Quadrado(s)	8734794-3

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300033544 CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 6 de 7

Gonçalves & Dias
Engenharia

Projetos das disciplinas de Hidrossanitário, Estrutural, Arquitetônico, Terraplenagem, Estudos de Tráfego, Geométrico, Pavimentação, Sinalização Viária, Resíduos, Riscos Ambientais e Contenções realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: janeiro de 2023 a abril de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 11 de abril de 2023.

GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190

Assinado de forma digital por GONCALVES E DIAS ENGENHARIA LTDA:02250663000190
Dados: 2023.04.12 13:07:00 -03'00'

Rodrigo Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil - CREA-PA 1500358266
CPF: 713.533.991-68
GONÇALVES & DIAS ENGENHARIA LTDA.
CNPJ: 02.250.663/0001-90

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC
Registro realizado a partir do protocolo nº 723000335544
CAT nº 252023148681 de 13/04/2023, página 7 de 7

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.
252024156073
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **MARCO AURELIO SACENTI**
Registro.....: SC S1 082270-7
C.P.F.....: 041.587.919-10
Data Nasc....: 25/06/1983
Títulos.....: ENGENHEIRO CIVIL
DIPLOMADO EM 27/01/2022 PELO(A)
FACULDADE UNISUL DE FLORIANOPOLIS
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE AQUICULTURA
DIPLOMADO EM 27/04/2007 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9080078-6
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9080053-0
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
ESTUDO
RUIDOS EM AREAS HABITADAS - CONFORTO ACUSTICO
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TERRAPLENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 724000003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 1 de 10

CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800
CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 2 de 10

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SAIDAS DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - CONJUNTO DE EXTINTORES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

DETALHAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DIMENSIONAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - DETECTORES DE INCENDIO

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - REDE DE HIDRANTES

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 3 de 10

CREA-SC

PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE GAS CANALIZADO EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
CENTRAL DE GAS EM EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (PARA-RAIO)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 9080133-5
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8919020-0
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
DRENAGEM
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 4 de 10

CREA-SC

ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 35,00 METRO(S) CUBICO(S)/DIA
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 30.000,00 LITRO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA
Dimensão do Trabalho ..: 30.000,00 LITRO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE HIDROSSANITARIA
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
INSTALACOES HIDRAULICAS
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMICILIARES (ESPECIFICAR)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
REDE DE ESGOTO
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO

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.
252024156073
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 5 de 10

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE ESGOTO SANITARIO

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

EDIFICIO DE ALVENARIA P/FINS DIVERSOS

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTUDO

ORCAMENTO

ADEQUACAO DA EDIFICACAO AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

ESTUDO

ORCAMENTO

ADEQUACAO DE AREAS COMUNS DE EDIFICACOES AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

DIMENSIONAMENTO

PROJETO URBANISTICO

Dimensão do Trabalho ..: 40.690,13 METRO(S) QUADRADO(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ORCAMENTO

PROJETO URBANISTICO

Dimensão do Trabalho ..: 40.690,13 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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.
252024156073
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 6 de 10

CREA-SC

•ART 9080147-5

Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9080110-6
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 15.205,34 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO
ORCAMENTO
PAVIMENTACAO ASFALTICA
Dimensão do Trabalho ..: 15.205,34 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE CHUVEIRO AUTOMATICO (SPRINKLER)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE CHUVEIRO AUTOMATICO (SPRINKLER)
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 22.986,58 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
Dimensão do Trabalho ..: 22.986,58 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 21.938,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
FUNDACOES PROFUNDAS
Dimensão do Trabalho ..: 21.938,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DIMENSIONAMENTO
FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 7 de 10

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 22,96 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

FUNDACAO SUPERFICIAL TIPO RADIER

Dimensão do Trabalho ..: 22,96 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 9107476-4

Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL,
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 10/01/2024 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9080147-5
Profissional: 082270-7 MARCO AURELIO SACENTI

ESTUDO

PLANEJAMENTO

GESTAO DE PROJETOS

Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)

DIRECAO

COORDENACAO

GESTAO DE PROJETOS

Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400003800, 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. 252024156073
12/01/2024,11:31:44

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 valida 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 - 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.
252024156073
Atividade concluida

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 diretamento no sitio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800
CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 8 de 10

MULTISUL
Engenharia

OCC PARTICIPAÇÕES & CONSTRUÇÕES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL,** os requisitos do objeto do Contrato n° CCC 05/2023 **(elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal",** localizado na Avenida dos Universitários, s/nº, esquina com a Avenida José Bertino da Silva, s/nº, bairro Santa Lídia), assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC

CONTRATO CCC 05/2023 – CENTRO DE CONVENÇÕES DE CASTANHAL

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Drenagem	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
2	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estação de Tratamento de Esgoto	35,00	Metro(s) Cúbicos(s)/Dia	9080133-5
3	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Aproveitamento de Água de Chuva	30000,00	Litros(s)	9080133-5
4	Detalhamento / Dimensionamento / Memorial Descritivo / Orçamento	Projeto Urbanístico	40690,13	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
5	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede Hidrossanitária	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
6	Projeto / Memorial Descritivo / Dimensionamento / Orçamento	Instalações Hidráulicas	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tratamento de Efluentes Domiciliares	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
8	Projeto / Memorial Descritivo / Dimensionamento / Orçamento	Rede de Esgoto	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
9	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Esgotamento Sanitário	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
10	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Edificação de Alvenaria para Fins Diversos	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
11	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Adequação de Áreas comuns de Edificações às Normas de Acessibilidade	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
12	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Adequação da Edificação as Normas de Acessibilidade	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080133-5
13	Projeto / Memorial Descritivo / Estudo / Orçamento	Pavimentação Asfáltica	15205,34	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
14	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio – Sistema de Chuveiro Automático (Sprinkler)	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
15	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Estrutura de Concreto Armado	22986,58	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
16	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Fundação Profunda	21938,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
17	Projeto / Dimensionamento / Detalhamento / Orçamento	Fundação Superficial Tipo Radier	22,96	Metro(s) Quadrado(s)	9080147-5
18	Projeto / Estudo	Ruídos em áreas habitadas - conforto acústico	1,00	Unidade(s)	9080078-6
19	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Terraplenagem	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
20	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Alarme de Incêndio	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
21	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Iluminação de Emergência	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
22	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Sinalização de Emergência	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
23	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Saídas de Emergência	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 de 12/01/2024, página 9 de 10
CAT nº 252024156073

CREA-SC

24	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Conjunto de Extintores	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
25	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Detectores de Incêndio	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
26	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema Preventivo de Incêndio - Rede de Hidrantes	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
27	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Rede de Gás Canalizado em Edificações	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
28	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Central de Gás em Edificações	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
29	Projeto / Memorial Descritivo / Orçamento	Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica (Para-Raio)	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080078-6
30	Estudo / Planejamento / Direção / Coordenação	Gestão de Projetos	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	9107476-4

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Civil – Marco Aurelio Sacenti (CREA-SC 082270-7).

Projetos das disciplinas acima realizados em BIM (3D) com emissão de .ifc e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: abril de 2023 a janeiro de 2024.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Castanhal/PA, 10 de janeiro de 2024.

ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287
Assinado de forma digital por ICARO PINHEIRO SERENI:38112507287
Dados: 2024.01.11 09:57:59 -03'00'

ÍCARO PINHEIRO SERENI
Engenheiro Civil - CREA-PA 1503832198
CPF: 381.125.072-87
CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL
CNPJ: 47.768.563/0001-98

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 10 de 10
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003800 CAT nº 252024156073 de 12/01/2024, página 10 de 10

PROFISSIONAL
ENG. ELETRICISTA
Projeto Elétrico, Telefonia e Dados/Lógica

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES **CPF: 006.223.429-32**

Registro no CREA-SC: 123734-3 Registro nacional: 2512572226 Data do Registro: 17/10/2013

2. Formações

Data: 30/08/2013 Título: Engenheiro de Produção - Eletricista
Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

Data: 01/08/2023 Título: Engenheiro de Segurança do Trabalho
Instituição de ensino: Faculdade Unyleya

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigos 8 e 9 da resolução 218/73, do Confea. Possui atribuições na area de ruídos e vibrações. Artigo 4º da Resolução 359/1991 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 21/03/2025 08:54:59 válida até 31/03/2026.

INFRAS ENGENHARIA

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Nome da Empresa:			Nome do Técnico:		Nº CPF:
CONSÓRCIO INFRAS ENGEPLANTI APPA			RAFAEL NAGI CRUZ GERGES		006.223.429-32
Data admissão:	Especialização:	Data Nascimento:	Nacionalidade:	Endereço:	
02/01/2024	ENGENHARIA ELÉTRICA	10/10/1986	Brasileira	Rua das Amendoeiras, nº 21, bairro Lagoa da Conceição, Florianópolis/SC	

INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.

Nº	Discriminação:	Esclarecimento de Ensino ou entidade:	Localidade:	Duração:	Ano de Conclusão:
1	Engenharia de Produção Elétrica	Universidade Federal de Santa Catarina	Florianópolis/SC	6 anos	2013
2	Mestrado em Engenharia Mecânica	Universidade Federal de Santa Catarina	Florianópolis/SC	2 anos	2016
3	Pós Graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho	Faculdade Unyleya	Florianópolis/SC	2 anos	2023

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/nº certidão; etc)	Função Desempenhada	Período de Execução	Contratante	Cliente Final
CAT Nº 252024156197 Elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municicipal de Ensino Fundamental, localizado entre as Avenidas Castanheiras e América e Rua Peineira, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA.	Responsável Técnico	outubro de 2023 a dezembro de 2023	Iso Engenharia	Prefeitura de Canaã dos Carajás
CAT Nº 252023149830 Elaboração, modelagem compatibilização e análise de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Hospital Geral de Arujá/SP, localizado na Avenida Major Benjamin Franco, Centro, Município de Arujá/SP.	Responsável Técnico	fevereiro de 2023 a abril de 2023	Multisul Engenharia S S Ltda	Prefeitura de Arujá
CAT Nº 252025177838 Elaboração de Projetos Básicos e Excecutivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a construção do Instituto de Visão de Altamira, localizado na Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3.547, bairro Jardim Independente II - Altamira/PA	Responsável Técnico	junho de 2025 a outubro de 2025	Instituto de Visão de Altamira	Instituto de Visão de Altamira

Indicado para a Função:	Assinatura Técnico:
Engenheiro Eletricista	RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932 Digitally signed by RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932 Date: 2026.02.24 11:34:01 -03'00'

Nome do Informante:	Qualificação:	Assinatura do Informante:
ANDRÉ MARQUES	ENG. CIVIL	ANDRE MARQUES:02976157936 Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=43544287000112, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.25 19:54:17-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Informações Adicionais:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:

1- Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;
2- Sua concordância para ser incluído na equipe, atividades e níveis definidos;
3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.
(III) o CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.

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.
252024156197
Atividade concluida

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.: **RAFAEL NAGI CRUZ GERGES**
Registro.....: SC S1 123734-3
C.P.F.....: 006.223.429-32
Data Nasc....: 10/10/1986
Títulos.....: ENGENHEIRO DE PRODUCAO - ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 30/08/2013 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC
Títulos.....: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
DIPLOMADO EM 01/08/2023 PELO(A)
FACULDADE UNYLEYA
RIO DE JANEIRO - RJ

•ART 9079707-7
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 15/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9036307-7
Profissional: 123734-3 RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
PROJETO
MENSURACAO
REDE TELEFONICA PREDIAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE TELEFONICA PREDIAL
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESTUDO
CIRCUITO FECHADO DE TV
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
MENSURACAO
ORCAMENTO
CIRCUITO FECHADO DE TV
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MENSURACAO
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005409
CAT nº 252024156197 de 17/01/2024, página 1 de 4

CREA-SC

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.
252024156197
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005409
CAT nº 252024156197 de 17/01/2024, página 2 de 4

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ESTUDO

ATERRAMENTO DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO

Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

DETALHAMENTO

ATERRAMENTO DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO

Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA

Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)

PROJETO

MENSURACAO

INSTALACAO ELETRICA MEDIA OU ALTA TENSAO PARA FINS RESID/COM

Dimensão do Trabalho ..: 300,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

INSTALACAO ELETRICA MEDIA OU ALTA TENSAO PARA FINS RESID/COM

Dimensão do Trabalho ..: 300,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

PROJETO

MEMORIAL DESCRITIVO

GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 283,80 QUILOWATT(S)

DETALHAMENTO

ORCAMENTO

GERACAO SOLAR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 283,80 QUILOWATT(S)

PROJETO

DIMENSIONAMENTO

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 300,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

ESPECIFICACAO

ORCAMENTO

SUBESTACAO ABRIGADA DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 300,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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.
252024156197
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400005409, 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. 252024156197
17/01/2024,09:19:27

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 valida 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

CREA-SC

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005409 CAT nº 252024156197 de 17/01/2024, página 3 de 4

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro, CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **ISO Engenharia Eireli,** os requisitos do objeto do Contrato nº 11.06/2023 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municipal de Ensino Fundamental, localizado entre as Avenidas Castanheiras e América e Rua Peineira, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO 11.06/2023 – ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto / / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Rede Telefônica em Edificações	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079707-7
2	Projeto / Estudo / Mensuração / Orçamento	Circuito Fechado de TV	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079707-7
3	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Cabeamento Estruturado	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079707-7
4	Projeto / Estudo / Detalhamento	Aterramento de instalações elétricas em baixa tensão	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079707-7
5	Projeto	Aterramento Elétrico para SPDA	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079707-7
6	Projeto / Mensuração / Detalhamento / Orçamento	Instalação elétrica média/alta tensão para fins residenciais/comerciais	300,00	Quilovolt(s)-Ampere	9079707-7
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Geração solar de energia elétrica	283,80	Quilowatt(s)	9079707-7
8	Projeto / Dimensionamento / Especificação / Orçamento	Subestação abrigada de energia elétrica	300,00	Quilovolt(s)-Ampere	9079707-7

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Eletricista – Rafael Nagi Cruz Gerges (CREA-SC 123734-3).

Projetos da disciplina Elétrica realizados em BIM (3D), com emissão de IFS e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: outubro de 2023 a dezembro de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 15 de janeiro de 2024.

ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105

Assinado de forma digital por ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105
Dados: 2024.01.15 14:22:57 -03'00'

Ismael Souza Oliveira Neto
Engenheiro Civil - CREA-PA 2415127779
CPF: 013.410.532-02
ISO ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ: 30.444.985/0001-29

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005409 CAT nº 252024156197 de 17/01/2024, página 4 de 4

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.
252023149830
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **RAFAEL NAGI CRUZ GERGES**
Registro.....: SC S1 123734-3
C.P.F.....: 006.223.429-32
Data Nasc....: 10/10/1986
Títulos.....: ENGENHEIRO DE PRODUCAO - ELETRICISTA
DIPLOMADO EM 30/08/2013 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8790316-6
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MULTISUL ENGENHARIA S S LTDA
Proprietário.: HOSPITAL GERAL DE ARUJA SP
Endereço Obra: RUA MAJOR BENJAMIN FRANCO S N
Bairro..... JARDIM VITORIA
07400 - ARUJA - SP
Registrada em: 19/05/2023 Baixada em.. 22/05/2023
Período (Previsto) - Início: 01/02/2023 Término.....: 01/07/2023
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8743390-3
Profissional: 123734-3 RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
PROJETO
ESTUDO
REDE TELEFONICA PREDIAL
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
REDE TELEFONICA PREDIAL
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESTUDO
ATERRAMENTO DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ATERRAMENTO DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
ESTUDO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048864
CAT nº 252023149830 de 22/05/2023, página 1 de 4

CREA-SC

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.
252023149830
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 7230048864
CAT nº 252023149830 de 22/05/2023, página 2 de 4

CREA-SC

ORCAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESTUDO
SISTEMA DE REDE LOCAL E DE COMPUTADORES
Dimensão do Trabalho ..: 384,00 PONTO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE REDE LOCAL E DE COMPUTADORES
Dimensão do Trabalho ..: 384,00 PONTO(S)
PROJETO
ESTUDO
EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO
Dimensão do Trabalho ..: 64,00 UNIDADE(S)
ORCAMENTO
EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO
Dimensão do Trabalho ..: 64,00 UNIDADE(S)
PROJETO
ESTUDO
QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE
Dimensão do Trabalho ..: 64,00 UNIDADE(S)
ORCAMENTO
QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE
Dimensão do Trabalho ..: 64,00 UNIDADE(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
CENTRAL DE TELECOMUNICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 144,00 UNIDADE(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
CENTRAL DE TELECOMUNICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 144,00 UNIDADE(S)
PROJETO
GERACAO DE ENERGIA ELETRICA DE EMERGENCIA
Dimensão do Trabalho ..: 2.000,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE
PROJETO
ESTUDO
DISPOSITIVO DE SEGURANCA ELETRICO E/OU ELETRONICO
Dimensão do Trabalho ..: 400.000,00 WATT(S)
ORCAMENTO
DISPOSITIVO DE SEGURANCA ELETRICO E/OU ELETRONICO
Dimensão do Trabalho ..: 400.000,00 WATT(S)
PROJETO
ESTUDO
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO

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.
252023149830
Atividade concluida

SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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 de Producao - Eletrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300048864, 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. 252023149830
22/05/2023,08:42:13

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 valida 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

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048864
CAT nº 252023149830 de 22/05/2023, página 3 de 4

MULTISUL
Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 502, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Multisul Engenharia S/S Ltda.,** os requisitos do objeto do Contrato nº 02.01/2023 **(elaboração, modelagem compatibilização e análise de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Hospital Geral de Arujá/SP, localizado na Avenida Major Benjamin Franco, Centro, Município de Arujá/SP)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO 02.01/2023 – HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto / Estudo / Detalhamento / Orçamento	Rede Telefônica em Edificações	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743390-3
2	Projeto / Estudo / Detalhamento	Aterramento de Instalações Elétricas em baixa tensão	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743390-3
3	Projeto	Aterramento Elétrico para SPDA	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743390-3
4	Projeto / Detalhamento / Estudo / Orçamento	Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743390-3
5	Projeto / Estudo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de rede local e de computadores	384,00	Ponto(s)	8743390-3
6	Projeto / Estudo / Orçamento	Equipamento odonto/médico/hospitalar elétrico ou eletrônico	64,00	Unidade(s)	8743390-3
7	Projeto / Estudo / Orçamento	Quadro de comando/controle	64,00	Unidade(s)	8743390-3
8	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Central de Telecomunicações	144,00	Unidade(s)	8743390-3
9	Projeto	Geração de energia elétrica de emergência	2000,00	Quilovolts(s)-Ampere	8743390-3
10	Projeto / Estudo / Orçamento	Dispositivo de segurança Elétrico e/ou Eletrônico	400000,00	Watt(s)	8743390-3
11	Projeto / Estudo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Cabeamento Estruturado	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743390-3

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Eletricista – Rafael Nagi Cruz Gerges (CREA-SC 123734-3).

Projetos das disciplinas Elétricas e Telecom realizados em BIM (3D), com emissão de .IFC e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: fevereiro de 2023 a abril de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

RAIMUNDO JORGE FELIPE ATAIDE:08364745204

Assinado de forma digital por RAIMUNDO JORGE FELIPE ATAIDE:08364745204 Dados: 2023.04.14 16:47:37 -03'00'

Arujá/SP, 14 de abril de 2023.

Raimundo Jorge Felipe Ataíde
Eng. Eletricista - CREA-SP 5071137032
CPF: 083.647.452-04
MULTISUL ENGENHARIA S/S LTDA.
CNPJ: 02.577.145/0001-85

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

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300048864 CAT nº 252023149830 de 22/05/2023, página 4 de 4

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.
252025177838
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **RAFAEL NAGI CRUZ GERGES**
Registro.....: SC S1 123734-3
C.P.F.....: 006.223.429-32
Data Nasc....: 10/10/1986
Títulos.....: ENGENHEIRO DE PRODUCAO - ELETRICISTA
Títulos.....: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

•ART 10034903-6
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MELO & ALVES CLINICA MEDICA LTDA
Proprietário.: INSTITUTO DA VISAO DE ALTAMIRA
Endereço Obra: AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES 3547
Bairro..... JARDIM INDEPENDENTE
68370 - ALTAMIRA - PA
Registrada em: 28/07/2025 Baixada em.. 03/12/2025
Período (Previsto) - Início: 23/06/2025 Término.....: 21/07/2026
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 10032770-8
Profissional: 123734-3 RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
PROJETO
DETALHAMENTO
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
REDE TELEFONICA PREDIAL
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
ORCAMENTO
DIMENSIONAMENTO
REDE TELEFONICA PREDIAL
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
ESPECIFICACAO
CIRCUITO FECHADO DE TV
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
DESENHO TECNICO
ORCAMENTO
CIRCUITO FECHADO DE TV
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500159084 CAT nº 252025177838 de 05/12/2025, página 1 de 6

CREA-SC

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.
252025177838
Atividade concluida

DETALHAMENTO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA (PARA-RAIOS)
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
DESENHO TECNICO
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA (PARA-RAIOS)
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 10034915-0
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MELO & ALVES CLINICA MEDICA LTDA
Proprietário.: INSTITUTO DA VISAO DE ALTAMIRA
Endereço Obra: AVENIDA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES 3547
Bairro..... JARDIM INDEPENDENTE
68370 - ALTAMIRA - PA
Registrada em: 28/07/2025 Baixada em.. 03/12/2025
Período (Previsto) - Início: 23/06/2025 Término.....: 21/07/2026
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 10032776-7
Profissional: 123734-3 RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSAO
Dimensão do Trabalho ..: 15,00 METRO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM ALTA TENSAO
Dimensão do Trabalho ..: 15,00 METRO(S)
PROJETO
DIMENSIONAMENTO
SUBESTACAO EXTERNA
Dimensão do Trabalho ..: 225,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
SUBESTACAO EXTERNA
Dimensão do Trabalho ..: 225,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE
PROJETO
ESPECIFICACAO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE MEDIA OU ALTA TENSAO
Dimensão do Trabalho ..: 13,80 QUILOVOLT(S)
ESTUDO
ORCAMENTO
EQUIPAMENTO ELETRICO DE MEDIA OU ALTA TENSAO
Dimensão do Trabalho ..: 13,80 QUILOVOLT(S)
PROJETO
DESENHO TECNICO

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72500159084 CAT nº 252025177838 de 05/12/2025, página 2 de 6
CREA-SC

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500159084
CAT nº 252025177838 de 05/12/2025, página 3 de 6
CREA-SC

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA
Dimensão do Trabalho ..: 10,00 OHMS

ESTUDO
MENSURACAO
ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA
Dimensão do Trabalho ..: 10,00 OHMS

PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
MEDICAO ELETRICA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
MEDICAO ELETRICA
Dimensão do Trabalho ..: 1,00 UNIDADE(S)

PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
PROTECAO ELETRICA OU ELETRONICA
Dimensão do Trabalho ..: 600,00 AMPERE(S)

ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
PROTECAO ELETRICA OU ELETRONICA
Dimensão do Trabalho ..: 600,00 AMPERE(S)

PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
GERACAO DE ENERGIA ELETRICA DE EMERGENCIA OU TEMPORARIA
Dimensão do Trabalho ..: 100,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

DETALHAMENTO
ORCAMENTO
GERACAO DE ENERGIA ELETRICA DE EMERGENCIA OU TEMPORARIA
Dimensão do Trabalho ..: 100,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
REDE ELETRICA ESTABILIZADA
Dimensão do Trabalho ..: 20,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

DETALHAMENTO
REDE ELETRICA ESTABILIZADA
Dimensão do Trabalho ..: 20,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

PROJETO
DETALHAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 214,53 QUILOVOLT(S)-AMPERE

DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 214,53 QUILOVOLT(S)-AMPERE

PROJETO
DETALHAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 220,00 VOLT(S)

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.
252025177838
Atividade concluida

DIMENSIONAMENTO
ORCAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 220,00 VOLT(S)
PROJETO
DETALHAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
DIMENSIONAMENTO
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ILUMINACAO
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
ESPECIFICACAO
ORCAMENTO
ILUMINACAO
Dimensão do Trabalho ..: 927,16 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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 de Producao - Eletrica e Engenharia de Seguranca do Trabalho.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72500159084, 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. 252025177838
05/12/2025,11:02:45

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 valida 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

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72500159084
CAT nº 252025177838 de 05/12/2025, página 4 de 6

CREA-SC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Melo & Alves Clínica Médica Ltda,** os requisitos do objeto do Contrato nº 1118/2024 **(elaboração de Projetos Básicos e Executivos de Arquitetura e Complementares de Engenharia para a construção do Instituto de Visão de Altamira, localizado na Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3.547, bairro Jardim Independente II – Altamira/PA, CEP 68.371-000)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC CONTRATO Nº 1118/2024 – INSTITUTO DE VISÃO DE ALTAMIRA/PA					
ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Ramal de entrada de energia elétrica em alta tensão	15,00	Metro(s)	10034915-0
2	Projeto / Dimensionamento / Especificação / Orçamento	Subestação externa de Energia Elétrica	225,00	Quilovolt(s)-Ampere	10034915-0
3	Projeto / Especificação / Estudo / Orçamento	Equipamento elétrico de média/alta tensão	13,80	Quilovolt(s)	10034915-0
4	Projeto / Desenho Técnico / Estudo / Mensuração	Aterramento de instalação elétrica	10,00	Ohms	10034915-0
5	Projeto / Memorial Descritivo / Especificação / Orçamento	Medição elétrica	1,00	Unidade(s)	10034915-0
6	Projeto / Memorial Descritivo / Especificação / Orçamento	Proteção elétrica/eletrônica	600,00	Ampere(s)	10034915-0
7	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Geração de Energia Elétrica de Emergência ou Temporária	100,00	Quilovolt(s)-Ampere	10034915-0
8	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento	Rede elétrica estabilizada	20,00	Quilovolt(s)-Ampere	10034915-0
9	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Orçamento	Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais	214,53	Quilovolt(s)-Ampere	10034915-0
10	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Orçamento	Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais	220,00	Volt(s)	10034915-0
11	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento	Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais	927,16	Metro(s) Quadrado(s)	10034915-0
12	Projeto / Memorial Descritivo / Especificação / Orçamento	Iluminação	927,16	Metro(s) Quadrado(s)	10034915-0
13	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Orçamento	Sistema de cabeamento estruturado	927,16	Metro(s) Quadrado(s)	10034903-6
14	Projeto / Detalhamento / Orçamento / Dimensionamento	Rede Telefônica em Edificações	927,16	Metro(s) Quadrado(s)	10034903-6
15	Projeto / Especificação / Desenho Técnico / Orçamento	Circuito fechado de TV	927,16	Metro(s) Quadrado(s)	10034903-6
16	Projeto / Detalhamento / Dimensionamento / Desenho Técnico	Sistema de Proteção contra Descarga Atmosférica - SPDA (Para-Raio)	927,16	Metro(s) Quadrado(s)	10034903-6

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Elétrico – Rafael Nagi Cruz Gerges (CREA-SC 123734-3).

Registro realizado a partir do protocolo nº 725001590845, CAT nº 2520251778 38 de 05/12/2025, página 5 de 6
Registro realizado eletronicamente, para acessar o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: https://www.crea-sc.org.br/creanet/VerCertidaoAcervoTmp, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

Elaboração dos projetos do Instituto de Visão para a cidade de Altamira. O empreendimento trata-se de um complexo hospitalar e ambulatorial especializado em saúde ocular.

Os projetos foram desenvolvidos em plataforma BIM (3D), com emissão de modelos no formato IFC e extração de quantitativos a partir do modelo.

Endereço da Contratante: Avenida Brigadeiro Eduardo Gomes, nº 3.547, bairro Jardim Independente II – Altamira/PA, CEP 68.371-000.

O prazo de execução do contrato: 23/06/2025 a 22/10/2025.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Altamira/PA, 1º de dezembro de 2025.

CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES:37551639268

Assinado digitalmente por CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES:37551639268
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33952032000146, OU=Pessoa Física A1, OU=ARALTERNATIVE, OU=Autoridade Certificadora ALTERNATIVE, CN=CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES:37551639268
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.02 11:21:06-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

CARLOS AUGUSTO DA SILVA ALVES
CPF: 375.516.392-68
MELO & ALVES CLÍNICA MÉDICA LTDA.
CNPJ: 57.907.533/0001-79

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSE ROBERTO ROSSI FILHO
Data: 02/12/2025 14:59:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOSÉ ROBERTO ROSSI FILHO
Engenheiro Eletricista
CREA-SC 054219-6 - RNP 2501580273
CPF: 888.161.259-34

57.907.533/0001-79
MELO & ALVES CLÍNICA MÉDICA LTDA.
AV BRIGADEIRO EDUARDO GOMES, 3547
JARDIM INDEPENDENTE II, 68.371-000
ALTAMIRA - PA

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valCertidaoAcervo.php informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72500159084 de 05/12/2025, página 6 de 6
CAT nº 252025177838
CREA-SC

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Contrato nº 15.2024

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, QUE AJUSTAM ENTRE SI ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA E RAFAEL NAGI CRUZ GERGES.

CONTRATANTE: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° 23.002.667/0001-29, com sede na Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, Centro – Florianópolis/SC, CEP 88.010-120, neste ato representado pelo Sr. Marco Aurélio Sacenti, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob n° 041.587.919-10, residente e domiciliado na Rua das Primaveras, nº 78, Bairro Córrego Grande, Florianópolis/SC.

CONTRATADA: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES, pessoa física, brasileiro, casado, Engenheiro de Produção – Eletricista, registro CREA-SC 123734-3, inscrito no CPF sob o nº 006.223.429-32 residente e domiciliado no endereço Rua das Amendoeiras, nº 21, Lagoa da Conceição, Florianópolis, SC.

Firmam o presente instrumento particular de **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**, conforme cláusulas e condições abaixo estipuladas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços de elaboração de Projetos básicos e executivos de Engenharia, nos termos da Lei nº 5.194/66 e legislação complementar, de acordo com as necessidades e desde que compatíveis com os objetivos sociais da CONTRATANTE.

1.2. A CONTRATADA irá atuar, em especial, em projetos oriundos de contratos públicos administrativos em que a CONTRATANTE se sagrou vencedora de licitações, sem prejuízos de atuar em projetos futuros junto aos poderes públicos (contratos administrativos) e privados.

1.3. Fica expressamente vedada, no todo ou em parte, a transferência ou cessão dos serviços de que trata o presente instrumento para terceiros não vinculados à CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ESCOPO DO CONTRATO

2.1. A CONTRATADA prestará o serviço estabelecido neste contrato na forma prevista pelo art. 442 B, da CLT, com plena autonomia, independência técnica e laboral, não havendo qualquer subordinação sua ou de seus colaboradores em relação à CONTRATANTE.

2.1.1. Tendo em vista a autonomia da CONTRATADA, esta poderá estabelecer seu horário de trabalho, sem a necessidade de comparecimento fixo na seda da CONTRATANTE, ficando responsável por eventuais atrasos, prorrogações ou negligência dos serviços contratados.

2.2. A CONTRATADA compromete-se a realizar o trabalho profissional, objeto deste contrato, com zelo, dedicação e máxima proficiência, observando rigorosamente as normas técnicas brasileiras, as normas federais, estaduais e municipais aplicáveis e o Código de Ética Profissional – Resolução CONFEA nº 1002, envidando todos os esforços e utilizando ao máximo todos os recursos técnicos disponíveis à consecução do trabalho.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

3.1. O presente instrumento terá a vigência de 01 (um) ano a partir de sua assinatura e será renovado automaticamente pelo mesmo período em caso de concordância das partes.

CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO

4.1. Pela prestação dos serviços ora pactuada, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, a título de honorários profissionais, a importância de R$ 5.208,00 (cinco mil, duzentos e oito reais), da seguinte forma: condições de pagamento mensal, com vencimento no dia 10 de cada mês.

4.2. A inadimplência em relação à cláusula anterior poderá ensejar a imediata interrupção da prestação dos serviços.

4.3. As alterações de valores que venham a ser discutidos e aprovados pelas partes, deverão necessariamente ser objeto de Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. São obrigações da CONTRATADA:

5.1.1 Prestar os serviços contratados na forma e modo ajustados, dentro das normas e especificações técnicas aplicáveis à espécie, dando plena e total garantia dos mesmos.

5.1.2 Executar os serviços contratados utilizando a melhor técnica e visando sempre atingir o melhor resultado, sob sua exclusiva responsabilidade, sendo-lhe vedada a transferência dos mesmos a terceiros, sem prévia e expressa concordância do CONTRATANTE.

5.1.3 O cumprimento de todas as determinações impostas pelas autoridades públicas competentes, relativas aos serviços aqui contratados.

5.1.4 A total responsabilidade pelas despesas decorrentes dos serviços ora contratados, seja por exigência legal ou em decorrência da necessidade dos serviços, nada podendo ser cobrado ou exigido do contratante, desde que não haja qualquer outra expressa previsão contratual em contrário.

5.1.5 Manter seu registro regular junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de seu estado.

5.1.6 Respeitar as normas de segurança e funcionamento da CONTRATANTE, não utilizando equipamentos ou forma de trabalho que impeça, atrapalhe ou ameace causar prejuízo ou transtorno ao ambiente de trabalho, quando o contratado estiver desenvolvendo trabalho nas dependências da CONTRATANTE.

5.1.7 A CONTRATADA se compromete, na execução deste contrato, a utilizar softwares, aplicativos e programas de informática em geral licenciados, especialmente no uso de equipamentos particulares como notebooks, computadores, smartphones e tablets. A utilização de softwares, aplicativo e programas de informática não licenciados exime a CONTRATANTE de qualquer penalidade que venha a ocorrer em qualquer âmbito.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

6.1. Constituem obrigações da CONTRATANTE:

6.1.1 Efetuar o pagamento na forma e modo aprazados.

6.1.2 Fornecer ao contratado a documentação, informação, e demais condições à execução dos trabalhos contratados.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA REALIZAÇÃO DE TRABALHOS DIVERSOS

7.1. A CONTRATADA, em razão de sua autonomia plena, pode prestar serviços para quais e quantos tomadores desejar, não presumindo ou conferindo exclusividade a qualquer das PARTES, sem qualquer necessidade de

solicitar qualquer autorização ou manifestação do contratante, nesse sentido, desde que não colida com os interesses da CONTRATANTE.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO DO CONTRATO

8.1. O presente Instrumento poderá ser rescindido, por qualquer das PARTES mediante comunicação expressa, ficando o presente sem efeito nas hipóteses e respectivos prazos, abaixo indicados, independente de notificação extrajudicial ou interpelação judicial:

8.1.1 Por acordo entre as Partes;

8.1.2 Por qualquer das Partes, se a outra deixar de cumprir ou observar qualquer Cláusula, condição, prazos e anexos do presente Instrumento e da legislação pertinente, e não satisfaça plenamente a respectiva obrigação descumprida dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas contado da comunicação, ressalvados os casos especificados na presente Cláusula;

8.1.3 Por recuperação judicial, falência ou insolvência civil de qualquer das Partes, ou alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, o que implicará rescisão automática, independente de comunicação.

8.2. O descumprimento de qualquer das cláusulas contratuais concede a parte prejudicada o direito de rescisão antecipada do contrato.

8.2.1 A parte que causar, por culpa ou dolo, a rescisão antecipada ficará obrigada a pagar a outra parte o valor proporcional ao tempo trabalhado definido neste contrato.

8.2.2 Para efeitos de cálculos de rescisão, deverá ser utilizado como base o valor de 01 (uma) parcela da remuneração, conforme item 4.1 da Cláusula Quarta, utilizando a regra de razão e proporção (regra de 3) entre a vigência total do contrato e o prazo de trabalho executado.

CLÁUSULA NONA – DO SIGILO DAS INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS

9.1 Obriga-se a respeitar o sigilo das informações confidenciais do contratante, ou quaisquer informações de terceiros que tiver acesso decorrente destete contrato.

9.1.1. Fica disposto que por informações confidenciais se entende qualquer projeto, ideia, fórmula, método, invenção, modelo de utilidade, obra artística, literária ou cultural, programa de computador, algoritmo, planilha,

documento ou informação ao qual eu venha a ter acesso, contidas e/ou transmitidas por qualquer meio, eletrônico, impresso ou oralmente, independente de aviso ou tarja advertindo tratar-se de informações confidenciais. Assume, o dever de manter tais informações em sigilo, guardando-as com grau de zelo não inferior ao empregado para salvaguardar informações confidenciais pelas empresas direta ou indiretamente envolvidas nos trabalhos executados.

9.2. A obrigação de sigilo assumidas e projeta por um período de três anos posteriores ao término da relação contratual.

9.3. A violação do sigilo ora pactuado poderá acarretar responsabilidade pessoal, civil e criminal, pelas perdas e danos, inclusive lucros cessantes e danos morais sofridos pelo contratante, qualquer empresa ou pessoa física envolvida nos projetos que o contratado tiver acesso.

CLÁUSULA DÉCIMA– DOS DADOS PESSOAIS

10.1 No desenvolvimento de quaisquer atividades relacionadas à execução do CONTRATO celebrado, as PARTES observam, minuciosamente, o regime legal da proteção de dados pessoais, empenhando-se em proceder a todo o tratamento de dados pessoais que mostrar-se necessário, no estrito e rigoroso cumprimento da Lei nº 13.709/2018.

10.2 As PARTES obrigam-se a assegurar que os respectivos colaboradores ou os prestadores de serviços externos, por si contratados e que venham a ter acesso a dados pessoais no contexto do CONTRATO, cumpram as disposições legais aplicáveis em matéria de proteção de dados pessoais, designadamente, não cedente ou divulgando tais dados pessoais a terceiros, nem deles fazendo uso para quaisquer fins que não os estritamente consentidos pelos respectivos titulares ou, se aplicável, ser o seu processamento objeto de notificação ou de pedido de autorização à Comissão Nacional de Proteção de Dados.

10.3 A PARTE que violar as disposições contidas nesta cláusula assumirá as responsabilidades cível e criminal que der causa.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 O presente instrumento, eventuais anexos e aditivos, constitui-se no único documento regulador das relações contratuais, revogando-se expressamente todo e qualquer Contrato anteriormente existente entre as PARTES, que trate do mesmo objeto aqui especificado.

11.2 A não exigência por qualquer uma das PARTES do cumprimento de qualquer cláusula ou condição estabelecida será considerada mera tolerância, não implicando sua novação, e tão pouco na abdicação do direito de exigi-la no futuro, não afetando a validade deste instrumento e quaisquer de suas condições.

11.3 Este Contrato obriga as PARTES e seus sucessores, a qualquer título, constituindo-se em título executivo extrajudicial, nos termos do artigo 585, inciso II, do Código de Processo Civil.

11.4 As partes e as testemunhas signatárias deste CONTRATO afirmam e declaram que este instrumento poderá ser assinado eletronicamente, mediante o uso de certificado digital disponibilizado pela ICP-Brasil, sendo as assinaturas consideradas válidas, vinculantes e executáveis, desde que firmadas pelos representantes legais das partes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO FORO

12.1. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contratado, as partes elegem o foro da comarca de Florianópolis/SC.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

Florianópolis/SC, 02 de janeiro de 2024.

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2024.01.12 10:12:24 -03'00'

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Dados: 2024.01.12 10:07:04 -03'00'

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 23.002.667/0001-29

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES

CPF: 006.223.429-32

TESTEMUNHAS:

01.
Nome: PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
CPF:
Assinatura
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
Dados: 2024.01.12 10:12:53 -03'00'

02.
Nome:
CPF:
Assinatura
gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDREZZA AMARAL LIMA
Data: 10/06/2025 10:06:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

1º ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Contrato nº 15A.2024

ADITIVO AO INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, QUE AJUSTAM ENTRE SI ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA E RAFAEL NAGI CRUZ GERGES.

CONTRATANTE: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° 23.002.667/0001-29, com sede na Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, Centro – Florianópolis/SC, CEP 88.010-120, neste ato representado pelo Sr. Marco Aurélio Sacenti, brasileiro, casado, inscrito no CPF/MF sob n° 041.587.919-10, residente e domiciliado na Rua das Primaveras, nº 78, Bairro Córrego Grande, Florianópolis/SC.

CONTRATADA: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES, pessoa física, brasileiro, Engenheiro Eletricista, inscrito no CPF sob o nº 006.223.429-32, registro CREA-SC 123734-3, residente e domiciliado na Rua das Amendoeiras, nº 21, bairro Lagoa da Conceição, Florianópolis/SC.

Considerando que as PARTES pactuaram que o contrato poderá ser renovado automaticamente pelo período de 01 ano em caso de concordância;

Firmam o presente termo aditivo que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA

1.1. O presente termo aditivo tem como objeto a prorrogação de 01 (um) ano ao prazo de vigência do contrato nº 15A/2024.

1.3. As demais cláusulas contratuais permanecem inalteradas.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

Florianópolis/SC, 02 de janeiro de 2025.

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2025.01.29 18:32:21 -03'00'

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Assinado de forma digital por RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Dados: 2025.01.29 18:30:40 -03'00'

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
CPF: 006.223.429-32

TESTEMUNHAS:

01.
Nome: PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
CPF:
Assinatura
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
Dados: 2025.01.29 18:32:47 -03'00'

02.
Nome:
CPF:
Assinatura
gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDREZZA AMARAL LIMA
Data: 29/01/2025 18:35:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

2º TERMO ADITIVO DE CONTRATO PARTICULAR DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Contrato nº 15B.2024

2º ADITIVO AO INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, QUE AJUSTAM ENTRE SI ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA E RAFAEL NAGI CRUZ GERGES.

CONTRATANTE: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° 23.002.667/0001-29, com sede na Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, Centro – Florianópolis/SC, CEP 88.010-120, neste ato representado pelo seu sócio administrador, Sr. **Marco Aurelio Sacenti**, brasileiro, Engenheiro Civil, inscrito no CPF/MF sob n° 041.587.919-10;

CONTRATADA: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES, pessoa física, brasileiro, Engenheiro Eletricista, inscrito no CPF sob o nº 006.223.429-32, registro CREA-SC 123734-3, residente e domiciliado na Rua das Amendoeiras, nº 21, bairro Lagoa da Conceição, Florianópolis/SC;

Considerando que as PARTES pactuaram que o contrato poderá ser renovado automaticamente pelo período de 01 ano em caso de concordância;

Firmam o presente termo aditivo que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA

1.1. O presente termo aditivo tem como objeto a prorrogação de 01 (um) ano ao prazo de vigência do contrato nº 15/2024.
1.2. As demais cláusulas contratuais permanecem inalteradas

E, por estarem justas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas abaixo:

Florianópolis/SC, 7 de janeiro de 2026.

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2026.01.08 09:00:33 -03'00'

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
CNPJ: 23.002.667/0001-29

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Digitally signed by RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932
Date: 2026.01.07 14:26:03 -03'00'

RAFAEL NAGI CRUZ GERGES
CPF: 006.223.429-32

TESTEMUNHAS:

01.
Nome:
CPF:
Assinatura
gov.br Documento assinado digitalmente HANNA CAROLINA SOMBRIO MONTEIRO Data: 08/01/2026 09:31:38-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

02.
Nome:
CPF:
Assinatura
gov.br Documento assinado digitalmente ANDREZZA AMARAL LIMA Data: 19/01/2026 12:55:50-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROFISSIONAL
ENG. MECÂNICO
Projeto Climatização

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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

1. Dados pessoais

Nome: JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI **CPF: 074.480.849-92**

Registro no CREA-SC: 129612-9 Registro nacional: 2513528816 Data do Registro: 22/08/2014

2. Formações

Data: 28/02/2014 Título: Engenheiro Mecânico

Instituição de ensino: Universidade Federal de Santa Catarina

3. Especializações

Não constam especializações.

4. Atribuições

Artigo 12 da resolucao 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 11/03/2025 17:02:01 válida até 31/03/2026.

INFRAS ENGENHARIA

ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO

RELAÇÃO E VINCULAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Nome da Empresa:			Nome do Técnico:	Nº CPF:
CONSÓRCIO INFRAS ENGEPLANTI APPA			JOSÉ EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI	074.480.849-92
Data admissão:	Especialização:	Data Nascimento:	Nacionalidade:	Endereço:
02/01/2024	ENGENHARIA MECÂNICA	30/05/1990	Brasileira	Av. Higienópolis, nº 240, apto 32B, CEP 01238-902, São Paulo/SP

INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.

Nº	Discriminação:	Esclarecimento de Ensino ou entidade:	Localidade:	Duração:	Ano de Conclusão:
1	Engenharia Mecânica	Universidade Federal de Santa Catarina	Florianópolis/SC	5 anos	2013
2	MBA em Gestão, Liderança e Inovação	Escola Superior de Gestão Comercial e Marketing	Florianópolis/SC	2 anos	2023

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/nº certidão; etc)	Função Desempenhada	Período de Execução	Contratante	Cliente Final
CAT Nº 252023149875 Elaboração, modelagem compatibilização e análise de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Hospital Geral de Arujá/SP, localizado na Avenida Major Benhamin Franco, Centro, Município de Arujá/SP	Responsável Técnico	fevereiro de 2023 e abril de 2023	Multisul Engenharia S S Ltda	Prefeitura de Arujá
CAT Nº 252024156204 Elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municicipal de Ensino Fundamental, localizado entre as Avenidas Castanheiras e América e Rua Peineira, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA.	Responsável Técnico	outubro de 2023 a dezembro de 2023	Iso Engenharia	Prefeitura de Canaã dos Carajás
CAT Nº 252024156079 elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal".	Responsável Técnico	abril de 2023 a janeiro de 2024	Consórcio Centro Castanhal	Governo do Pará

Indicado para a Função:	Assinatura
Engenheiro Mecânico	Documento assinado digitalmente gov.br JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI Data: 25/02/2026 12:32:56-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Nome do Informante:	Qualificação:	Assinatura do Informante:
ANDRÉ MARQUES	ENG. CIVIL	ANDRE MARQUES:02976157936 Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=47044250000112, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE MARQUES:02976157936 Reason: I am the author of this document Location: Date: 2026.02.25 19:52:59-03'00' Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Informações Adicionais:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:

1- Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;
2- Sua concordância para ser incluído na equipe, atividades e níveis definidos;
3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.
(III) o CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.

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.
252024156079
Atividade concluida

CERTIFICAMOS; em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI**
Registro.....: SC S1 129612-9
C.P.F.....: 074.480.849-92
Data Nasc....: 30/05/1990
Títulos.....: ENGENHEIRO MECANICO
DIPLOMADO EM 28/02/2014 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9080219-9
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8918948-4
Profissional: 129612-9 JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
CONDICIONADOR DE AR
Dimensão do Trabalho ..: 955,00 TON. REFRIGERACAO
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
CONDICIONADOR DE AR
Dimensão do Trabalho ..: 955,00 TON. REFRIGERACAO
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE CLIMATIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 955,00 TON. REFRIGERACAO
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE CLIMATIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 955,00 TON. REFRIGERACAO
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE EXAUSTAO/VENTILACAO MECANICA
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE EXAUSTAO/VENTILACAO MECANICA

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003823 CAT nº 252024156079 de 12/01/2024, página 1 de 4

CREA-SC

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.
252024156079
Atividade concluida

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003823
CAT nº 252024156079 de 12/01/2024, página 2 de 4

CREA-SC

Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ISOLAMENTO E/OU TRATAMENTO ACUSTICO DE EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
MENSURACAO
ORCAMENTO
ISOLAMENTO E/OU TRATAMENTO ACUSTICO DE EDIFICACOES
Dimensão do Trabalho ..: 22.285,72 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

•ART 9107465-9
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: CONSORCIO CENTRO CASTANHAL
Proprietário.: CENTRO DE CONVENCOES DE CASTANHAL
Endereço Obra: AVENIDA DOS UNIVERSITARIOS S N
Bairro..... JADERLANDIA
68740 - CASTANHAL - PA
Registrada em: 10/01/2024 Baixada em.. 12/01/2024
Período (Previsto) - Início: 06/04/2023 Término.....: 05/04/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9080219-9
Profissional: 129612-9 JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI
ESTUDO
PLANEJAMENTO
GESTAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
DIRECAO
COORDENACAO
GESTAO DE PROJETOS
Dimensão do Trabalho ..: 59.995,41 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400003823, 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. 252024156079
12/01/2024,12:24:18

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

CREA-SC

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.
252024156079
Atividade concluida

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

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 valida 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

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003823
CAT nº 252024156079 de 12/01/2024, página 3 de 4

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

MULTISUL
Engenharia

OCC PARTICIPAÇÕES & CONSTRUÇÕES

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL,** os requisitos do objeto do Contrato n° CCC 05/2023 **(elaboração, detalhamento e registro e aprovação junto aos órgãos competentes, dos projetos executivos de arquitetura e engenharia para o empreendimento denominado "Centro de Convenções de Castanhal",** localizado na Avenida dos Universitários, s/nº, esquina com a Avenida José Bertino da Silva, s/nº, bairro Santa Lídia**)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC

CONTRATO CCC 05/2023 – CENTRO DE CONVENÇÕES DE CASTANHAL

ITEM	ATIVIDADE TÉCNICA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)	QTDE	UNIDADE	ART
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Condicionador de ar	955,00	Tonelada de Refrigeração	9080219-9
2	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Climatização	955,00	Tonelada de Refrigeração	9080219-9
3	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Exaustão/Ventilação Mecânica	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080219-9
4	Projeto / Memorial Descritivo / Mensuração / Orçamento	Isolamento e/ou tratamento acústico de edificações	22285,72	Metro(s) Quadrado(s)	9080219-9
5	Estudo / Planejamento / Direção / Coordenação	Gestão de Projetos	59995,41	Metro(s) Quadrado(s)	9107465-9

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Mecânico – José Eduardo D'Acampora Guazzi (CREA-SC 129612-9).

Projetos das disciplinas de Climatização e Mecânica acima realizados em BIM (3D), com emissão de .IFC e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: abril de 2023 a janeiro de 2024.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Castanhal/PA, 10 de janeiro de 2024.

EDUARDO BRAGA TEIXEIRA SANTOS:45412464220
Assinado de forma digital por EDUARDO BRAGA TEIXEIRA SANTOS:45412464220
Dados: 2024.01.11 10:06:53 -03'00'

Eduardo Braga Teixeira Santos
Engenheiro Mecânico – CREA nº 1502395240
CPF: 454.124.642-20
CONSÓRCIO CENTRO CASTANHAL
CNPJ: 47.768.563/0001-98

Página 1

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400003823 de 12/01/2024, página 4 de 4
CAT nº 252024156079

CREA-SC

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.
252024156204
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 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.: **JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI**
Registro.....: SC S1 129612-9
C.P.F.....: 074.480.849-92
Data Nasc....: 30/05/1990
Títulos.....: ENGENHEIRO MECANICO
DIPLOMADO EM 28/02/2014 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 9079764-6
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
Contratante..: ISO ENGENHARIA EIRELI
Proprietário.: ESCOLA MUNICIPAL DE CANAA
Endereço Obra: AVENIDA CASTANHEIRAS S N
Bairro..... JARDIM TROPICAL
68537 - CANAA DOS CARAJAS - PA
Registrada em: 12/12/2023 Baixada em.. 15/01/2024
Período (Previsto) - Início: 13/10/2023 Término.....: 13/11/2024
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9036435-1
Profissional: 129612-9 JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE EXAUSTAO/VENTILACAO MECANICA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE EXAUSTAO/VENTILACAO MECANICA
Dimensão do Trabalho ..: 5.838,64 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE CLIMATIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 111,50 TON. REFRIGERACAO
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE CLIMATIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 111,50 TON. REFRIGERACAO
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005720 CAT nº 252024156204 de 17/01/2024, página 1 de 3

CREA-SC

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.
252024156204
Atividade concluida

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400005720, 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. 252024156204
17/01/2024,10:04:10

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 valida 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

CREA-SC Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005720
CAT nº 252024156204 de 17/01/2024, página 2 de 3
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005720
CAT nº 252024156204 de 17/01/2024, página 3 de 3
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
CREA-SC

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 101, Centro, CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **ISO Engenharia Eireli,** os requisitos do objeto do Contrato nº 11.06/2023 **(elaboração e detalhamento de projetos executivos de arquitetura e engenharia para a Escola Municipal de Ensino Fundamental, localizado entre as Avenidas Castanheiras e América e Rua Peineira, Zona Urbana do Município de Canaã dos Carajás/PA),** assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO 11.06/2023 – ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Climatização	111,50	Tonelada de Refrigeração	9079764-6
2	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Exaustão/Ventilação Mecânica	5838,64	Metro(s) Quadrado(s)	9079764-6

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Mecânico – José Eduardo D'Acampora Guazzi (CREA-SC 129612-9).

Projetos das disciplinas de Climatização e Mecânica acima realizados em BIM (3D), com emissão de .IFC e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: outubro de 2023 a dezembro de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

Canaã dos Carajás/PA, 15 de janeiro de 2024.

ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105

Assinado de forma digital por ISO ENGENHARIA EIRELI:30444985000105
Dados: 2024.01.15 14:23:27 -03'00'

Ismael Souza Oliveira Neto
Engenheiro Civil - CREA-PA 2415127779
CPF: 013.410.532-02
ISO ENGENHARIA EIRELI.
CNPJ: 30.444.985/0001-29

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400005720 CAT nº 252024156204 de 17/01/2024, página 3 de 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.
252023149875
Atividade concluida

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.: **JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI**
Registro.....: SC S1 129612-9
C.P.F.....: 074.480.849-92
Data Nasc....: 30/05/1990
Títulos.....: ENGENHEIRO MECANICO
DIPLOMADO EM 28/02/2014 PELO(A)
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
FLORIANOPOLIS - SC

•ART 8790326-3
Empresa.....: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
Contratante..: MULTISUL ENGENHARIA S S LTDA
Proprietário.: HOSPITAL GERAL DE ARUJA SP
Endereço Obra: RUA MAJOR BENJAMIN FRANCO S N
Bairro..... JARDIM VITORIA
07400 - ARUJA - SP
Registrada em: 19/05/2023 Baixada em.. 23/05/2023
Período (Previsto) - Início: 01/02/2023 Término.....: 01/07/2023
Autoria: INDIVIDUAL
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 8743380-6
Profissional: 129612-9 JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TUBULACAO DE GASES ESPECIAIS OU OUTROS FLUIDOS CANALIZADOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TUBULACAO DE GASES ESPECIAIS OU OUTROS FLUIDOS CANALIZADOS
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE EXAUSTAO/VENTILACAO MECANICA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE EXAUSTAO/VENTILACAO MECANICA
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
AQUECEDOR SOLAR
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
AQUECEDOR SOLAR

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

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300049789
CAT nº 252023149875 de 23/05/2023, página 1 de 4

CREA-SC

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.
252023149875
Atividade concluida

Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
ELEVADORES
Dimensão do Trabalho ..: 11,00 UNIDADE(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
ELEVADORES
Dimensão do Trabalho ..: 11,00 UNIDADE(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
SISTEMA DE CLIMATIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
SISTEMA DE CLIMATIZACAO
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETO
MEMORIAL DESCRITIVO
TUBULACAO DE GAS MEDICINAL
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
DETALHAMENTO
ORCAMENTO
TUBULACAO DE GAS MEDICINAL
Dimensão do Trabalho ..: 11.469,45 METRO(S) QUADRADO(S)
PROJETOS REALIZADOS EM BIM 3D COM EMISSAO DE IFC E EXTRACAO DE QUANTITATIVOS

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 Mecanica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72300049789, 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. 252023149875
23/05/2023,11:29:13

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 valida 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 252023149875 emitida em 23/05/2023

Registro realizado a partir do protocolo nº 72300049789
CAT nº 252023149875 de 23/05/2023, página 2 de 4
CREA-SC
Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

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.
252023149875
Atividade concluida

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 diretamento no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

CREA-SC Registro realizado a partir do protocolo nº 72300049789
CAT nº 252023149875 de 23/05/2023, página 3 de 4

MULTISUL
Engenharia

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os fins de **comprovação de capacidade técnica**, que a empresa **ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.**, com sede na rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, Sala 502, Centro CEP 88.010-120, Florianópolis, SC, inscrita no CNPJ 23.002.667/001-29, executou para **Multisul Engenharia Ltda.,** os requisitos do objeto do Contrato n° 02.01/2023 **(elaboração, modelagem compatibilização e análise de projetos executivos de arquitetura e engenharia para o Hospital Geral de Arujá/SP, localizado na Avenida Major Benjamin Franco, Centro, Município de Arujá/SP)**, assim especificados:

ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA - DE ACORDO COM SERVIÇOS REGISTRADOS NO CREA SC					
CONTRATO 02.01/2023 – HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ					
ITEM	**ATIVIDADE TÉCNICA**	**DESCRIÇÃO DO SERVIÇO (CREA SC)**	**QTDE**	**UNIDADE**	**ART**
1	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tubulação de gases especiais ou outros fluidos canalizados	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743380-6
2	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Exaustão/Ventilação Mecânica	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743380-6
3	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Aquecedor Solar	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743380-6
4	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Elevador	11,00	Unidade(s)	8743380-6
5	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Sistema de Climatização	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743380-6
6	Projeto / Memorial Descritivo / Detalhamento / Orçamento	Tubulação de gás medicinal	11469,45	Metro(s) Quadrado(s)	8743380-6

O responsável técnico pelos serviços contemplados é o Engenheiro Mecânico – José Eduardo D'Acampora Guazzi (CREA-SC 129612-9).

Projetos das disciplinas de Climatização e Mecânica acima realizados em BIM (3D), com emissão de .IFC e extração de quantitativos.

O prazo de execução do contrato: fevereiro de 2023 a abril de 2023.

Informamos ainda que, até a presente data, os produtos acima referidos entregues pela empresa apresentaram boa qualidade técnica, nada constando que a desabone tecnicamente e também, comercialmente.

Por fim, anexo a esse atestado estão as Anotações de Responsabilidade Técnica acima referidas.

EDUARDO BRAGA TEIXEIRA SANTOS:45412464220
Assinado de forma digital por EDUARDO BRAGA TEIXEIRA SANTOS:45412464220

Arujá/SP, 14 de abril de 2023.

Eduardo Braga Teixeira Santos
Engenheiro Mecânico - CREA-SP nº 5071136882
CPF: 454.124.642-20
MULTISUL ENGENHARIA S/S LTDA.
CNPJ: 02.577.145/0001-85

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no sítio: https://www.crea-sc.org.br/creanet/valcertidao_acervo.php, informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.
Registro realizado a partir do protocolo nº 72300049789 CAT nº 252023149875 de 23/05/2023, página 4 de 4
CREA-SC

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Contrato nº 16.2024

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, QUE AJUSTAM ENTRE SI ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA E JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI.

CONTRATANTE: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° 23.002.667/0001-29, com sede na Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, Centro – Florianópolis/SC, CEP 88.010-120, neste ato representado pelo Sr. Marco Aurélio Sacenti, brasileiro, casado, inscrito no CPF sob n° 041.587.919-10, residente e domiciliado na Rua das Primaveras, nº 78, Bairro Córrego Grande, Florianópolis/SC.

CONTRATADA: JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI, pessoa física, brasileiro, divorciado, Engenheiro Mecânico, registro CREA-SC 129612-9, inscrito no CPF sob o nº 074.480.849-92 residente e domiciliado no endereço Av. Higienópolis, nº 240, apto 32B, CEP 01238-902, São Paulo/SP.

Firmam o presente instrumento particular de **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA**, conforme cláusulas e condições abaixo estipuladas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO DO CONTRATO

1.1. O presente contrato tem por objeto a prestação de serviços de elaboração de Projetos básicos e executivos de Engenharia, nos termos da Lei nº 5.194/66 e legislação complementar, de acordo com as necessidades e desde que compatíveis com os objetivos sociais da CONTRATANTE.

1.2. A CONTRATADA irá atuar, em especial, em projetos oriundos de contratos públicos administrativos em que a CONTRATANTE se sagrou vencedora de licitações, sem prejuízos de atuar em projetos futuros junto aos poderes públicos (contratos administrativos) e privados.

1.3. Fica expressamente vedada, no todo ou em parte, a transferência ou cessão dos serviços de que trata o presente instrumento para terceiros não vinculados à CONTRATADA.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO ESCOPO DO CONTRATO

2.1. A CONTRATADA prestará o serviço estabelecido neste contrato na forma prevista pelo art. 442 B, da CLT, com plena autonomia, independência técnica e laboral, não havendo qualquer subordinação sua ou de seus colaboradores em relação à CONTRATANTE.

2.1.1. Tendo em vista a autonomia da CONTRATADA, esta poderá estabelecer seu horário de trabalho, sem a necessidade de comparecimento fixo na seda da CONTRATANTE, ficando responsável por eventuais atrasos, prorrogações ou negligência dos serviços contratados.

2.2. A CONTRATADA compromete-se a realizar o trabalho profissional, objeto deste contrato, com zelo, dedicação e máxima proficiência, observando rigorosamente as normas técnicas brasileiras, as normas federais, estaduais e municipais aplicáveis e o Código de Ética Profissional – Resolução CONFEA nº 1002, envidando todos os esforços e utilizando ao máximo todos os recursos técnicos disponíveis à consecução do trabalho.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA VIGÊNCIA

3.1. O presente instrumento terá a vigência de 01 (um) ano a partir de sua assinatura e será renovado automaticamente pelo mesmo período em caso de concordância das partes.

CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO

4.1. Pela prestação dos serviços ora pactuada, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, o valor proporcional a 3% (três por cento) do valor total dos contratos em que atuar como Responsável Técnico da CONTRATANTE, garantindo que o valor não seja inferior ao piso do salário definido pelo CREA, ou seja, não inferior a R$1.800,00 (mil e oitocentos reais), sendo que o pagamento será efetuado após a prestação dos serviços. Os pagamentos serão efetuados até o dia 10 do mês subsequente à prestação do serviço.

4.2. A inadimplência em relação à cláusula anterior poderá ensejar a imediata interrupção da prestação dos serviços.

(48) 3364-2209
engeplanti.com.br
CNPJ: 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Sala 502
Centro Florianópolis/SC - CEP 88010-120

4.3. As alterações de valores que venham a ser discutidos e aprovados pelas partes, deverão necessariamente ser objeto de Termo Aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.1. São obrigações da CONTRATADA:

5.1.1 Prestar os serviços contratados na forma e modo ajustados, dentro das normas e especificações técnicas aplicáveis à espécie, dando plena e total garantia dos mesmos.

5.1.2 Executar os serviços contratados utilizando a melhor técnica e visando sempre atingir o melhor resultado, sob sua exclusiva responsabilidade, sendo-lhe vedada a transferência dos mesmos a terceiros, sem prévia e expressa concordância do CONTRATANTE.

5.1.3 O cumprimento de todas as determinações impostas pelas autoridades públicas competentes, relativas aos serviços aqui contratados.

5.1.4 A total responsabilidade pelas despesas decorrentes dos serviços ora contratados, seja por exigência legal ou em decorrência da necessidade dos serviços, nada podendo ser cobrado ou exigido do contratante, desde que não haja qualquer outra expressa previsão contratual em contrário.

5.1.5 Manter seu registro regular junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de seu estado.

5.1.6 Respeitar as normas de segurança e funcionamento da CONTRATANTE, não utilizando equipamentos ou forma de trabalho que impeça, atrapalhe ou ameace causar prejuízo ou transtorno ao ambiente de trabalho, quando o contratado estiver desenvolvendo trabalho nas dependências da CONTRATANTE.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

6.1. Constituem obrigações da CONTRATANTE:

6.1.1 Efetuar o pagamento na forma e modo aprazados.

6.1.2 Fornecer ao contratado a documentação, informação, e demais condições à execução dos trabalhos contratados.

(48) 3364-2209
engeplanti.com.br
CNPJ: 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 107 - Sala 502
Centro Florianópolis/SC - CEP 88010-120

CLÁUSULA SÉTIMA – DA REALIZAÇÃO DE TRABALHOS DIVERSOS

7.1. A CONTRATADA, em razão de sua autonomia plena, pode prestar serviços para quais e quantos tomadores desejar, não presumindo ou conferindo exclusividade a qualquer das PARTES, sem qualquer necessidade de solicitar qualquer autorização ou manifestação do contratante, nesse sentido, desde que não colida com os interesses da CONTRATANTE.

CLÁUSULA OITAVA – DA RESCISÃO DO CONTRATO

8.1. O presente Instrumento poderá ser rescindido, por qualquer das PARTES mediante comunicação expressa, ficando o presente sem efeito nas hipóteses e respectivos prazos, abaixo indicados, independente de notificação extrajudicial ou interpelação judicial:

8.1.1 Por acordo entre as Partes;

8.1.2 Por qualquer das Partes, se a outra deixar de cumprir ou observar qualquer Cláusula, condição, prazos e anexos do presente Instrumento e da legislação pertinente, e não satisfaça plenamente a respectiva obrigação descumprida dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas contado da comunicação, ressalvados os casos especificados na presente Cláusula;

8.1.3 Por recuperação judicial, falência ou insolvência civil de qualquer das Partes, ou alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, o que implicará rescisão automática, independente de comunicação.

8.2. O descumprimento de qualquer das cláusulas contratuais concede a parte prejudicada o direito de rescisão antecipada do contrato.

CLÁUSULA NONA – DO SIGILO DAS INFORMAÇÕES CONFIDENCIAIS

9.1 Obriga-se a respeitar o sigilo das informações confidenciais do contratante, ou quaisquer informações de terceiros que tiver acesso decorrente destete contrato.

9.1.1. Fica disposto que por informações confidenciais se entende qualquer projeto, ideia, fórmula, método, invenção, modelo de utilidade, obra artística, literária ou cultural, programa de computador, algoritmo, planilha, documento ou informação ao qual eu venha a ter acesso, contidas e/ou transmitidas por qualquer meio, eletrônico, impresso ou oralmente, independente de aviso ou tarja advertindo tratar-se de informações

confidenciais. Assume, o dever de manter tais informações em sigilo, guardando-as com grau de zelo não inferior ao empregado para salvaguardar informações confidenciais pelas empresas direta ou indiretamente envolvidas nos trabalhos executados.

9.2. A obrigação de sigilo assumidas e projeta por um período de três anos posteriores ao término da relação contratual.

9.3. A violação do sigilo ora pactuado poderá acarretar responsabilidade pessoal, civil e criminal, pelas perdas e danos, inclusive lucros cessantes e danos morais sofridos pelo contratante, qualquer empresa ou pessoa física envolvida nos projetos que o contratado tiver acesso.

CLÁUSULA DÉCIMA – DOS DADOS PESSOAIS

10.1 No desenvolvimento de quaisquer atividades relacionadas à execução do CONTRATO celebrado, as PARTES observam, minuciosamente, o regime legal da proteção de dados pessoais, empenhando-se em proceder a todo o tratamento de dados pessoais que mostrar-se necessário, no estrito e rigoroso cumprimento da Lei nº 13.709/2018.

10.2 As PARTES obrigam-se a assegurar que os respectivos colaboradores ou os prestadores de serviços externos, por si contratados e que venham a ter acesso a dados pessoais no contexto do CONTRATO, cumpram as disposições legais aplicáveis em matéria de proteção de dados pessoais, designadamente, não cedente ou divulgando tais dados pessoais a terceiros, nem deles fazendo uso para quaisquer fins que não os estritamente consentidos pelos respectivos titulares ou, se aplicável, ser o seu processamento objeto de notificação ou de pedido de autorização à Comissão Nacional de Proteção de Dados.

10.3 A PARTE que violar as disposições contidas nesta cláusula assumirá as responsabilidades cível e criminal que der causa.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 O presente instrumento, eventuais anexos e aditivos, constitui-se no único documento regulador das relações contratuais, revogando-se expressamente todo e qualquer Contrato anteriormente existente entre as PARTES, que trate do mesmo objeto aqui especificado.

(48) 3364-2209
engeplanti.com.br
CNPJ: 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Sala 502
Centro Florianópolis/SC - CEP 88070-120

11.2 A não exigência por qualquer uma das PARTES do cumprimento de qualquer cláusula ou condição estabelecida será considerada mera tolerância, não implicando sua novação, e tão pouco na abdicação do direito de exigi-la no futuro, não afetando a validade deste instrumento e quaisquer de suas condições.

11.3 Este Contrato obriga as PARTES e seus sucessores, a qualquer título, constituindo-se em título executivo extrajudicial, nos termos do artigo 585, inciso II, do Código de Processo Civil.

11.4 As partes e as testemunhas signatárias deste CONTRATO afirmam e declaram que este instrumento poderá ser assinado eletronicamente, mediante o uso de certificado digital disponibilizado pela ICP-Brasil, sendo as assinaturas consideradas válidas, vinculantes e executáveis, desde que firmadas pelos representantes legais das partes.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO FORO

12.1. Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas do presente contratado, as partes elegem o foro da comarca de Florianópolis/SC.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

Florianópolis/SC, 02 de janeiro de 2024.

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129

Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2024.01.16 17:04:33 -03'00'

JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992

Assinado digitalmente por JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=83001560000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e -CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Localização:
Data: 2024.01.16 15:26:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 23.002.667/0001-29

JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI

CPF: 074.480.849-92

TESTEMUNHAS:

01.

Nome:

CPF:

Assinatura

02.

Nome:

CPF:

Assinatura

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

1º ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Contrato nº 16A.2024

ADITIVO AO INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, QUE AJUSTAM ENTRE SI ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA E RAFAEL NAGI CRUZ GERGES.

CONTRATANTE: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n° 23.002.667/0001-29, com sede na Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, Centro – Florianópolis/SC, CEP 88.010-120, neste ato representado pelo Sr. Marco Aurélio Sacenti, brasileiro, casado, inscrito no CPF/MF sob n° 041.587.919-10, residente e domiciliado na Rua das Primaveras, nº 78, Bairro Córrego Grande, Florianópolis/SC.

CONTRATADA: JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI, pessoa física, brasileiro, divorciado, Engenheiro Mecânico, registro CREA-SC 129612-9, inscrito no CPF sob o nº 074.480.849-92 residente e domiciliado no endereço Av. Higienópolis, nº 240, apto 32B, CEP 01238-902, São Paulo/SP.

Considerando que as PARTES pactuaram que o contrato poderá ser renovado automaticamente pelo período de 01 ano em caso de concordância;

Firmam o presente termo aditivo que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA

1.1. O presente termo aditivo tem como objeto a prorrogação de 01 (um) ano ao prazo de vigência do contrato nº 16/2024.

1.2. As demais cláusulas contratuais permanecem inalteradas.

Por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento, em duas vias de igual teor.

Florianópolis/SC, 02 de janeiro de 2025.

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2025.02.18 12:58:29 -03'00'

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 23.002.667/0001-29

JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992
Assinado digitalmente por JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992
Razão: Eu concordo com os termos definidos por minha assinatura neste documento
Data: 2025.02.18 15:54:34-03'00'

JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI
CPF: 074.480.849-92

TESTEMUNHAS:

01.
Nome: PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
CPF:
Assinatura
Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE TOLENTINO DE MOURA
Dados: 2025.02.18 12:58:44 -03'00'

02.
Nome:
CPF:
Assinatura
gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDREZZA AMARAL LIMA
Data: 10/06/2025 10:06:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

2º TERMO ADITIVO DE CONTRATO PARTICULAR DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Contrato nº 16B.2024

2º ADITIVO AO INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, QUE AJUSTAM ENTRE SI ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA E JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI.

CONTRATANTE: ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 23.002.667/0001-29, com sede na Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110, sala 101, Centro – Florianópolis/SC, CEP 88.010-120, neste ato representado pelo seu sócio administrador, Sr. **Marco Aurelio Sacenti**, brasileiro, Engenheiro Civil, inscrito no CPF/MF sob nº 041.587.919-10;

CONTRATADA: JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI, pessoa física, brasileiro, divorciado, Engenheiro Mecânico, registro CREA-SC 129612-9, inscrito no CPF sob o nº 074.480.849-92 residente e domiciliado no endereço Av. Higienópolis, nº 240, apto 32B, CEP 01238-902, São Paulo/SP;

Considerando que as PARTES pactuaram que o contrato poderá ser renovado automaticamente pelo período de 01 ano em caso de concordância;

Firmam o presente termo aditivo que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA

1.1. O presente termo aditivo tem como objeto a prorrogação de 01 (um) ano ao prazo de vigência do contrato nº 16/2024.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PAGAMENTO

2.1 A redação do item 4.1 da Cláusula Quarta do Contrato nº 16/2024 passa a ser:

"4.1. Pela prestação dos serviços ora pactuada, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, o valor proporcional a 3% (três por cento) do valor total dos contratos em que atuar como Responsável Técnico da CONTRATANTE, garantindo que o valor não seja inferior ao piso do salário definido pelo CREA, ou seja, não inferior a R$1.800,00 (mil e oitocentos reais) em média mensal, sendo que o pagamento será efetuado anualmente, após a prestação dos serviços, em data acordada pelas partes."

CLÁUSULA TERCEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

3.1. As demais cláusulas contratuais permanecem inalteradas.

(48) 3364-2209
engeplanti.com.br
CNPJ: 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Salas 101 e 903
Centro Florianópolis/SC - CEP 88010-120

ENGEPLANTI
PROJETOS E SUPERVISÃO

E, por estarem justas, assinam o presente Termo Aditivo ao instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma na presença das testemunhas abaixo:

Florianópolis/SC, 7 de janeiro de 2026.

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129

Assinado de forma digital por ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA:23002667000129
Dados: 2026.01.08 09:01:01 -03'00'

ENGEPLANTI CONSULTORIA LTDA.
CNPJ 23.002.667/0001-29

JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992

Assinado digitalmente por JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=83901660000170, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=videoconferencia, CN=JOSE EDUARDO DACAMPORA GUAZZI:07448084992
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2025.01.07 16:46:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSÉ EDUARDO D'ACAMPORA GUAZZI
CPF 074.480.849-92

TESTEMUNHAS:

01.
Nome:
CPF:
Assinatura

gov.br
Documento assinado digitalmente
HANNA CAROLINA SOMBRIO MONTEIRO
Data: 08/01/2026 09:32:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

02.
Nome:
CPF:
Assinatura

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDREZZA AMARAL LIMA
Data: 19/01/2026 12:55:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO E CADASTRO – CPLC

Edital de Licitação Eletrônica nº 278/2025

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBJETO: Elaboração de projetos de engenharia e arquitetura, sob demanda, para atender às necessidades dos Portos de Paranaguá e Antonina.

O abaixo assinado, André Marques, identidade nº 4.974.083-2 e CPF nº 029.761.579-36 na qualidade de responsável legal do Consórcio INFRAS ENGEPLANTI APPA vem, pela presente, indicar a V.Sas. os profissionais co-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, caso venhamos a vencer a referida licitação.

1) Engenheiro Civil Responsável Técnico pelos serviços contratados:
   Nome: André Marques
   CREA/SC: 117551-8
   Assinatura: ANDRE MARQUES:02976157936
   Digitally signed by ANDRE MARQUES:02976157936
   DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=43944375000112, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A3, CN=ANDRE MARQUES:02976157936
   Reason: I am the author of this document
   Location:
   Date: 2026.02.25 19:52:27-03'00'
   Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

2) Engenheiro Civil Co-responsável ou vinculados pelos serviços contratados:
   Nome: Marco Aurelio Sacenti
   CREA/SC: 082270-7
   Assinatura: MARCO AURELIO SACENTI:04158791910
   Assinado de forma digital por MARCO AURELIO SACENTI:04158791910
   Dados: 2026.02.25 17:50:58 -03'00'

3) Arquiteta Co-responsável ou vinculados pelos serviços contratados:
   Nome: Deborah Reichmann Farias
   CAU/SC: A57180-6
   Assinatura: DEBORAH REICHMANN FARIAS:04838027940
   Assinado de forma digital por DEBORAH REICHMANN FARIAS:04838027940
   Dados: 2026.02.23 16:53:33 -03'00'

4) Engenheiro Eletricista Co-responsável ou vinculados pelos serviços contratados:
Nome: Rafael Nagi Cruz Gerges
CREA/SC: 123734-3
Assinatura: RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932 Digitally signed by RAFAEL NAGI CRUZ GERGES:00622342932 Date: 2026.02.24 11:34:21 -03'00'

5) Engenheiro Mecânico Co-responsável ou vinculados pelos serviços contratados:
Nome: Jose Eduardo D Acampora Guazzi
CREA/SC: 129612-9
Assinatura: gov.br Documento assinado digitalmente JOSE EDUARDO D ACAMPORA GUAZZI Data: 25/02/2026 12:36:33-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações 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 penalidade previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.