



MEMORIAL DESCRITIVO

PISTA DE ATLETISMO DE CERRO NEGRO



Localização: Rua Tibúrcio Xavier de Oliveira

Cidade: Cerro Negro/SC

Janeiro, 2026



Sumário

1.	CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
1.1	MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES	5
2.1	PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.....	6
2.	CRITÉRIOS DE QUANTIFICAÇÃO	6
3.	ELABORAÇÃO DO PROJETO.....	7
4.	SERVIÇOS GERAIS DA OBRA	7
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL – EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	7
4.2	PLACA DE OBRA.....	7
4.3	LOCAÇÃO DE OBRA	8
4.4	SINALIZAÇÕES	8
5.	SERVIÇOS INICIAIS	8
5.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	9
6.	TOPOGRAFIA.....	9
7.	REMOÇÃO DE MATERIAL SEM CAPACIDADE DE SUPORTE	12
8.	DRENAGEM	13
9.	ELEMENTOS ESTRUTURAIS	15
9.1	ESTRUTURA DA BASE E LIMÍTROFES DA PISTA.....	15
9.2	ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE.....	16
9.3	SISTEMA DE FÔRMAS	16
9.4	ARMADURA.....	16
9.5	ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO USINADO	16
9.6	PROCESSO EXECUTIVO	16
9.7	ACABAMENTO FINAL	17
9.8	PROCESSO DE CURA	17
10.	JUNTA DE DILATAÇÃO DO PISO DE CONCRETO ARMADO.....	17



11.	REVESTIMENTO DE PISO DE CONCRETO COM PINTURA EMBORRACHADA	18
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19
13.	DECK EM MADEIRA DE LEI	22
14.	MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS	25
14.1	MOBILIÁRIO URBANO - BANCO DE JARDIM EM FERRO FUNDIDO	25
14.2	COLETA SELETIVA - LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA	26
14.3	TOTEM ILUMINADO	26
14.4	ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO	26
14.5	FIXAÇÕES E CHUMBAMENTOS	27
15.	SERVIÇOS FINAIS	28



1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este documento tem como principal função estabelecer as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos para a construção da Pista de Atletismo, localizada na Rua Tibúrcio Xavier de Oliveira, na cidade de Cerro Negro. Esta construção será erguida através da alocação de recursos provisórios no montante de R\$800.000,00, através do processo SGPE/SCC N° 7081/2025 encaminhada pelo Deputado Estadual MarcivS Machado. A execução dos serviços obedecerá aos dispostos em normas e métodos construtivos da ABNT.



Figura 1 - Localização da área de implantação da pista

O objeto consiste na construção da pista de atletismo, mobiliário, iluminação e drenagem pluvial. As técnicas construtivas adotadas serão convencionais, com materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão de obra especializada. A implantação do tapume será detalhada, garantindo a segurança e o isolamento adequado da área. A passagem de materiais será feita pela frente do terreno. A área destinada ao armazenamento temporário de materiais será alocada no terreno, em posição estratégica, de modo a otimizar o fluxo de trabalho e evitar interferências nas áreas de circulação.



Figura 2 - Implantação do deck - Área 1898,37m²

A presente obra engloba a construção de uma pista de atletismo, destinada à prática de atividades esportivas. O processo construtivo terá início com a instalação da placa de obra e dos responsáveis técnicos, colocação de tapumes no entorno da obra e locação do container/instalações provisórias.

Os materiais, serviços e equipamentos fornecidos deverão estar de acordo com os padrões mencionados nas especificações técnicas e, quando nenhuma especificação for mencionada, prevalecerá aquela especificação e norma da ABNT ou outra normalmente adotada e consagrada na área a que se refere o bem e/ou serviço. Tais especificações deverão ser as mais recentes emitidas pela instituição correspondente. A construção deverá ser sinalizada e ter proteções para a segurança dos transeuntes.

1.1 MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da obra será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-semelhantes – Que desempenham idêntica função, mas não apresentam as mesmas características exigidas nos projetos;



- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras;
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do responsável técnico pela obra;
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

2.1 PROJETO, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E CRITÉRIOS DE ANALOGIA.

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela fiscalização da obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de forma como se figurasse em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela fiscalização da obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela fiscalização da obra.

2. CRITÉRIOS DE QUANTIFICAÇÃO

Num primeiro momento, este memorial determina como os serviços deverão ser executados. Para construção, tendo em vista que as quantidades fornecidas na planilha orçamentária foram extraídas no momento da vistoria, faz-se necessário que os licitantes,



além de fazerem os seus próprios levantamentos quantitativos, tomem conhecimento de critérios de quantificação dos serviços. Procura-se com isto, estabelecer um critério único na quantificação de serviços e fornecer subsídios para a execução dos serviços.

As especificações a serem obedecidas são as descritas nas Planilhas e neste Memorial, que são complementares, juntamente com os detalhes constantes deste caderno, aplicando-se também em serviços deles derivados ou semelhantes, cujas considerações eventualmente estejam omissas.

3. ELABORAÇÃO DO PROJETO

O projeto foi realizado pela equipe técnica de Engenharia e Arquitetura do Deputado Estadual MarcivS Machado. A elaboração do projeto teve o seu início com a delimitação dos equipamentos necessários, pista, drenagem e iluminação. Com a delimitação da área existente, houve a definição da área de implantação da pista.

Antes do início das obras, é necessário corrigir as irregularidades topográficas do terreno onde a pista será instalada, garantindo que o terreno esteja nivelado e livre de sementes, pragas, entulhos e outros detritos.

4. SERVIÇOS GERAIS DA OBRA

4.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL – EQUIPE TÉCNICA DE OBRA

A equipe técnica compreende os custos diretos relacionados a manutenção, a conformidade e a gestão da atividade produtiva do canteiro de obras. Para compor a equipe técnica de obra foi considerado um engenheiro civil de obra pleno, técnico de obras e encarregado de obras, conforme imagem a seguir:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN		2.846,48	3.156,50
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	131,59	147,07
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	34,32	38,09
SINAPI-I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	153,54	153,54
SINAPI	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	23,91	26,50

Figura 3 - Detalhe de composição de custos com administração de obras.

4.2 PLACA DE OBRA

A empreiteira deverá fornecer e instalar, em local previamente indicado pela fiscalização, uma placa de identificação da obra medindo, conforme modelo a ser fornecido



pela OGU, ou, MUNICÍPIO, bem como a placa dos responsáveis técnicos pela execução da obra, exigida pelo CREA/CAU.

4.3 LOCAÇÃO DE OBRA

A locação da obra seguirá as medidas e cotas estabelecidas no projeto, e quaisquer divergências devem ser comunicadas à contratante e ao projetista para que as devidas alterações sejam feitas.

Deverá ser realizado estaqueamento da obra com estacas de madeira para que seja realizada a demarcação e nivelamento da pista. As estacas deverão ser dispostas com no máximo 10 metros de distância uma das outras.

4.4 SINALIZAÇÕES

Compreende a mão de obra e materiais para colocação, manutenção e remoção de equipamentos de controle de acesso de pedestres ou avisos sobre as ocorrências de obras.

5. SERVIÇOS INICIAIS

Em todos os locais onde forem feitas construção ou reforma deverão possuir placa de obra onde constará informações do objeto do contrato, valor total da obra, valor da obra neste local, nome da comunidade e município, agentes participantes e início/término da obra. Deverá constar na parte inferior o logotipo do órgão financiador e demais entidades envolvidas neste contrato.

Limpeza do terreno prevista na planilha orçamentária consiste na retirada da camada vegetal, demais plantas, como arbustos e árvores. A construtora poderá realizar esse serviço de forma manual, no entanto, o custo adicional que poderá ocorrer será totalmente a cargo da empresa.

5.1 ESTUDO HIDROLÓGICO

Antes do início dos trabalhos, deverá ser realizado estudo hidrológico para descaracterização de Área de Preservação Permanente – APP do lago, tendo em vista o que preconiza o artigo 4º, § 1º da lei 12651, em que - “Não será exigida Área de



Preservação Permanente no entorno de reservatórios artificiais de água que não decorram de barramento ou represamento de cursos d'água naturais" (BRASIL, 2012)¹.

5.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO

A preparação do terreno para a implantação da pista de atletismo contempla a regularização e compactação do subleito natural, visando garantir a estabilidade e a uniformidade da base para os demais elementos da infraestrutura esportiva. De acordo com a planta de níveis topográficos e projeção de regularização, identificou-se a necessidade de cortes e aterros suaves para obtenção da plataforma de implantação. O serviço será executado conforme as seguintes diretrizes:

Área estimada de intervenção: 1898,37 m²

Execução com equipamentos adequados à movimentação de terra em pequena escala (ex.: rolo compactador vibratório tipo pé-de-carneiro ou similar);

Compactação em camadas sucessivas até atingir o índice de compactação mínimo de 95% do Proctor Normal;

Nivelamento final da superfície com controle de cotas e declividades, conforme planta de locação e drenagem.

A compactação e regularização garantem a preparação adequada da base para o recebimento das camadas subsequentes da fundação da pista, promovendo estabilidade estrutural e durabilidade do pavimento esportivo.

6. TOPOGRAFIA

O presente memorial descritivo tem por objetivo apresentar e caracterizar o projeto topográfico e de terraplenagem para a implantação da pista de caminhada, estabelecendo as diretrizes técnicas para a correta locação, execução, fiscalização e compatibilização da obra com as condições naturais do terreno e com os elementos existentes na área de intervenção.

6.1 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

¹ Lei 12.651 – Código Florestal Brasileiro.



O levantamento topográfico foi elaborado por profissional legalmente habilitado, utilizando coordenadas arbitradas, definidas exclusivamente para fins de desenvolvimento e compatibilização do projeto geométrico da pista de caminhada.

Em razão da adoção de coordenadas arbitradas, o levantamento não possui vinculação a sistemas oficiais de referência geodésica, sendo adequado para:

- Definição do traçado da pista;
- Análise do relevo local;
- Estudos de implantação e compatibilização;
- Apoio à execução dos serviços de terraplenagem.

Ressalta-se que o nível de precisão adotado é compatível com a finalidade do projeto, não sendo recomendado o uso das informações topográficas para fins cadastrais, georreferenciamento oficial ou implantação de obras que exijam amarração a sistemas geodésicos oficiais.

6.2 DIRETRIZES DO TRAÇADO

Durante o desenvolvimento do projeto, adotou-se como diretriz principal o distanciamento seguro da lâmina d'água, bem como a compatibilização do traçado da pista com os elementos existentes no local. O alinhamento foi definido de modo a acompanhar o relevo natural do terreno, buscando minimizar intervenções, reduzir a necessidade de cortes e aterros e preservar as características naturais da área.

O traçado proposto visa garantir segurança, conforto e fluidez no deslocamento dos usuários, respeitando as limitações topográficas e ambientais do local.

6.3 COMPATIBILIZAÇÃO COM INFRAESTRUTURAS EXISTENTES

No processo de compatibilização do traçado, verificou-se a necessidade de realocação pontual de dois postes existentes, conforme indicado em projeto. A responsabilidade pela realocação, bem como pela definição da nova posição dos postes, ficará a cargo do Município, em articulação com os órgãos e concessionárias competentes.

A decisão foi tomada após consulta técnica ao engenheiro do Município de Cerro Negro, que indicou a viabilidade da alteração, considerando que o traçado originalmente previsto poderia interferir em obra futura planejada para a área, a qual contempla o corte



do morro existente. O ajuste adotado evita conflitos entre a pista de caminhada e futuras intervenções no terreno, garantindo maior durabilidade e funcionalidade à obra.

6.4 PERFIL LONGITUDINAL, COTAS E INCLINAÇÕES

As inclinações longitudinais da pista foram controladas ao longo de todo o traçado, visando garantir condições adequadas de acessibilidade, conforto e segurança, sendo adotada inclinação máxima aproximada de 8% nos trechos mais retilíneos, compatível com a topografia local e com o uso proposto.

As cotas altimétricas de projeto foram definidas com base nas coordenadas arbitradas, priorizando:

- Continuidade do percurso;
- Suavização de rampas e transições;
- Redução de cortes e aterros;
- Adequação da pista ao relevo natural existente.

6.5 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

O projeto de terraplenagem foi desenvolvido com base no levantamento topográfico disponível e no traçado definido para a pista de caminhada, tendo como premissas principais:

- Minimização da movimentação de terra;
- Aproveitamento máximo do relevo natural;
- Redução de impactos ambientais;
- Execução racional e econômica da obra.

Os serviços de terraplenagem compreendem, de forma geral:

- Limpeza superficial da área de implantação;
- Cortes localizados para regularização do greide da pista;
- Aterros pontuais para correção de desníveis;
- Regularização e conformação do subleito.

Sempre que possível, buscou-se o balanceamento entre volumes de corte e aterro, reduzindo a necessidade de transporte externo de material.



7. REMOÇÃO DE MATERIAL SEM CAPACIDADE DE SUPORTE

Nas porções do terreno identificadas como potencialmente suscetíveis à ocorrência de solos moles, será adotada a técnica de substituição controlada do material de baixa capacidade de suporte, seguida da execução de camada drenante em pedra matacão, visando garantir condições adequadas de suporte ao aterro estrutural.

Será realizada escavação mecânica até a remoção do material considerado impróprio para o suporte da estrutura do aterro. O solo retirado será classificado como material impróprio, devendo ser transportado e disposto em local previamente aprovado pela fiscalização.

Sobre o fundo escavado será colocada camada de pedra matacão com espessura variável, garantindo adequada acomodação e intertravamento manual/mecânico. Após o espalhamento dos matacões, os vazios serão preenchidos com brita graduada ou cascalhamento fino resultante do próprio manuseio, garantindo maior rigidez e estabilidade.

Compactação inicial poderá ser realizada com rolo pé-de-carneiro ou sapo mecânico, conforme acessibilidade.

O aterro subsequente será executado em camadas sucessivas de até 20 a 30 cm, com controle tecnológico de compactação conforme ensaio Proctor Normal (Mínimo 95%).

7.1 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto topográfico e de terraplenagem apresentado fornece subsídios técnicos suficientes para a implantação da pista de caminhada, atendendo às condições locais e às necessidades do empreendimento. As soluções adotadas priorizam a segurança dos usuários, a integração com o ambiente, a previsão de intervenções futuras e a racionalização dos recursos públicos, sendo compatíveis com o nível de detalhamento e precisão do levantamento topográfico disponível.

Considerando que o levantamento topográfico foi elaborado com base em coordenadas arbitradas e que as soluções de projeto foram desenvolvidas a partir das condições observadas à época do levantamento, eventuais divergências entre os dados de projeto e as condições reais encontradas em campo durante a execução da obra deverão ser comunicadas imediatamente à fiscalização e ao responsável técnico pelo projeto.



Nesses casos, deverá ser realizada avaliação técnica específica, podendo ser necessários ajustes pontuais no projeto, adequações de greide ou a realização de levantamento topográfico complementar, sem que tais ajustes descaracterizem o objeto do projeto, desde que mantidas as diretrizes técnicas, funcionais e de segurança originalmente estabelecidas.

8. DRENAGEM

O presente Memorial Descritivo refere-se ao Projeto de Drenagem da Pista de Atletismo do Município de Cerro Negro – SC, o qual se caracteriza como um pré-lançamento de projeto, tendo sido previsto em planilha orçamentária a contratação de profissional habilitado para o dimensionamento e definição de todo o sistema de drenagem pluvial.

O objetivo principal do projeto é garantir o adequado escoamento das águas pluviais superficiais, evitando empoçamentos, processos erosivos, danos à estrutura da pista e às áreas adjacentes, bem como assegurando a durabilidade e a funcionalidade do empreendimento.

O sistema de drenagem proposto baseia-se, predominantemente, na drenagem superficial, composta por sarjetas, dispositivos de coleta, condução e dissipação de energia, conforme análise da topografia do terreno e das áreas de contribuição.

8.1 SARJETAS

Será executada sarjeta de concreto ao longo de todo o perímetro da pista de caminhada, tanto no bordo interno quanto no bordo externo, com a finalidade de coletar e conduzir as águas pluviais provenientes da superfície da pista.

A pista foi projetada com inclinação transversal de 1% direcionada para a borda interna, conduzindo as águas pluviais em direção ao lago existente, promovendo o escoamento eficiente e contínuo ao longo das sarjetas.

8.2 PONTOS DE SAÍDA DE ÁGUA

Foram definidos seis pontos de saída de água provenientes das sarjetas, todos equipados com dissipadores de energia, com o objetivo de reduzir a velocidade do



escoamento e evitar processos erosivos no solo natural. A localização desses pontos foi determinada a partir da análise da topografia do terreno e das respectivas áreas de contribuição, priorizando posições estratégicas que favoreçam o desempenho hidráulico do sistema.

8.3 BUEIROS

O projeto contempla a implantação de dois bueiros, destinados a atender trechos com maior vazão, identificados a partir de um pré-dimensionamento hidráulico.

Cada bueiro será composto por:

- Caixa coletora localizada na sarjeta, equipada com grelha de concreto, responsável pela captação das águas pluviais;
- Tubulação de concreto com diâmetro nominal de 300 mm, destinada à condução da água coletada;
- Dissipador de energia na saída, assegurando a redução da energia do fluxo e prevenindo a erosão do terreno.

Após a dissipação de energia, a água será direcionada de forma controlada para as áreas laterais adequadas.

8.4 DECK DE MADEIRA

O deck de madeira previsto no projeto não possuirá inclinação, considerando que o próprio sistema construtivo do piso, composto por tábuas com vãos entre as peças, permite a dissipação natural da água pluvial, não comprometendo o escoamento nem a segurança dos usuários.

8.5 TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS

Foram projetados e locados quatro pontos de transposição de sarjetas, destinados à passagem de pedestres, garantindo a acessibilidade e a funcionalidade da pista sem prejuízo ao sistema de drenagem.

Essas transposições foram posicionadas estrategicamente de modo a compatibilizar o fluxo de pessoas com a continuidade hidráulica das sarjetas.

8.6 EXTRAVASOR DO LAGO



Com a finalidade de garantir a segurança da pista de caminhada em eventos de chuvas intensas, o lago existente deverá ser dotado de um extravasor composto por tubulação de concreto com diâmetro nominal de Ø400 mm.

Este dispositivo terá a função de controlar o nível máximo da lâmina d'água, permitindo o escoamento do excedente de forma adequada, evitando o transbordamento do lago e impedindo que a água atinja a pista de caminhada ou comprometa sua estrutura.

O extravasor deverá ser implantado em local tecnicamente adequado, com condições de descarga compatíveis, assegurando o correto funcionamento hidráulico e a estabilidade das áreas adjacentes.

8.7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O sistema de drenagem proposto atende às necessidades hidráulicas da pista de caminhada, considerando as condições topográficas locais, as áreas de contribuição e as boas práticas de engenharia. Os dispositivos adotados — sarjetas, caixas coletoras, bueiros, tubulações e dissipadores de energia — foram definidos com o objetivo de assegurar eficiência no escoamento das águas pluviais, proteção contra erosões e maior durabilidade da infraestrutura implantada. Todos os serviços deverão ser executados conforme o projeto executivo, detalhes construtivos, especificações técnicas, normas vigentes e sob a supervisão de profissional legalmente habilitado.

9. ELEMENTOS ESTRUTURAIS

9.1 ESTRUTURA DA BASE E LIMÍTROFES DA PISTA

A base da pista de atletismo será executada em concreto armado com espessura de 8cm, incorporando juntas de movimentação adequadamente posicionadas. A superfície superior receberá acabamento desempenado específico como desempenadeira mecânica para garantir a perfeita aderência do revestimento sintético posterior.

A execução das bordas externas e internas da pista de atletismo será realizada utilizando blocos de concreto pré-moldados.



9.2 ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE

O acabamento da laje será executado através de processo de desempenho mecanizado, utilizando equipamento alisador rotativo ("helicóptero") provido de discos apropriados. Este processo garantirá a planicidade e textura adequadas para recebimento do piso sintético.

9.3 SISTEMA DE FÔRMAS

A montagem do sistema de fôrmas, seja em estrutura metálica ou painéis de compensado plastificado, será executada com rigoroso controle altimétrico através de equipamento de nível a laser, assegurando a manutenção das cotas de projeto e evitando deformações estruturais.

9.4 ARMADURA

O sistema de armação será composto por telas de aço soldada com especificação Q-113 conforme especificação técnica Gerdau/Belgo. O posicionamento das armaduras será executado com máximo rigor técnico, utilizando espaçadores adequados, considerando que durante o processo de concretagem as armaduras superiores podem sofrer deslocamentos, não havendo camada posterior de contrapiso para correções.

9.5 ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO USINADO

O concreto especificado terá resistência característica f_{ck} de 25 MPa, usinado, com trabalhabilidade e consistência otimizadas para facilitar o lançamento, espalhamento e adensamento adequados. A dosagem será ajustada para atender aos requisitos de durabilidade e resistência mecânica.

9.6 PROCESSO EXECUTIVO

A execução de guias e mestras será fundamental para garantir que o espalhamento do concreto atinja a espessura especificada e as cotas de projeto. O processo incluirá o



uso de desempenadeiras manuais de diferentes comprimentos ou equipamentos motorizados para agilização dos trabalhos.

Será empregado rolo compactador para assentamento de agregados, complementado por controles contínuos com nível laser para obtenção de nivelamento perfeito da superfície.

9.7 ACABAMENTO FINAL

Após atingir consistência adequada (quando possível caminhar sobre a superfície deixando marca superficial), será aplicado equipamento de acabamento rotativo com discos. Aproximadamente sete horas após, com o concreto endurecido, nova passada será executada utilizando apenas as pás do equipamento, conferindo o polimento final da superfície.

9.8 PROCESSO DE CURA

Para preservar o acabamento superficial e a qualidade estrutural da laje, prevenindo fissuração e exposição de armaduras, será adotado processo de cura úmida. Este consistirá na instalação de sistema de aspersão de água sobre toda a superfície da laje por período mínimo de três dias, permitindo o desenvolvimento adequado das reações de hidratação do cimento.

Nas áreas com maior incidência solar, será executada proteção adicional com cobertura de tecido tipo aniagem ou lona plástica.

10. JUNTA DE DILATAÇÃO DO PISO DE CONCRETO ARMADO

As juntas de movimentação serão do tipo serrada. O sistema incluirá barras de transferência de carga para continuidade estrutural.

O selamento das juntas será executado com cordão de material elastomérico aderido às bordas, permitindo acomodação de pequenos movimentos. O material selante deverá apresentar estabilidade volumétrica comprovada. Este material será aplicado sobre elemento de preenchimento da junta - espuma de poliuretano ou similar - que funcionará como forma e apoio para aplicação do selante elastomérico autonivelante.



A selagem final poderá ser executada diretamente contra o concreto com ancoragem adequada ou, quando aplicável, contra caixa executada em argamassa de retração compensada e alta resistência mecânica.

11. REVESTIMENTO DE PISO DE CONCRETO COM PINTURA EMBORRACHADA

Para a pintura do piso da pista deverá ser utilizada uma tinta emborrachada formulada com resina acrílica (base água), com acabamento acetinado, antiderrapante e resistente ao tráfego. O produto deve ser flexível e de alta durabilidade, indicado para a proteção de pisos cimentados em quadras poliesportivas, garantindo a segurança dos usuários durante à prática de esportes.

Propriedades químicas da tinta:

- pH: 8,5 a 9,5
- Solubilidade: Solúvel em água
- Densidade: 1,100 - 1,140 g/cm

O procedimento de execução da pintura deverá iniciar com a preparação da superfície, a qual deverá ser limpa para eliminação do pó. Após a secagem aplicar uma demão do Fundo preparador, utilizado para aumentar a aderência da tinta ao piso, fixar as partículas soltas e reduzir a absorção excessiva do piso.

Após a preparação da superfície, poderá ser iniciada a aplicação da tinta emborrachada, devendo ser respeitadas as orientações descritas na NBR 13245/2011. Evitar a aplicação do produto em dias chuvosos, com ventos fortes, temperaturas abaixo de 10°C ou acima de 40°C e umidade relativa superior a 90%.

Está previsto em planilha orçamentária a aplicação de 3 demãos de tinta emborrachada, dependendo do estado da superfície, pode haver uma maior necessidade de demãos para o perfeito cobrimento e acabamento da quadra.

A aplicação poderá ser feita com tolo de lã, Trincha ou Pistola (Pressão de pulverização 30 a 40lb/pol").

As cores da tinta em cada espaço da pista estão apresentadas na planta técnica do projeto arquitetônico, sendo:

- Pintura Emborrachada Vermelho RGB 130 23 36

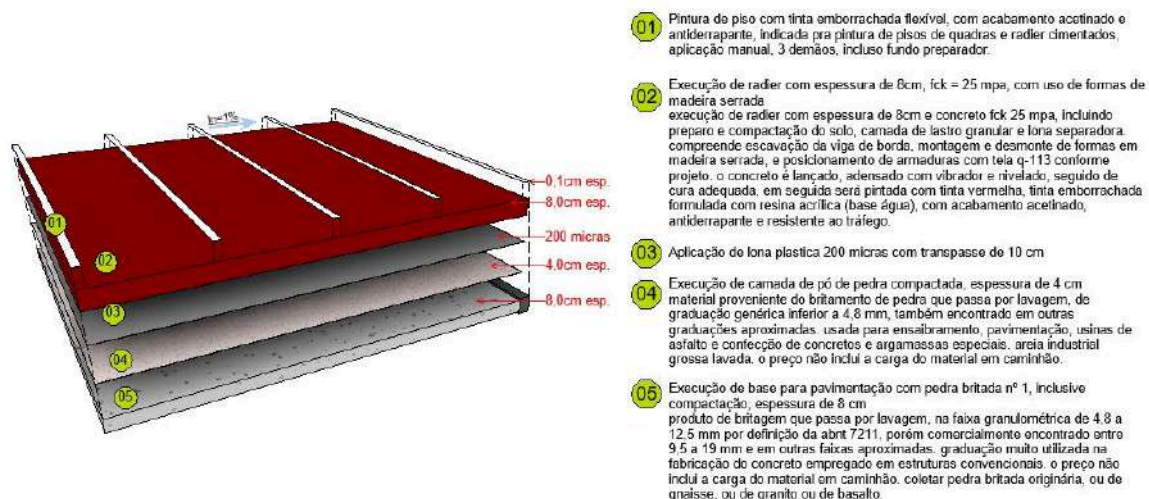


Figura 4 - Detalhe das camadas executivas

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O presente memorial descritivo técnico tem por finalidade descrever os serviços, materiais, critérios construtivos e normativos referentes à implantação do sistema de iluminação da pista de atletismo do Município de Cerro Negro/SC, abrangendo a iluminação da pista, áreas adjacentes, deck em madeira e pergolado coberto.

A execução do sistema elétrico será realizada em conformidade com o projeto elétrico e luminotécnico previamente elaborado, atendendo às normas técnicas vigentes, em especial às normas da CELESC Distribuição S.A., às normas da ABNT e às boas práticas de engenharia, visando garantir segurança, eficiência luminosa, durabilidade e conforto visual aos usuários do espaço público.

12.1 POSTES DE ILUMINAÇÃO E LUMINÁRIAS

Serão instalados postes cônicos contínuos de aço, retos, com altura total de 5,00 m, dotados de base para fixação em bloco de fundação em concreto armado.

Cada poste será equipado com Luminária Pública decorativa a LED – Linha PLANETÁRIA, conforme as seguintes especificações mínimas:

- Código: ELPPF-60
- Potência: 60 W
- Fluxo luminoso: 9.000 lúmens
- Índice de Reprodução de Cor (IRC): > 70%
- Temperatura de cor: 4000K ou 5000K
- Corpo em alumínio injetado



- Difusor em vidro temperado de 4 mm

A locação dos postes será executada conforme estudo luminotécnico prévio, sendo posicionados nas extremidades da pista e nos pontos identificados com menor nível de iluminância, de modo a garantir uniformidade luminosa e atendimento aos níveis mínimos exigidos para a prática esportiva.

12.2 NORMAS TÉCNICAS APLICADAS

A execução dos serviços deverá atender, no mínimo, às seguintes normas e regulamentos:

- Normas Técnicas da CELESC Distribuição S.A. para redes e instalações elétricas subterrâneas e postes de iluminação pública;
- **ABNT NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão;
- **ABNT NBR 6123** – Forças devidas ao vento em edificações;
- **ABNT NBR 5419** – Proteção contra descargas atmosféricas (no que couber);
- Demais normas ABNT aplicáveis e recomendações dos fabricantes dos materiais.

12.3 CABEAMENTO E INFRAESTRUTURA SUBTERRÂNEA

Todo o sistema de alimentação dos postes de iluminação da pista será executado por meio de rede elétrica subterrânea, utilizando:

- Eletrodutos corrugados em PEAD, próprios para instalação subterrânea, com resistência mecânica adequada;
- Cabos elétricos do tipo XLPE, com seção nominal dimensionada conforme tabela de cálculo elétrico apresentada em projeto, considerando corrente nominal, queda de tensão admissível e condições de instalação.

Os eletrodutos em PEAD serão assentados em vala com profundidade adequada, sobre camada de areia, devidamente sinalizados e protegidos conforme as normas da CELESC e ABNT.

O acionamento do sistema será realizado por novo circuito independente, de forma que, ao energizar a iluminação, todo o circuito novo entre em operação simultaneamente.

12.4 ATERRAMENTO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS



O aterramento dos postes de iluminação será executado de forma individual e direta em cada poste, conforme orientações da CELESC e projeto elétrico, garantindo a proteção contra choques elétricos e surtos de tensão.

12.5 ILUMINAÇÃO DO DECK EM MADEIRA – POSTES DE JARDIM

No setor do deck em madeira, serão instalados 03 (três) postes de jardim, destinados à iluminação ambiente, com o objetivo de proporcionar conforto visual, segurança e caráter aconchegante ao espaço.

A infraestrutura elétrica destes postes será executada da seguinte forma: a alimentação elétrica chegará às caixas de passagem por meio de rede subterrânea em eletrodutos corrugados de PEAD, conforme indicado em projeto. A partir das caixas de passagem, a distribuição até cada poste de jardim será realizada por eletrodutos em PVC rígido, devidamente fixados na estrutura do deck, garantindo proteção mecânica, organização das instalações e facilidade de manutenção.

Os postes de jardim serão equipados com luminárias em LED, com potência de 60 W, atendendo aos critérios de eficiência energética e durabilidade. Todas as conexões elétricas serão devidamente protegidas contra umidade e intempéries, conforme normas técnicas vigentes.

12.6 REMANEJAMENTO DE POSTES EXISTENTES

No pergolado coberto, serão executados os seguintes serviços:

- Instalação de iluminação em LED com potência de 100 W;
- Instalação de 04 (quatro) tomadas baixas para uso geral.

A alimentação elétrica chegará ao pergolado por meio de eletrodutos subterrâneos em PEAD, que farão a transição para eletrodutos em PVC rígido através de caixa de passagem, conforme indicado em projeto.

A partir da caixa de passagem, a distribuição elétrica será feita por eletrodutos rígidos aparentes, fixados de forma ordenada até os pontos de luz e tomadas, garantindo segurança, estética e facilidade de manutenção.

12.7 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados por equipe técnica qualificada, seguindo rigorosamente o projeto executivo, este memorial descritivo e as normas técnicas



vigentes. Após a conclusão, o sistema deverá ser testado, garantindo seu pleno funcionamento e segurança operacional.

13. DECK EM MADEIRA DE LEI

Está previsto a construção de um deck em madeira de lei, com área 274,00 m², apoiado sobre fundações em estacas de concreto cravadas, este capítulo tem como objetivo estabelecer as diretrizes técnicas e os procedimentos executivos para sua a construção. A execução da obra será realizada com base nos projetos executivos a serem elaborados pela empresa contratada, o qual deverá respeitar integralmente as premissas, dimensões, concepção estrutural e especificações definidas no projeto básico fornecido.

A execução dos serviços deverá atender, no mínimo, às seguintes normas técnicas e legislações vigentes, além de outras que se fizerem aplicáveis:

- ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira;
- ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6123 – Forças devido ao vento em edificações;
- Normas de segurança do trabalho;
- Código de Obras e demais legislações municipais vigentes.

O deck em madeira integra o projeto de urbanização da pista de caminhada, implantado às margens do lago, conforme planta de localização. A estrutura é composta basicamente por:

- Estacas de concreto cravadas;
- Vigas de madeira de lei apoiadas sobre as estacas;
- Barrotes de madeira de lei espaçados a cada 50 cm;
- Revestimento superior em tábuas de madeira de lei com cantos abaulados, envernizada, seção de 10 x 2 cm;
- Guarda-corpo com altura de 1,20 m;



- Escada em madeira para acesso à margem do lago;
- Estrutura coberta com telhas cerâmicas, com pilares e vigas principais em concreto armado e madeiramento da cobertura. As vigas e pilares em concreto armado deverão ser rebocados, logo após, aplicado selador e pintura.

Antes do início da execução, a empresa contratada deverá realizar a análise detalhada do projeto básico disponibilizado, elaborar os projetos executivos de fundações, estruturas de madeira e concreto armado, e submeter à aprovação da fiscalização.

Após aprovados, promover a limpeza da área, retirando entulhos, vegetação e obstáculos que interfiram na implantação da obra.

A locação da obra seguirá as medidas e cotas estabelecidas nos projetos, e quaisquer divergências devem ser comunicadas à contratante e ao projetista para que as devidas alterações sejam feitas, será demarcada com a utilização de gabarito de ripões corridos e nivelados em todo o perímetro da construção. Esse método consiste na cravação de pontaltes de pinho (3" x 3" ou 3" x 4") ou varas de eucalipto no solo, a uma distância de 2,00m entre si, com uma profundidade de aproximadamente 50,00cm.

As fundações do deck serão executadas em estacas de concreto cravadas, posicionadas conforme a planta de locação de estacas do projeto. O projeto executivo deverá definir:

- Dimensões, resistência do concreto e tipo de armadura das estacas;
- Comprimento de cravação e cota de apoio, de acordo com as características geotécnicas do solo;
- Método de cravação e controle executivo.

A execução das estacas deverá observar:

- Posicionamento rigoroso quanto à locação, alinhamento e prumo;
- Cota de topo compatível com o nível das vigas de madeira.
- Corte, regularização e limpeza do topo das estacas, garantindo superfície adequada para apoio estrutural.



A empresa ficará responsável pelo dimensionamento da estrutura de madeira, as vigas de madeira de lei deverão ser instaladas sobre as estacas de concreto. O projeto executivo, além do dimensionamento estrutural, deverá apresentar:

- Seção transversal das vigas;
- Tipo e classe da madeira de lei;
- Tratamento preservativo contra fungos, insetos e umidade;
- Sistema de fixação das vigas às estacas.

Sobre as vigas principais serão fixados barrotes de madeira de lei, com espaçamento máximo de 50 cm entre eixos, garantindo rigidez e adequada distribuição de cargas ao sistema estrutural. Os barrotes deverão estar perfeitamente nivelados e alinhados.

O revestimento superior do deck será executado com tábuas de madeira de lei, com seção de 10 x 2 cm, cantos abaulados e acabamento envernizado, conforme especificado no projeto básico. A execução deverá atender aos seguintes critérios:

- As tábuas deverão ser instaladas com espaçamento de 1 cm entre as peças, permitindo a passagem da água;
- Fixação por meio de parafusos ou sistemas equivalentes, resistentes à corrosão;
- Alinhamento uniforme das peças, evitando empenamentos e desníveis;
- Lixamento e acabamento final conforme especificação do fabricante do verniz.

O deck deverá ter proteção contra queda no perímetro por meio de guarda-corpo, os quais deverão ser executados conforme detalhamento do projeto arquitetônico, com altura mínima de 1,20 m, garantindo segurança aos usuários. A escada em madeira deverá respeitar as dimensões indicadas em projeto, assegurando conforto e acessibilidade.

Todos os elementos deverão apresentar fixações firmes, acabamento adequado e ausência de arestas cortantes.

A área de deck contará com uma estrutura coberta para utilização da comunidade, a estrutura será executada em concreto armado, a fundação em estacas e a cobertura será



composta pelo madeiramento e telhas cerâmicas; as diretrizes técnicas e detalhes executivos para sua a construção estão indicadas no projeto básico estrutural.

Obs: Os projetos básicos fornecidos não isentam à empresa da elaboração dos projetos executivos, sendo a mesma responsável tecnicamente pela obra.

A empresa contratada deverá observar que a viga de base da estrutura coberta deverá estar em nível com o topo das estacas do deck, de forma que possa servir como apoio ao madeiramento, conforme indicado no projeto básico. A compatibilização estrutural deverá ser detalhada no projeto executivo.

A execução do deck em madeira deverá seguir rigorosamente o projeto executivo aprovado, respeitando as diretrizes estabelecidas neste memorial e no projeto básico de engenharia. Quaisquer alterações necessárias durante a obra deverão ser previamente submetidas à fiscalização para análise e aprovação, mantendo-se a concepção arquitetônica, funcional e estrutural originalmente proposta.

14. MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS

14.1 MOBILIÁRIO URBANO - BANCO DE JARDIM EM FERRO FUNDIDO

Item: Banco de Jardim Tamanduá em Ferro com 8 Réguas de Madeira Verniz

Especificações técnicas:

- Estrutura: Ferro fundido modelo Tamanduá
- Assento: 8 réguas de madeira com acabamento em verniz
- Dimensões das réguas: 150cm x 5,5cm x 2cm (espessura)
- Peso total: 28kg (16kg réguas + 12kg estrutura)
- Altura total: 71cm / Altura do encosto: 38cm / Largura: 35cm

Características:

- Design ergonômico para conforto em áreas externas
- Resistente a intempéries e variações climáticas
- Acabamento em verniz protetor contra umidade e radiação solar
- Fornecido desmontado com kit completo de fixação



14.2 COLETA SELETIVA - LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA

Item: Lixeira 70cm - 94 Litros em Madeira Plástica

Especificações técnicas:

- Material: Madeira plástica 100% reciclada (InBrasil)
- Capacidade: 94 litros
- Dimensões: Diâmetro 50cm x Altura 70cm
- Tampa: Plástico preto (sem adesivo identificador)
- Cores disponíveis: Amarela, Azul, Marrom, Preta, Verde, Vermelha

Características:

- Produto 100% ecológico fabricado com plásticos reciclados
- Resistente à corrosão, chuva, poeira e contato permanente com solo
- Imune a pragas, não desenvolve mofo ou fungos
- Não solta farpas nem apresenta rachaduras
- Livre de manutenção e pintura

14.3 TOTEM ILUMINADO

Item: Placa Luminosa Dupla Face para Identificação Institucional

Especificações técnicas:

- Faces: Acrílico com impressão personalizada (frente e verso)
- Iluminação: LED 12V com fonte de alimentação inclusa
- Suporte: Estrutura metálica para fixação em poste

Características:

- Visibilidade noturna garantida pela iluminação LED
- Dupla face para visualização em ambos os sentidos
- Material resistente a intempéries

14.4 ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO

Totem Externo com Água Gelada, Água Quente, Água Para Pets e Carregador USB. Características Mínimas: Estação de Hidratação. Fornecimento de água gelada, água quente e água para pets. Matéria-prima desejada: Alumínio naval, inox inoxidável



ou outro material anticorrosivo, próprio para locais sujeitos às intempéries climáticas. Espessura adequada para garantir durabilidade e resistência a eventuais ações de vandalismo.

Estrutura desejada: Formas arredondadas e sem arestas para evitar cortes, proporcionando maior segurança às pessoas. Acessibilidade: Deve atender às normas da NBR 9050, garantindo acessibilidade para cadeirantes. Certificação: Possuir certificados/selos que atendam às Portarias do Inmetro nº 102/2022. Filtro de purificação: Tipo C, de fácil substituição. Garantia: Fornecimento de garantia e assistência técnica mínima de 12 meses, incluindo personalização em adesivo com layout definido pela Prefeitura, transporte e instalação. Conexões hidráulicas e elétricas: Compatíveis para áreas externas e adequadas à rede pública fornecida pelo Município. Fixação: Através de parafusos ou outros sistemas que garantam segurança e resistência em áreas externas. Dimensões mínimas: 1500 x 400 x 300 mm. Dispenser de copos e garrafas: Deve possuir protetor integral de capô e design que previna contaminação de outros usuários, depósitos aéreos e adulteração. O dispenser deve conter orifício para escoamento de água não consumida, ligado ao sistema de drenagem. Iluminação: Deve ser equipada com iluminação para uso noturno.

Fluxo de água: A dispensação deve ser laminar e limpa, evitando respingos, com acionamento por botões IP68 - 12 V, para garantir durabilidade e evitar choques. Sistema de refrigeração: Deve possuir capacidade para resfriar água com reservatório de no mínimo 10 litros, equipado com termostato regulável, sistema blindado para evitar vazamentos, e materiais como inox 304 ou outros antibactericidas, atóxicos e anticorrosivos. Sistema de aquecimento: Deve possuir capacidade para aquecer água com reservatório

14.5 FIXAÇÕES E CHUMBAMENTOS

A composição de preço unitário para chumbamento e concretagem dos suportes de lixeira e bancos contempla todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução completa dos serviços. O preço abrange a escavação manual dos pontos de fixação, o fornecimento e aplicação de concreto estrutural para a base de sustentação, bem como o chumbamento adequado dos elementos de fixação conforme especificações técnicas do projeto. Inclui-se também nesta composição o fornecimento e instalação de



tubos de aço galvanizado destinados à sustentação das placas de sinalização, considerando todas as operações de corte, soldagem, tratamento anticorrosivo e pintura quando necessário. A mão de obra especializada contempla pedreiros, serventes e soldadores com suas respectivas ferramentas e equipamentos de proteção individual. Os encargos sociais, BDI e demais custos indiretos estão devidamente incorporados ao preço final, garantindo a qualidade e durabilidade dos elementos instalados conforme normas técnicas vigentes e especificações do projeto executivo.

15. SERVIÇOS FINAIS

Após a conclusão da obra, é necessário que a área seja entregue limpa, sem restos de entulhos e sobras de materiais de construção, em condições adequadas de uso e funcionamento. Os resíduos gerados durante a execução dos serviços devem ser transportados para o local apropriado, conforme determinado pela Prefeitura do Município.

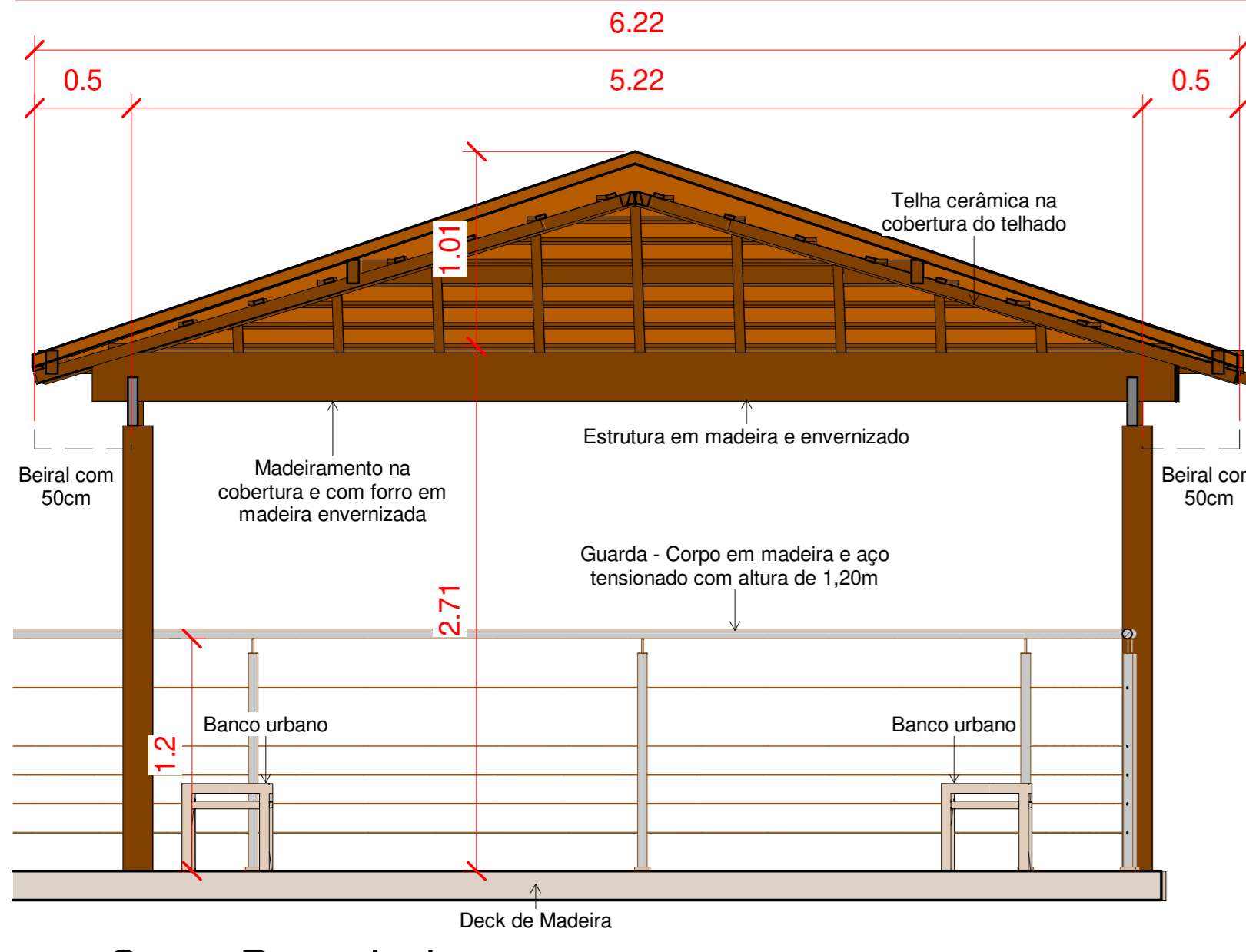
Lages, janeiro de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER
Data: 14/01/2026 15:14:22-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

LUIS HENRIQUE G. BECKER
Engenheiro civil
Crea/SC nº 196514-1

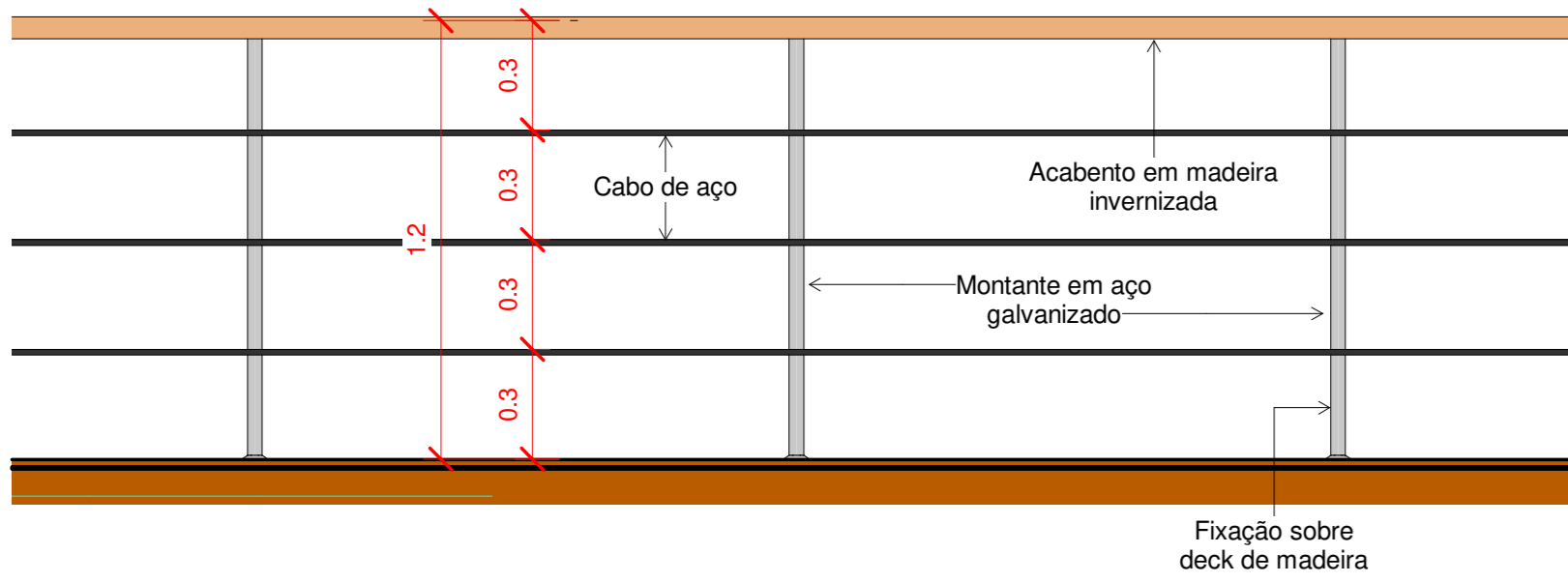


NOTA:
O projeto estrutural do deck em madeira já integra o conjunto de projetos e deverá ser utilizado como referência para a execução. Cabe à empresa executora verificar o projeto estrutural antes do início da obra, conferindo dimensões, detalhamentos, sistemas de fixação e compatibilização com as condições reais do local, de modo a assegurar a correta execução da estrutura.



06 Corte Pergolado
1 : 30

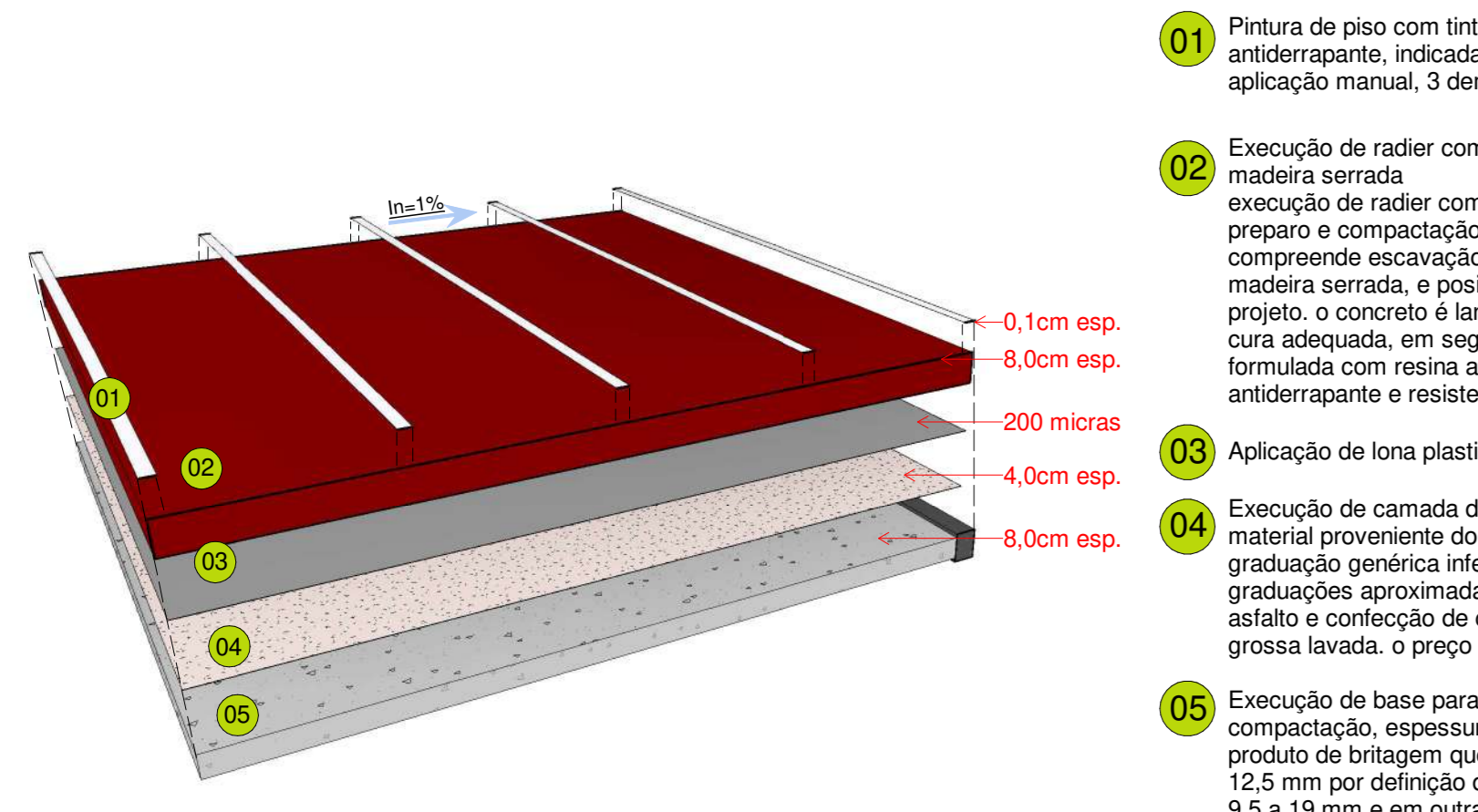
NOTA:
Guarda-corpo em aço galvanizado, com 77,07m de extensão e altura de 1,20m, fixado sobre deck de madeira.



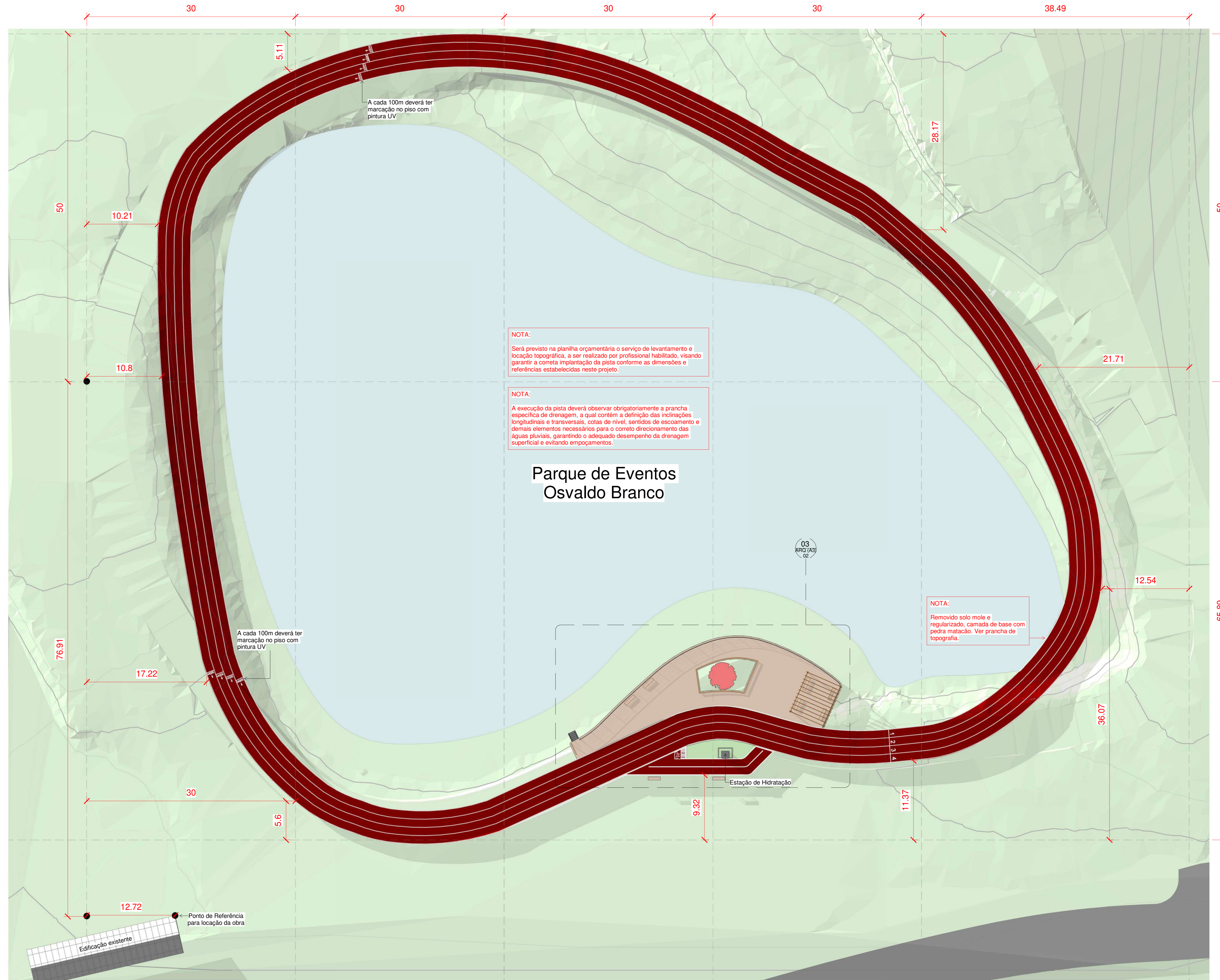
7 Det. Guarda-Corpo
1 : 20

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE ARBORIZAÇÃO				
01		Cerejeira-do-japão	Unidade 01	6m
02		Agapanto	Unidade 08	30cm a 90cm
03		Lavanda	Unidade 60	30cm a 60cm

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE MOBILIÁRIO			
01		Banco urbano de madeira e metal 1,50m	Unidade 08
02		Lixeira em madeira	Unidade 04
03		Estação de Hidratação	Unidade 01



05 Det. Piso de concreto
1 : 20

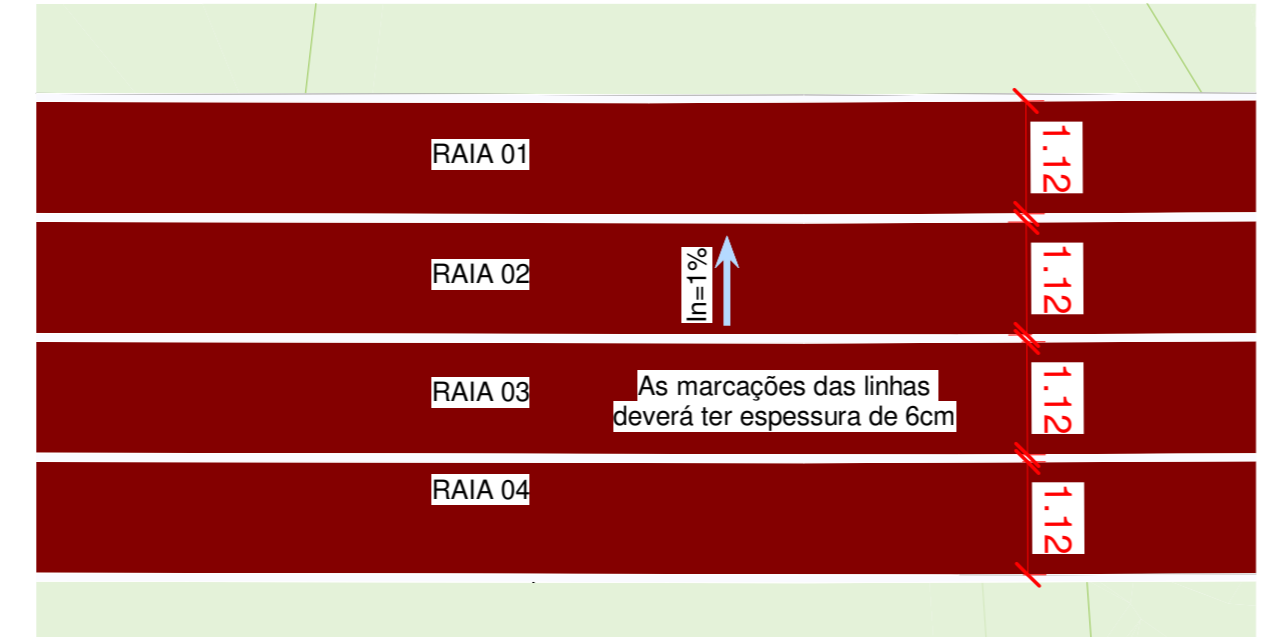


NOTA:
Será previsto na planilha orçamentária o serviço de levantamento e locação topográfica, a ser realizado por profissional habilitado, visando garantir a correta implantação da pista conforme as dimensões e referências estabelecidas neste projeto.

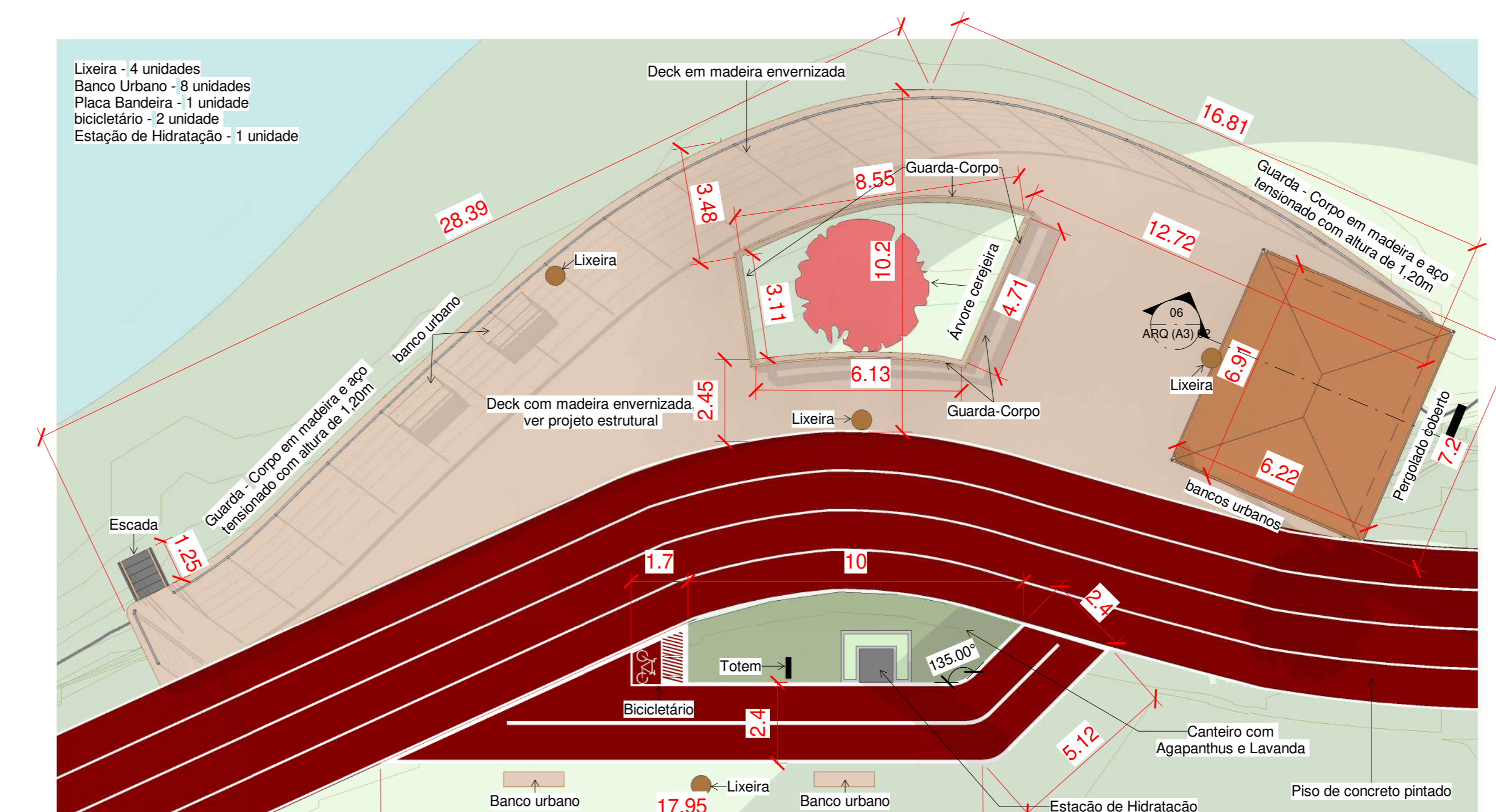
NOTA:
A execução da pista deverá observar obrigatoriamente a prancha específica de drenagem, a qual contém a definição das inclinações longitudinais e transversais, cotas de nível, sentidos de escoamento e demais elementos necessários para o correto direcionamento das águas pluviais, garantindo o adequado desempenho da drenagem superficial e evitando empoeiramentos.

NOTA:
Removido solo mole e regularizado, camada de base com pedra mista. Ver prancha de topografia.

Parque de Eventos Osvaldo Branco



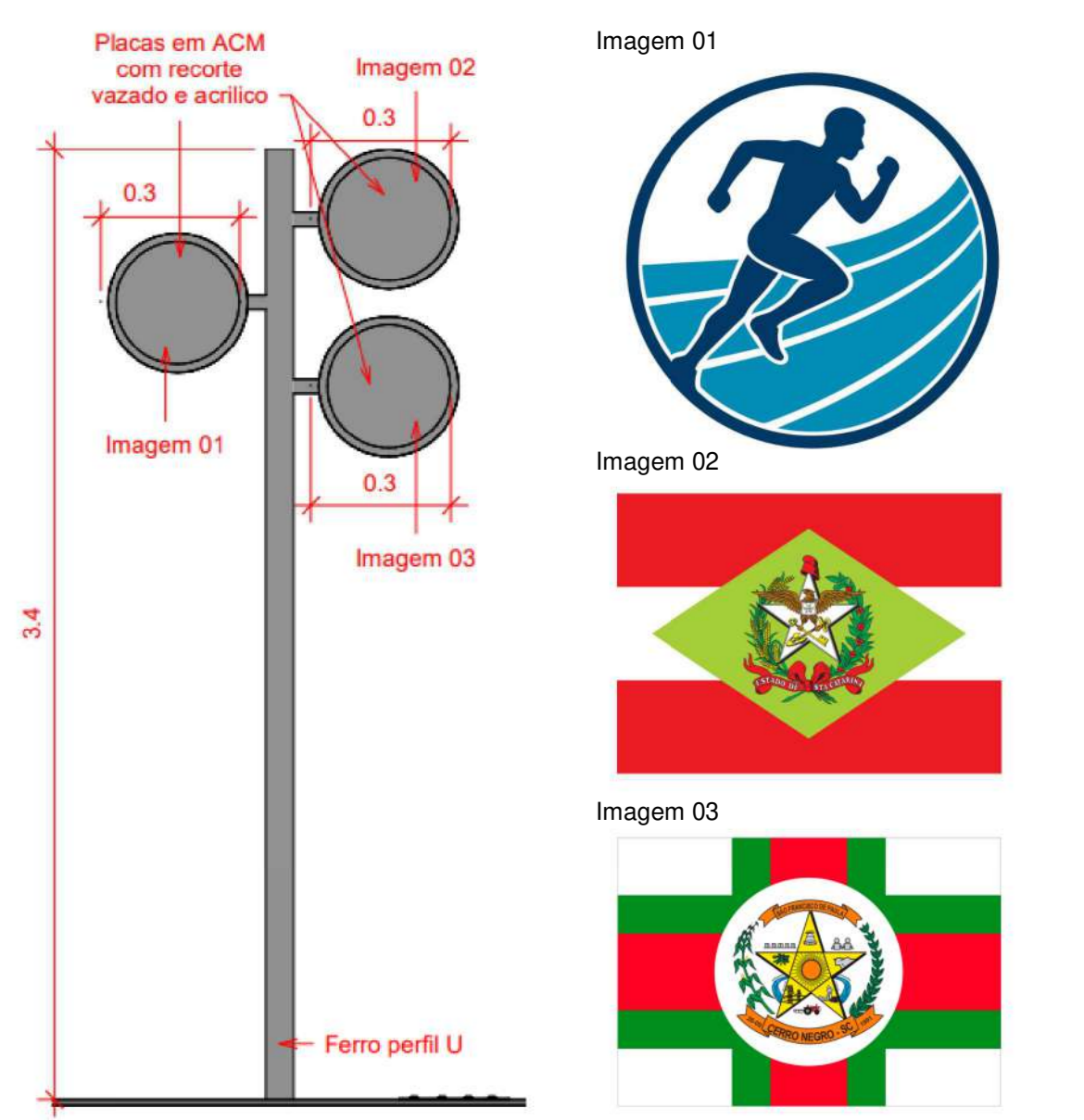
04 Det. Raias
1 : 75



03 Planta Baixa - Praça
1 : 125



01 Planta de Implantação
1 : 1500



Det. Placa Bandeira

ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO
Aquisição de Estações de Hidratação com Água Gelada, Água Quente e Água Para Pés, com Instalação, para Secretaria Municipal de Serviços Públicos, em Conformidade com Termo de Referência, Estudo Técnico Preliminar e Planilha de Preços.



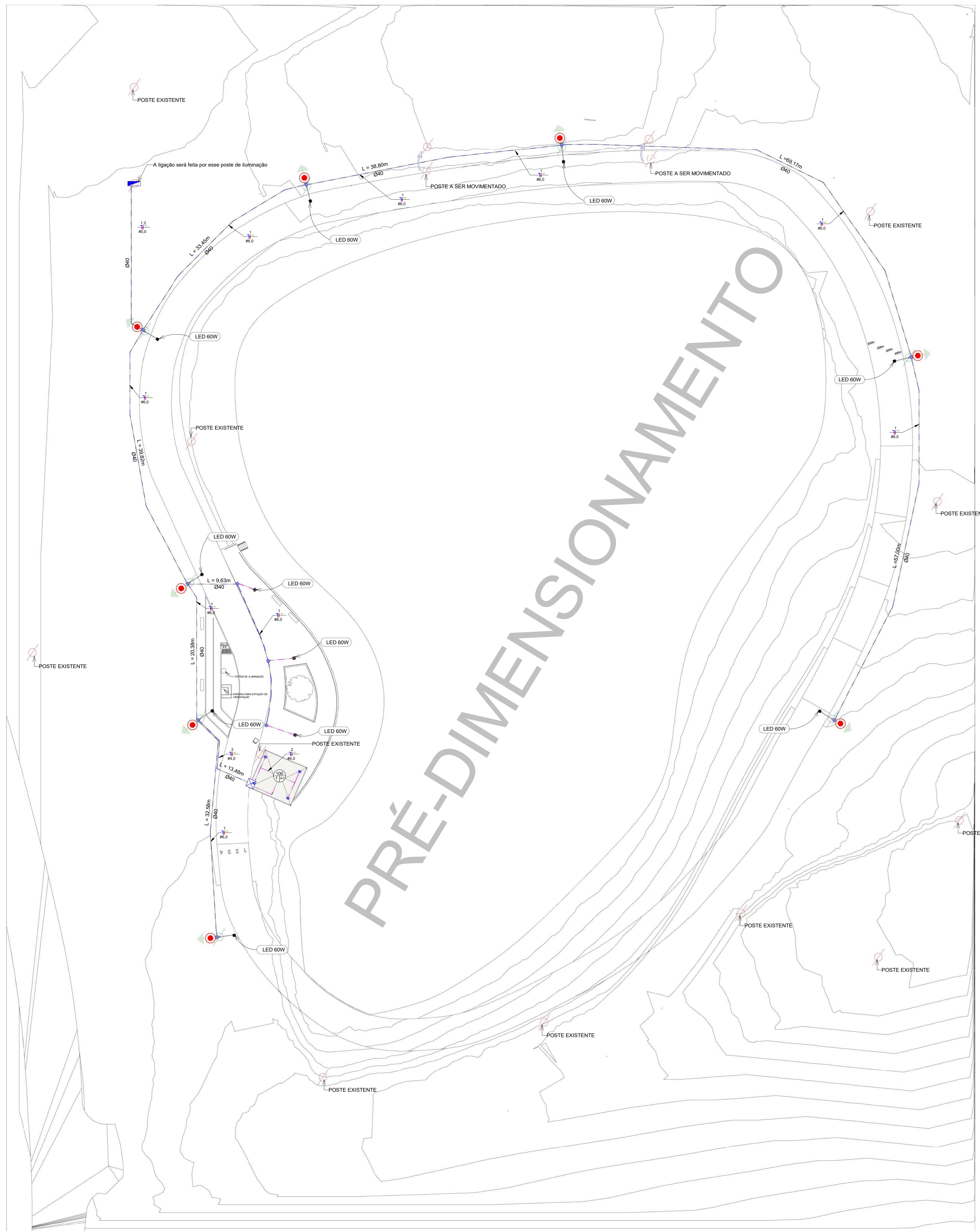
DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO
GABINETE DO DEPUTADO MÂRCIUS MACHADO
RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01 CORAL - LAGES - SC. CEP: 86059-020

PROJETO:
RESPONSÁVEL TÉCNICO E OUTROS:
CRISTINA MARIA MAZIERO DE LIZ
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-SC A298377-4

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO:
MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO - SANTA CATARINA
R. Tibúrcio Xavier de Oliveira, 432-1218
(ASS. RESPONSÁVEL)

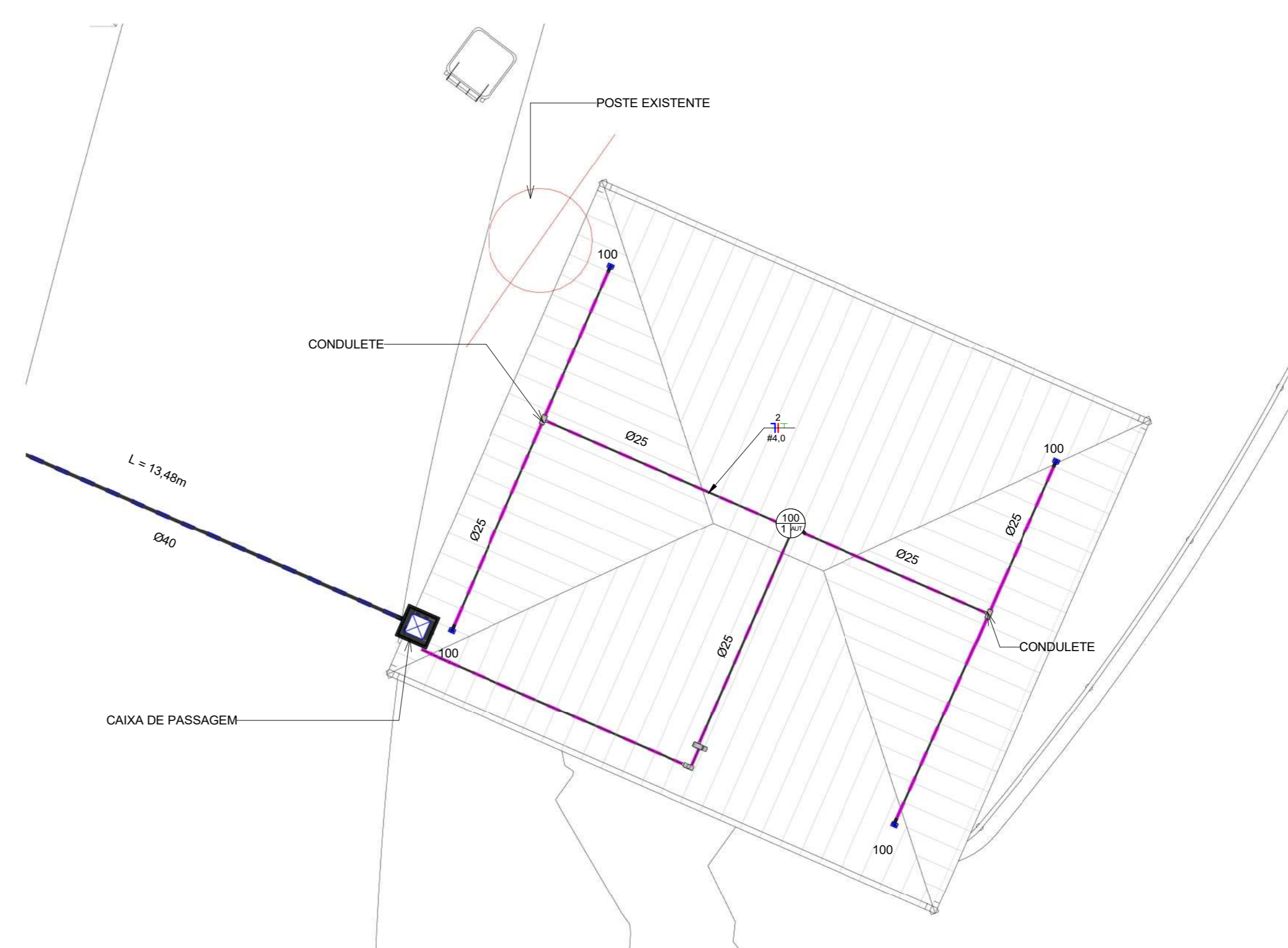
CONTEÚDO:
Plata de localização, planta técnica, detalhes específicos e imagens ilustrativas.
FOLHA TAMANHO - A0
OBS: Área de Pista: 1.896,37m²
Área do Deck: 274,00m²
ÁREA DO PROJETO: 2.172,37m²

DESENVOLVIMENTO:
EDUARDO MARINHO ALVES DE OLIVEIRA
ESTÁGIO DE ARQUITETURA
CRISTINA MARIA MAZIERO DE LIZ
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-SC A298377-4
DATA: DEZEMBRO 2025
Nº DA PRANCHA: ARQ 01/01

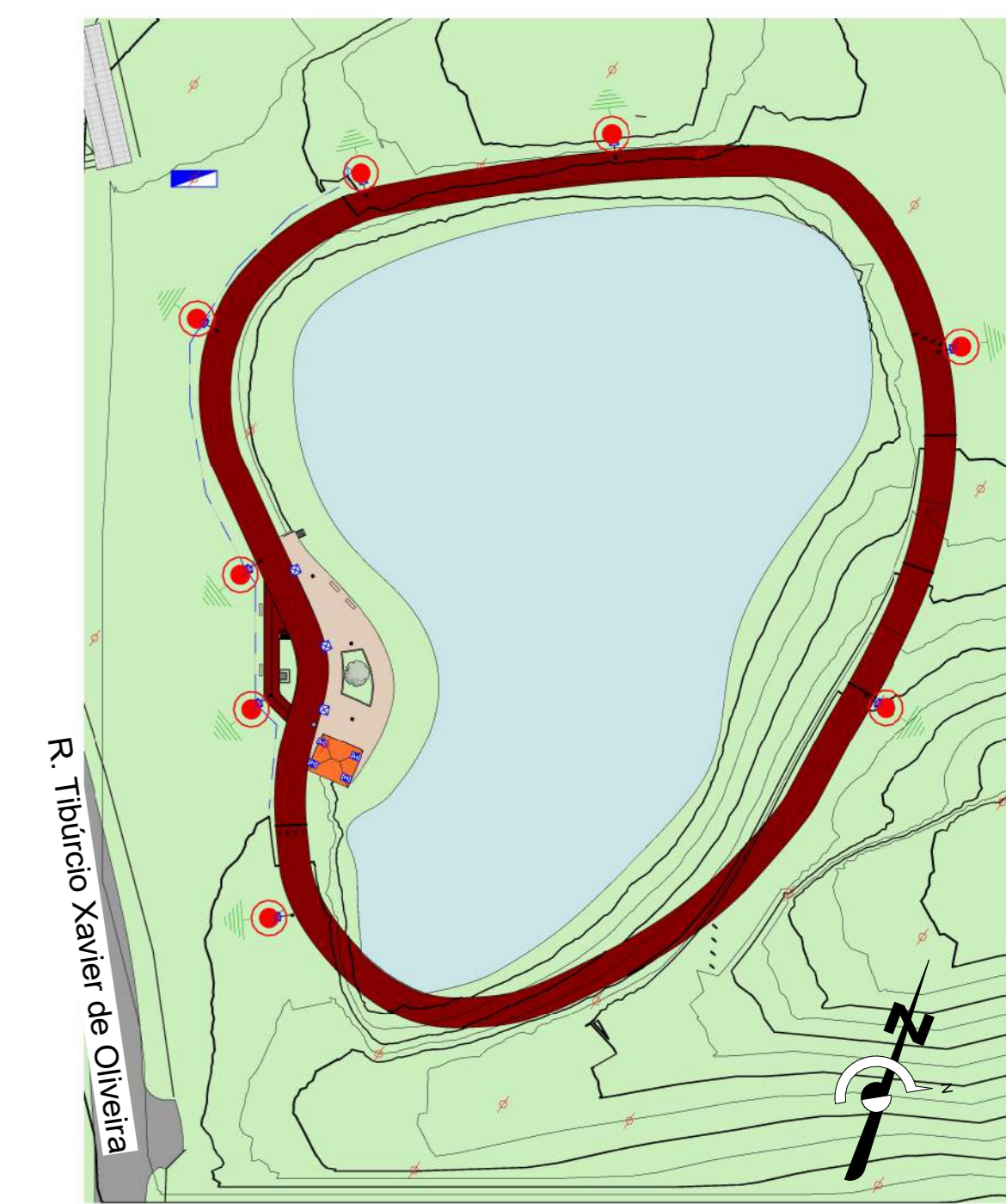


PLANTA BAIXA
1:275

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 70cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embuído em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, embuído em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, embuído em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embuído em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campanha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embuído em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embuído em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embuído no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embuído no teto ou na parede
	Quadro geral de luz e força embuído a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo
	Eletroduto de PEAD embuído no piso
	Eletroduto PVC rígido
	Eletroduto fixado
	Poste existente
	Poste novo
	Abastecimento



PB - ÁREA COBERTA
1:50



SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
1:1000

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MÂRCIUS MACHADO

RIA, MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP: 86500-000

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PISTA DE CAMINHADA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

LUÍS HENRIQUE GUERINO BECKER
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:

MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO - SC

ENDEREÇO: Tibúrcio Xavier de Oliveira, 432-1218

(ASS. RESPONSÁVEL)
95.991.097/0001-58 (CNPJ)

CONTEÚDO:
PLANTA DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA PISTA DE CAMINHADA

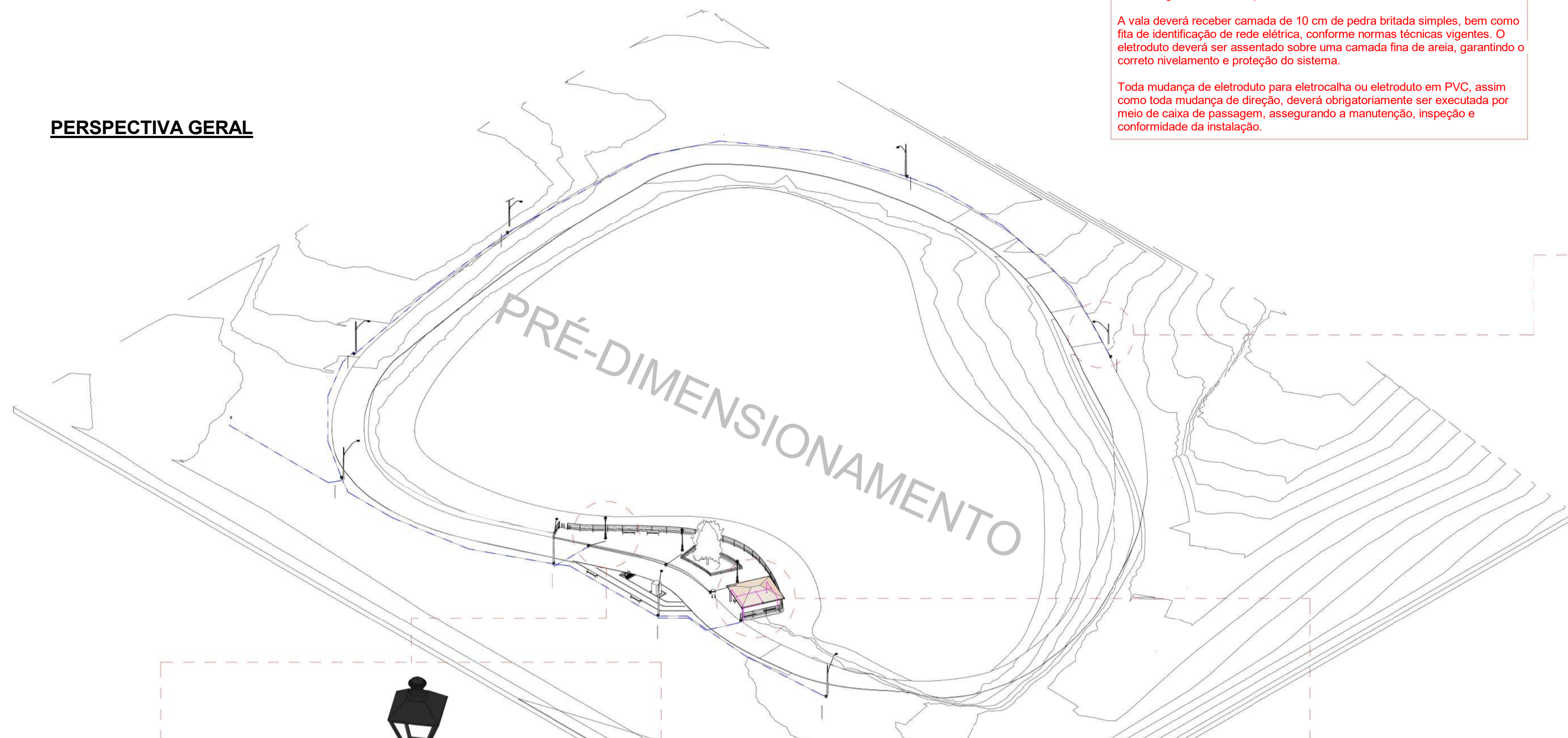
FOLHA TAMANHO - A0
OBS: Área da Planta: 1.898,37m²
Área do Deck: 274,50m²
Área do Projeto: 2.172,87m²

DESENVOLVIMENTO:
GUSTAVO SOLIZ DA ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC: 21794-4

DATA:
DEZEMBRO
2025

Nº DO DESENHO:
ELE
01/02

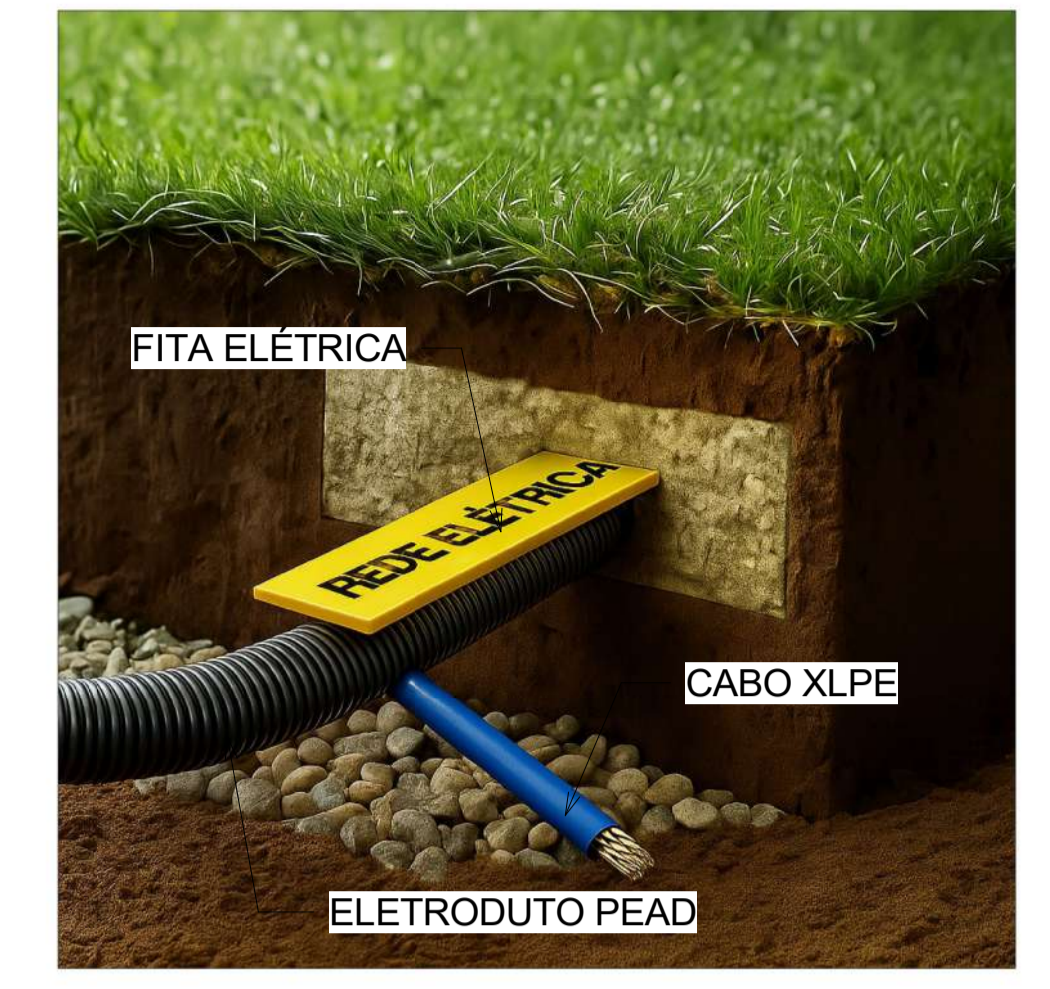
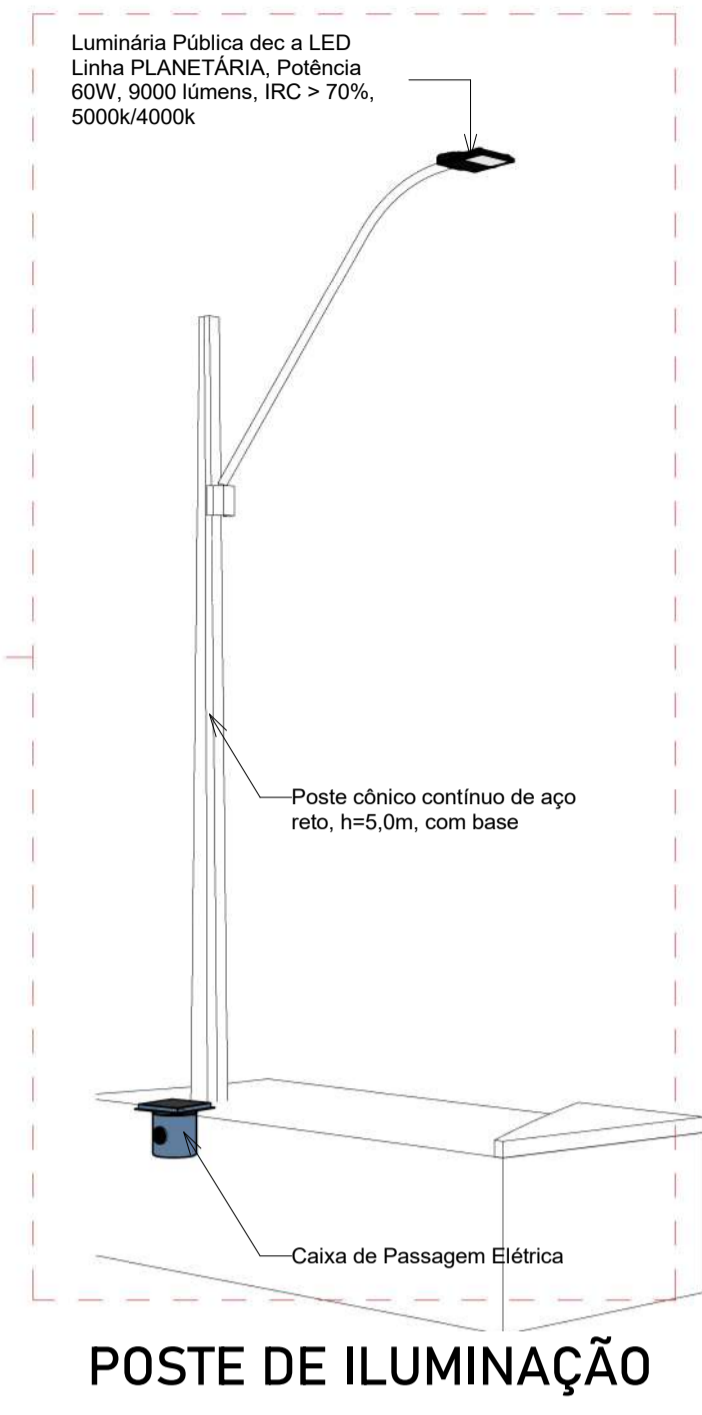
PERSPECTIVA GERAL



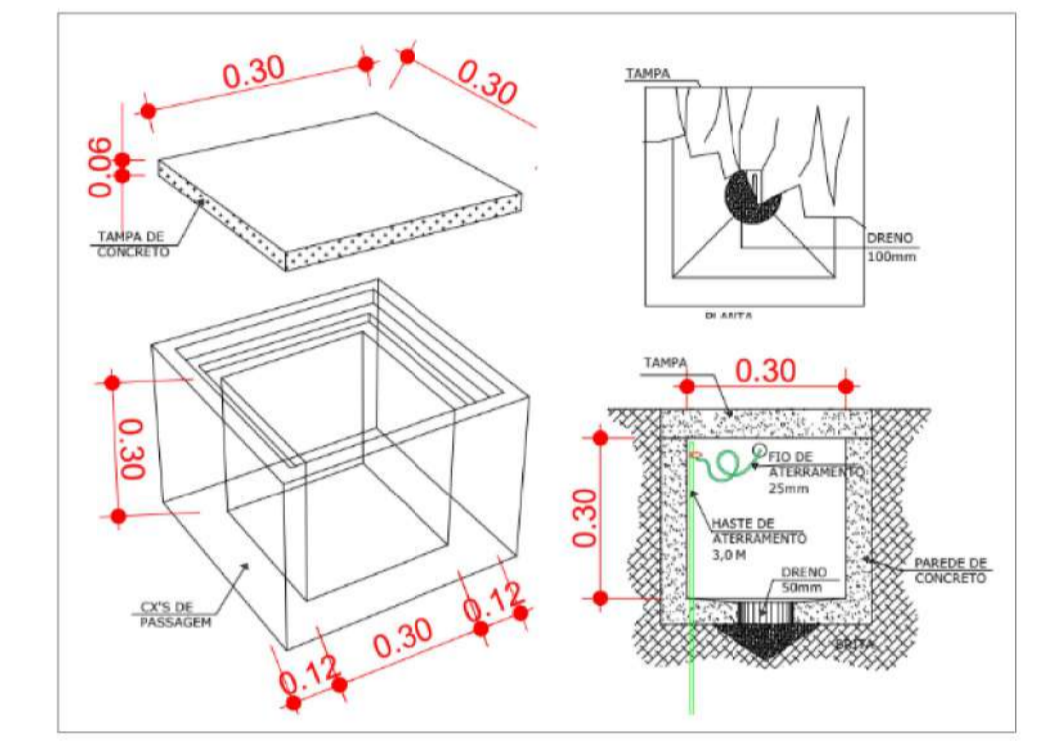
NOTA: Em toda a escavação de vala destinada à passagem de cabeamento elétrico, deverá ser utilizado condutor com isolamento em XLPE, conforme as bitolas e dimensões definidas para cada circuito. As valas deverão possuir 10 cm de largura e 20 cm de profundidade.

A vala deverá receber camada de 10 cm de pedra britada simples, bem como fita de identificação de rede elétrica, conforme normas técnicas vigentes. O eletroduto deverá ser assentado sobre uma camada fina de areia, garantindo o correto nivelamento e proteção do sistema.

Toda mudança de eletroduto para eletrocalha ou eletroduto em PVC, assim como toda mudança de direção, deverá obrigatoriamente ser executada por meio de caixa de passagem, assegurando a manutenção, inspeção e conformidade da instalação.



DETALHE VALA - CIRCUITOS ELÉTRICOS



DETALHE CAIXA DE PASSAGEM

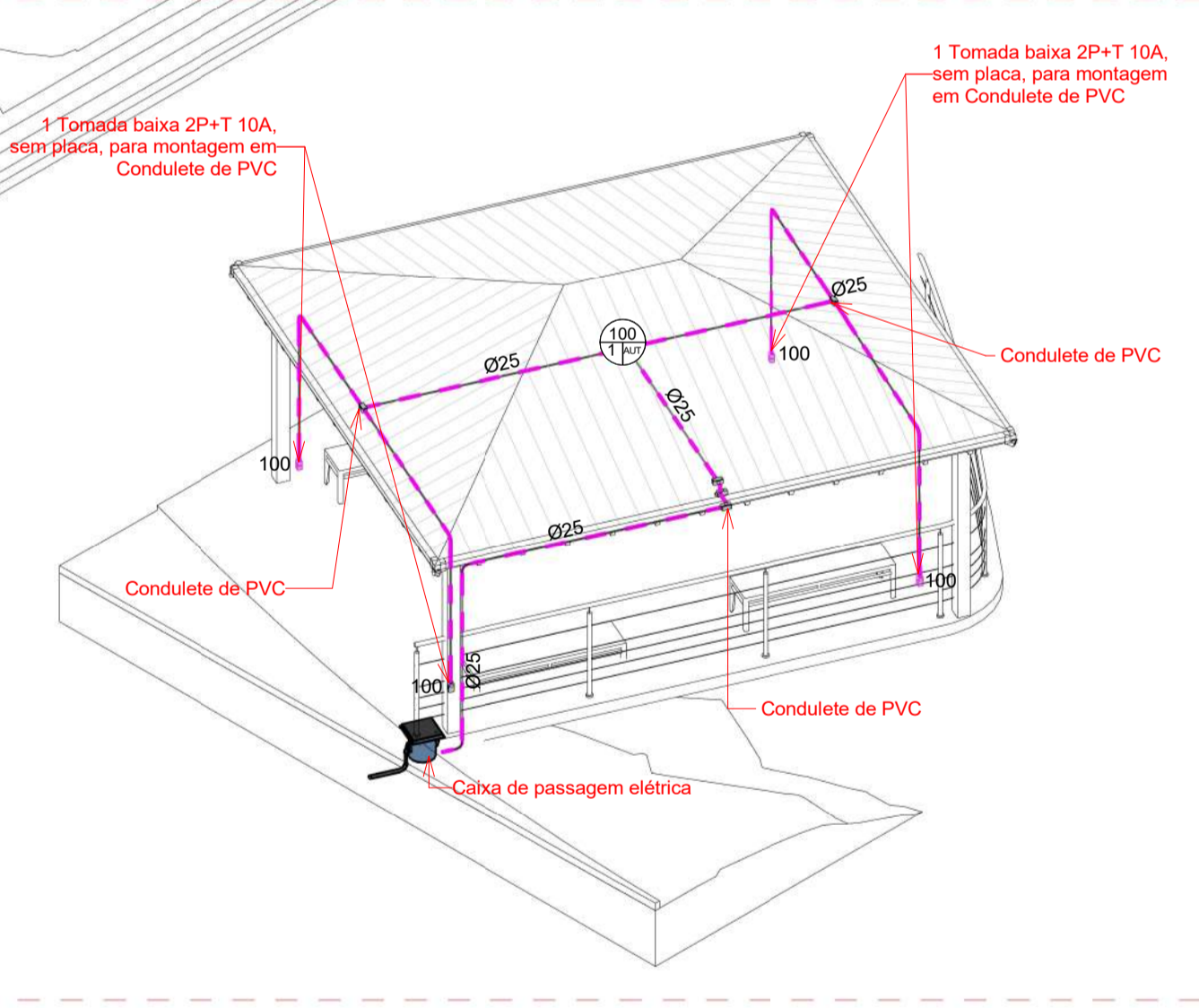
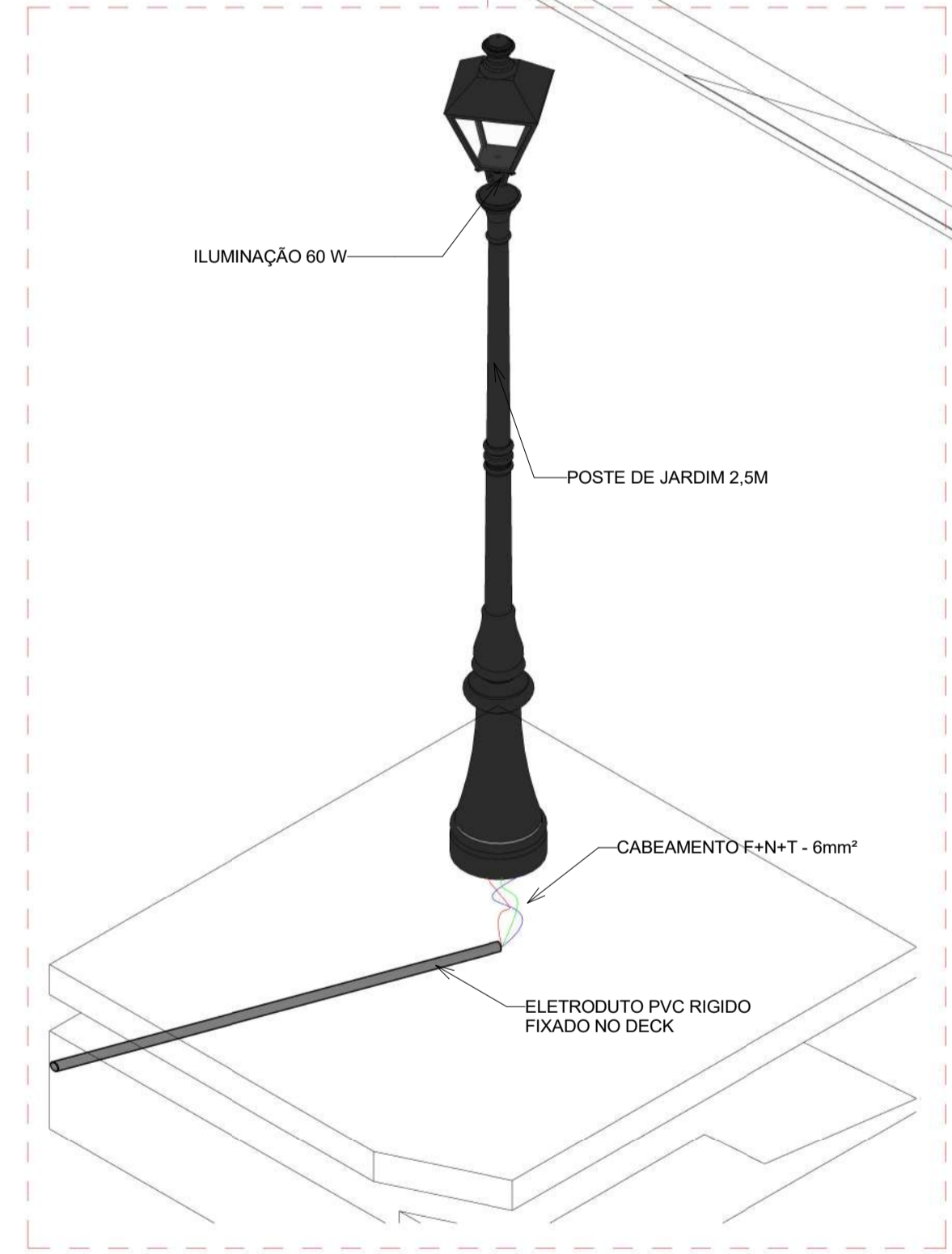
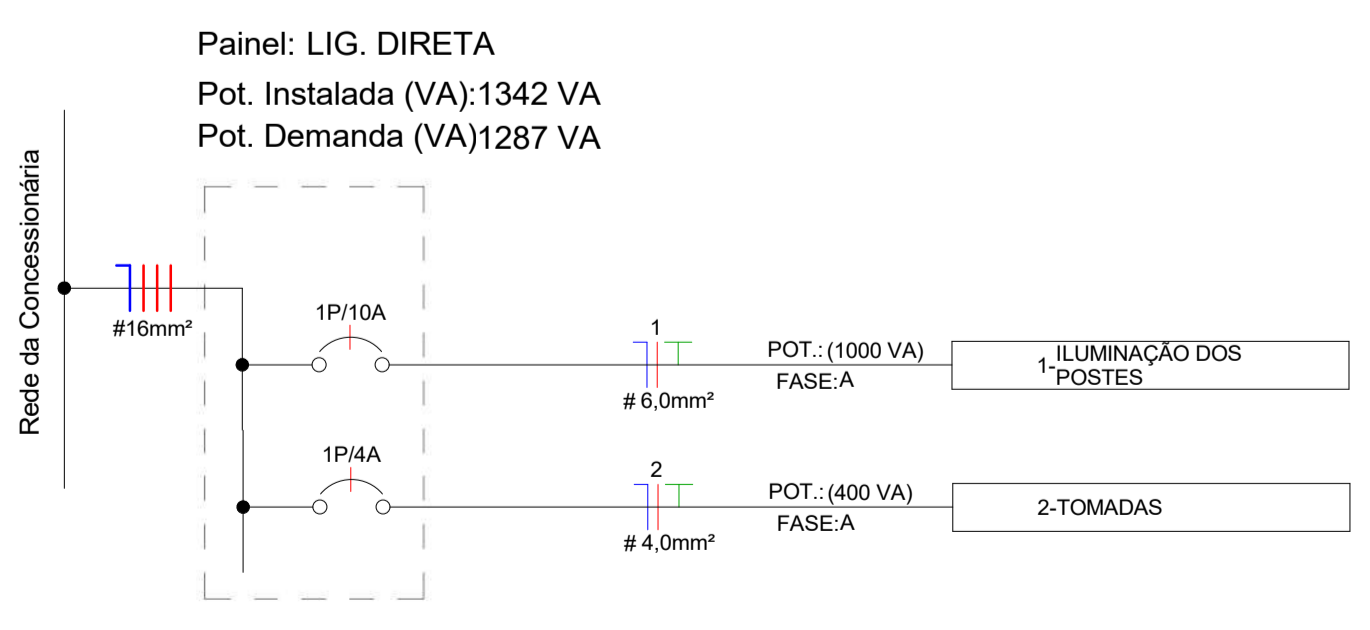


Tabela de Resumo dos Circuitos							
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm ²)	Fase A	Fase B	Fase C
<não nomeado>	<varia>	20,00 A	1243 VA		1220 W	0 W	0 W
ENTRADA POSTE							
1	ILUMINAÇÃO DOS POSTES	10,00 A	900 VA	6	900 W	0 W	0 W
2	TOMADAS	4,00 A	400 VA	4	320 W	0 W	0 W
Totais:			2543 VA		2440 W	0 W	0 W



Deverá ser realizada ligação direta proveniente da rede de iluminação pública, conectando o sistema de forma que opere simultaneamente com o acionamento dos demais postes de iluminação do local.

DIAGRAMA UNIFILAR

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO



RUA. MINISTRO PEDRO DE TOLEDO,218 SALA 01 CORAL - LAGES - SC CEP: 88509-520

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PISTA DE CAMINHADA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUÍS HENRIQUE GUERINO BECKER
ENGENHEIRO CIVIL

CREA-SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
MUNICÍPIO DE DE CERRO NEGRO - SC

(ASS. RESPONSÁVEL)

ENDEREÇO: Tibúrcio Xavier de Oliveira, 432-1218

95.991.097/0001-58 (CNPJ)

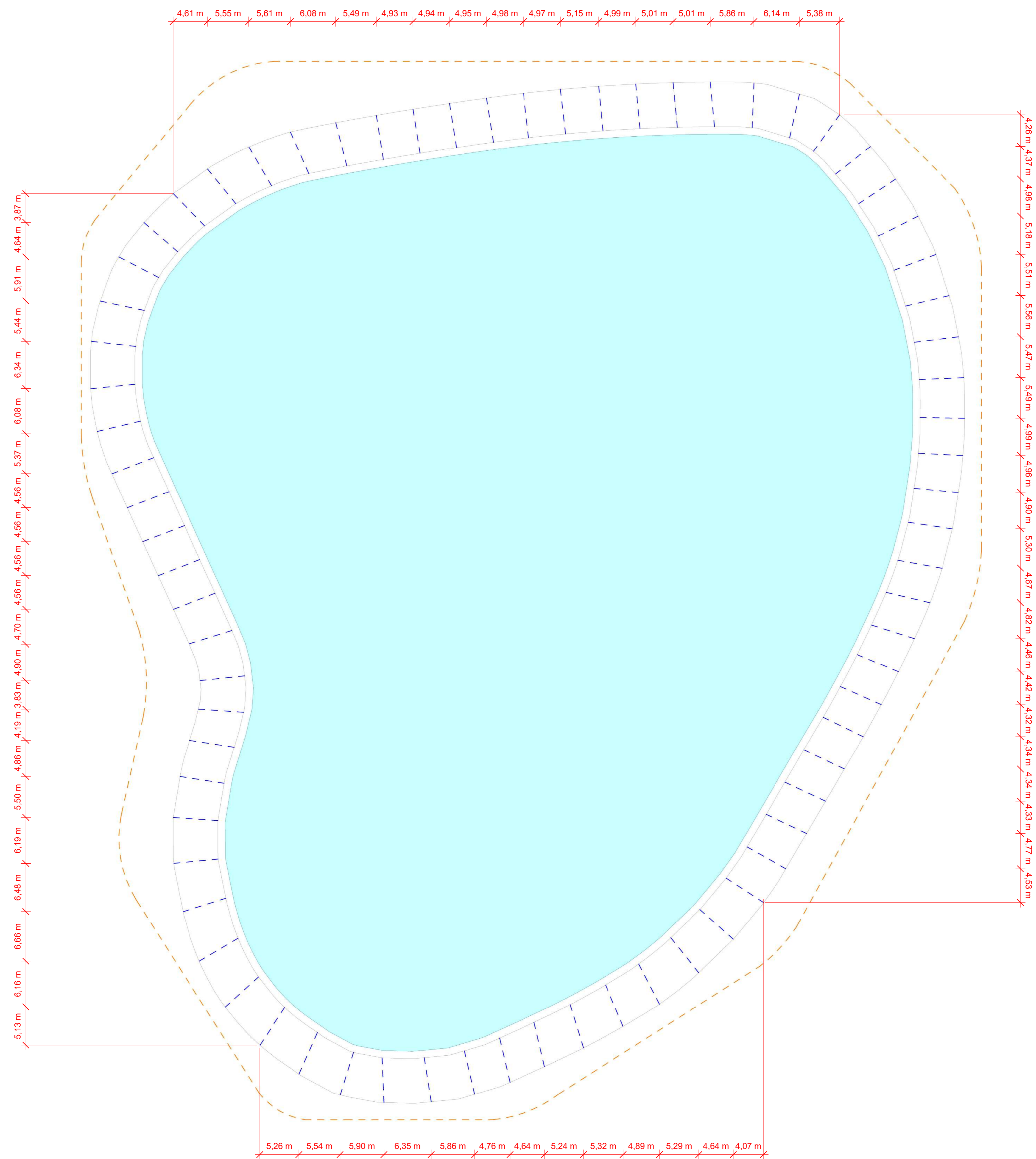
CONTEÚDO:
DETALHES E INFORMAÇÕES ELÉTRICAS

FOLHA TAMANHO - A0
OBS: Área da Pista: 1.896,37m²
Área do Deck: 274,00m²
Área do Projeto: 2.172,37m²

DESENVOLVIMENTO:
GUSTAVO SOUZA DA ROSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 217924-4

DATA:
DEZEMBRO
2025

Nº DO DESENHO:
ELE
02/02

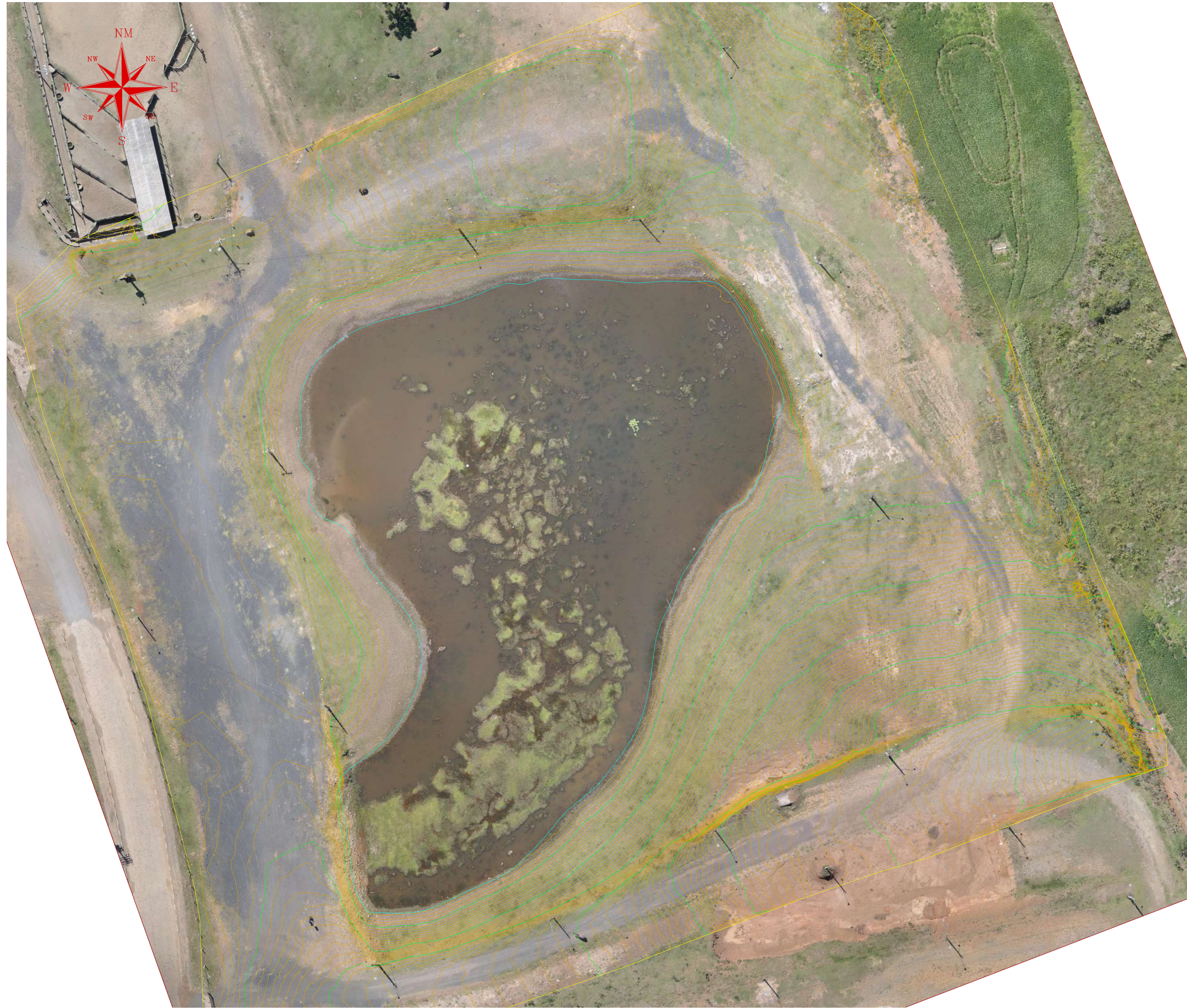


- - - - - JUNTA SERRADA - 456 m
- - - - - BARRA DE TRANSFERENCIA - 36 m
- - - - - CERQUITE DELIMITAÇÃO - 450 m

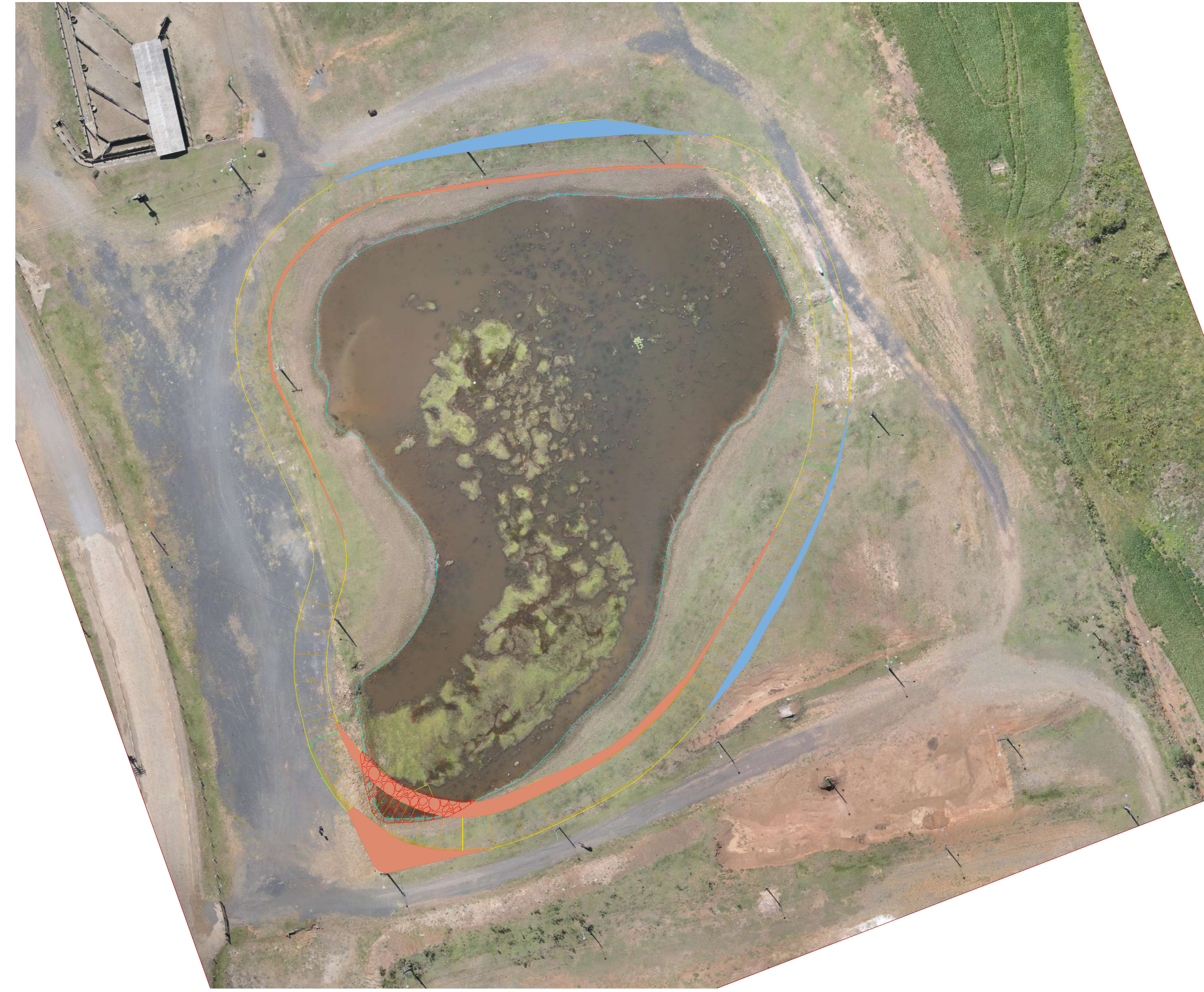
NOTA: REALIZAR JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 5 METROS

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO	
GABINETE DO DEPUTADO MÁRCIUS MACHADO	 <small>RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01 CORAL - LAZED - SC CEP: 89509-000</small>
<small>PROJETO:</small> PROJETO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	
<small>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:</small> LUÍS HENRIQUE GUERINO BECKER	
<small>ENGENHEIRO CIVIL</small>	<small>CREA-SC 106514-1</small>
<small>RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:</small> MUNICÍPIO DE DE CERRO NEGRO - SC	
<small>(ASS. RESPONSÁVEL)</small>	<small>95 991 027/0001-56 (CNPJ)</small>
<small>CONTEÚDO:</small> PLANTA DE JUNTAS DE DILATAÇÃO	
<small>FOLHA TAMANHO - A0</small> <small>OBS: Área da Plota: 1.898,37m²</small> <small>Área do Dado: 374,03m²</small> <small>Área do Projeto: 2172,37m²</small>	
<small>DESENVOLVIMENTO:</small>	<small>DATA:</small>
<small>GIUSTAVO SOUZA DA ROSA</small>	<small>DEZEMBRO</small>
<small>ENGENHEIRO CIVIL</small>	<small>2025</small>
<small>CREA/SC: 217944</small>	<small>Nº DO DESENHO:</small>
	JNT 01/01

01 TOPOGRAFIA DO TERRENO PRIMITIVO
1:500

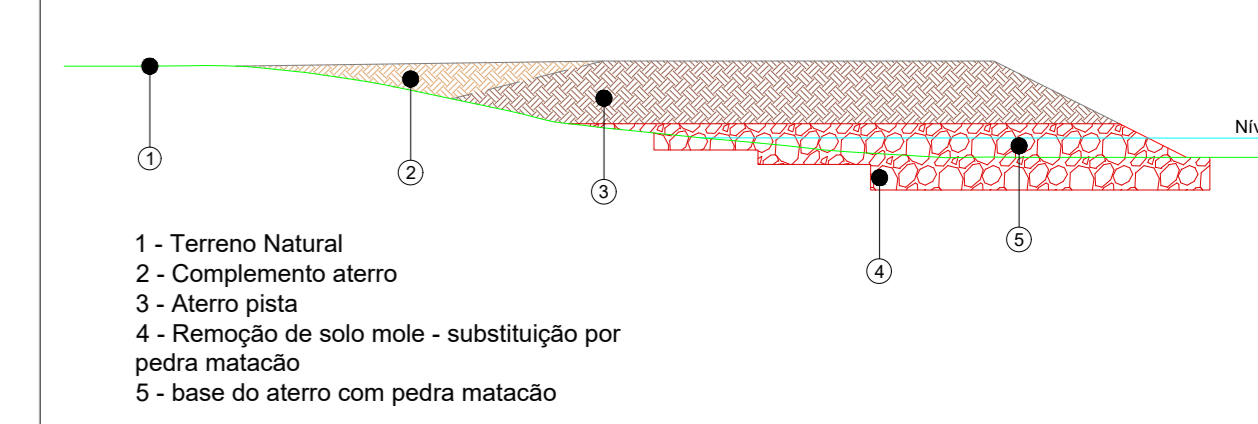


02 TOPOGRAFIA DO TERRENO PROJETADO
1:500

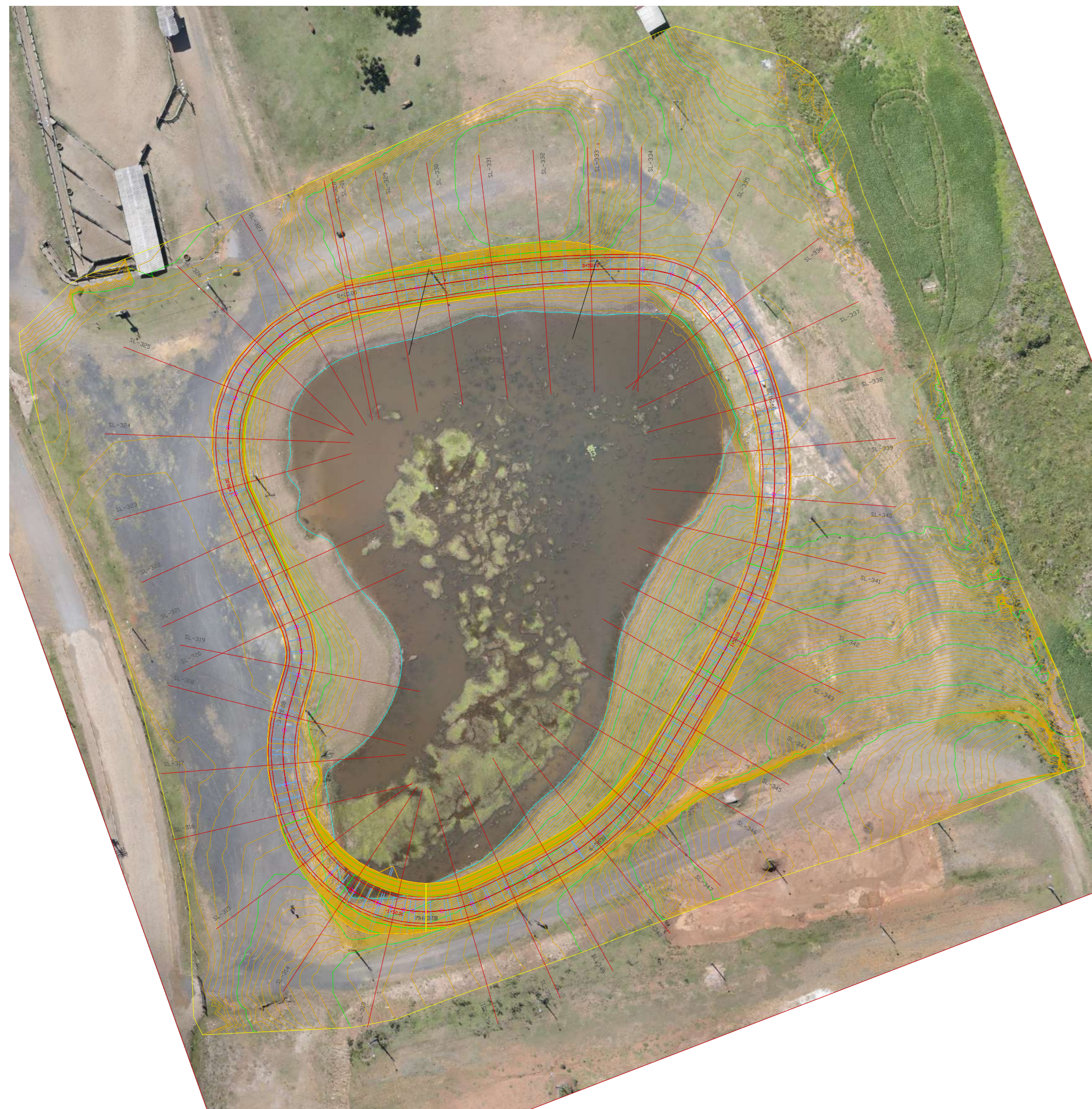


- CURVAS DE NÍVEL
Equidistância: 10cm
- CURVAS DE NÍVEL - MESTRAS
Equidistância: 1m
- REGIÃO DE CORTE
- REGIÃO DE ATERRO
- BASE ATERRO COM PEDRA MATAÇÃO

SEÇÃO TIPO
BASE DE ATERRO SOBRE SOLO MOLE EM PEDRA MATAÇÃO

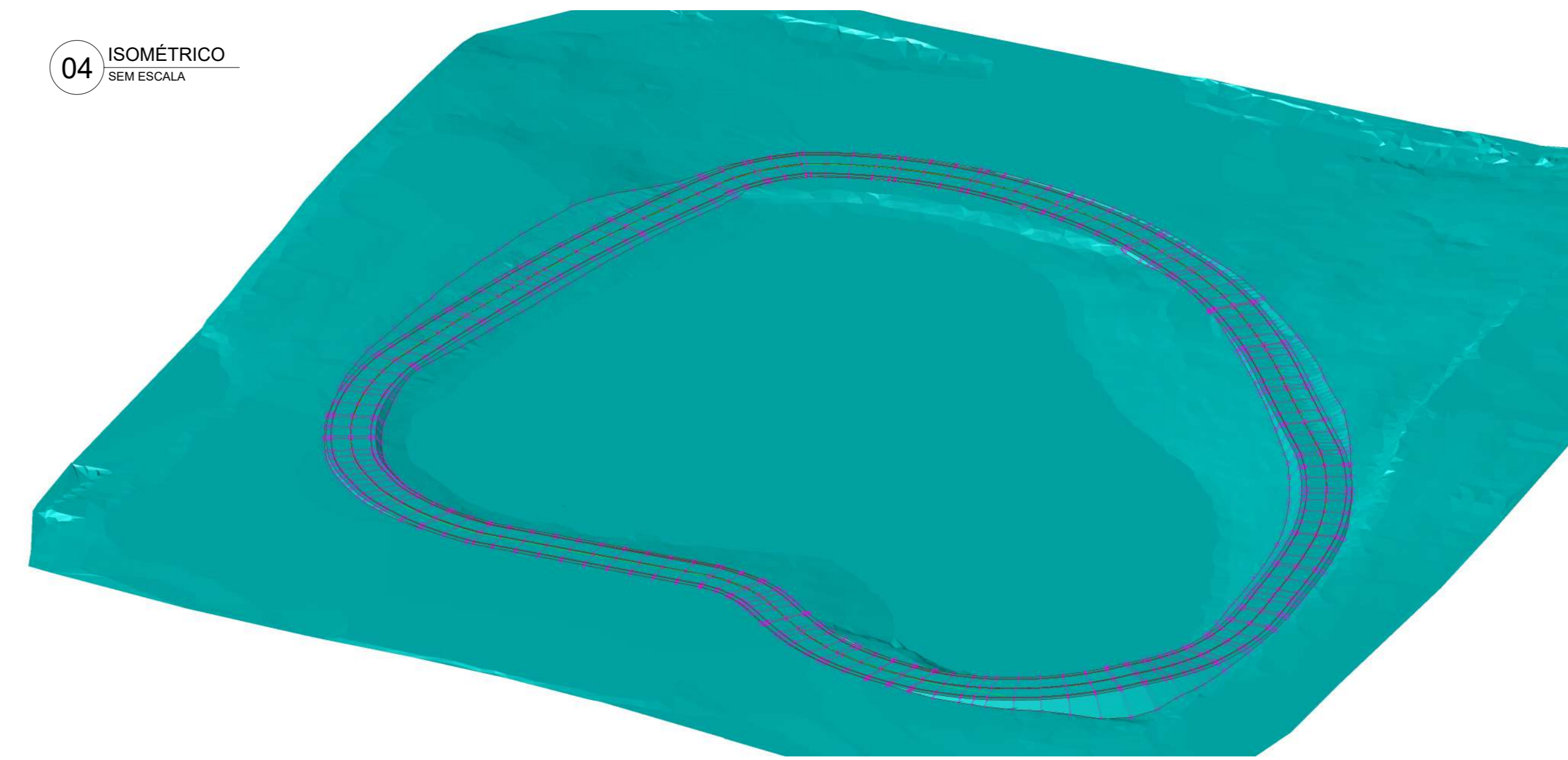


03 TRAÇADO DA PISTA DE CAMINHADA COM SEÇÕES
1:750

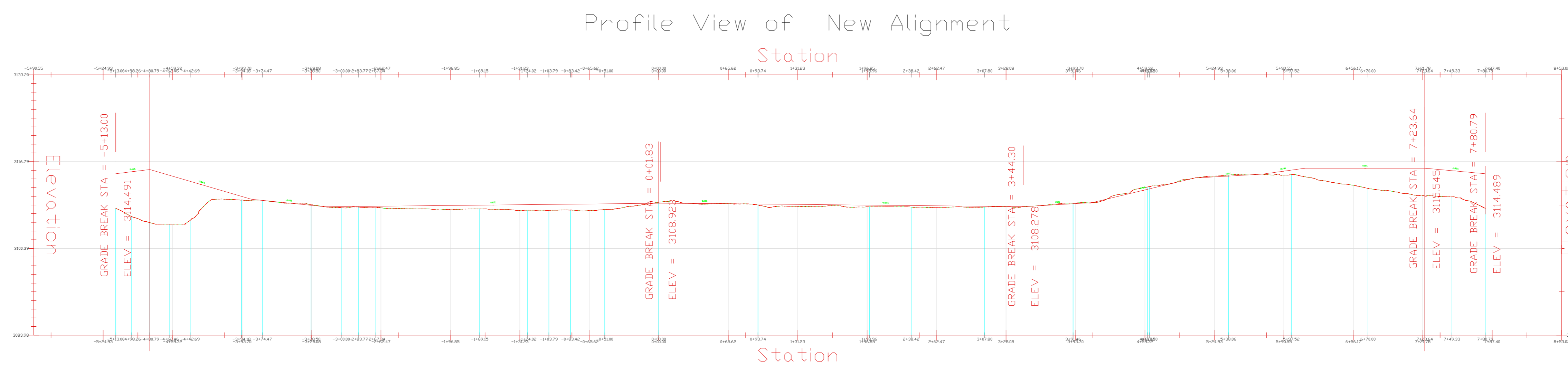


NOTA:
OS POSTES QUE APRESENTAM CONFLITO
COM O TRAÇADO DA PISTA (P1 E P2)
SERÃO REALOCADOS PELA PREFEITURA
DO MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO

04 ISOMÉTRICO
SEM ESCALA



05 PERFIL LONGITUDINAL
SEM ESCALA



DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MACHADO

RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP - 88009-520

PROJETO:
PROJETO PISTA DE CAMINHA E DECK DE MADEIRA COM AREA COBERTA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUIS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO

95.991.097/0001-08
CEP 88585-000

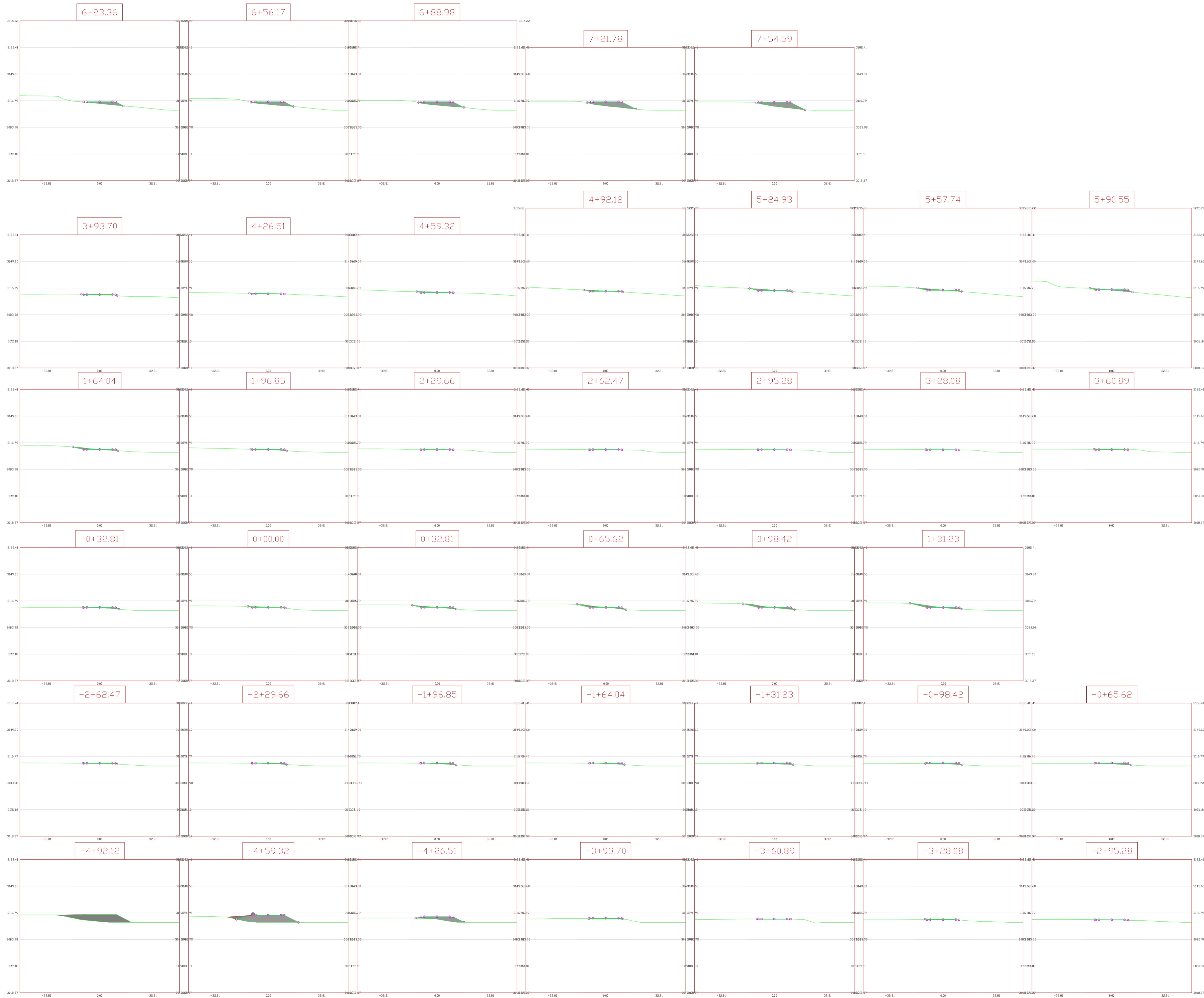
PERFIL LONGITUDINAL - PLANTA DE TOPOGRAFIA EXISTENTE - PLANTA DE TOPOGRAFIA COM TRAÇADO

OBS: ÁREA DA PISTA = 1.958,37m²
ÁREA DO DECK = 274,00m²
ENDEREÇO: R. Teófilo Xavier de Oliveira, 1217-431 - Santa Catarina, Cerro Negro - SC, 88585-000

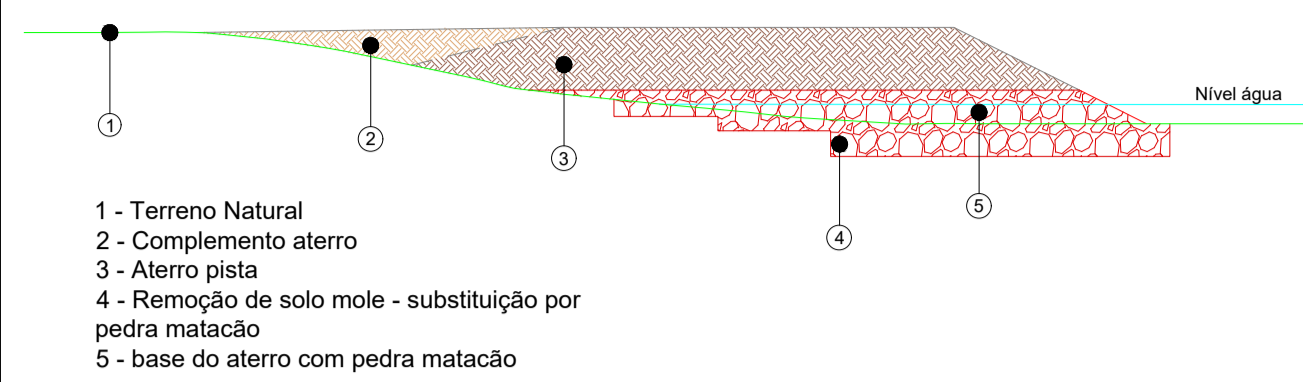
DESENVOLVIMENTO: EDUARDO MARIANO ALVES DE OLIVEIRA
ESTAGIÁRIO DE ARQUITETURA

DATA: 2026

Nº DO DESENHO: 01/02



SEÇÃO TIPO
BASE DE ATERRO SOBRE SOLO MOLE EM PEDRA MATAÇÃO



- 1 - Terreno Natural
- 2 - Complemento aterro
- 3 - Aterro pista
- 4 - Remoção de solo mole - substituição por pedra matação
- 5 - base do aterro com pedra matação

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO
MARCUS MACHADO



RUA MINISTRO PEDRO DE TOLEDO, 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

PROJETO:
PROJETO PISTA DE CAMINHADA E DECK DE MADEIRA COM ÁREA COBERTA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
LUÍS HENRIQUE G. BECKER
ENG. CIVIL

documento assinado digitalmente
LUÍS HENRIQUE G. BECKER
CPF: 44.110.208-10-78-16-0108
Verifique em: https://nvlscat.br.gov.br

CREA/SC 196514-1

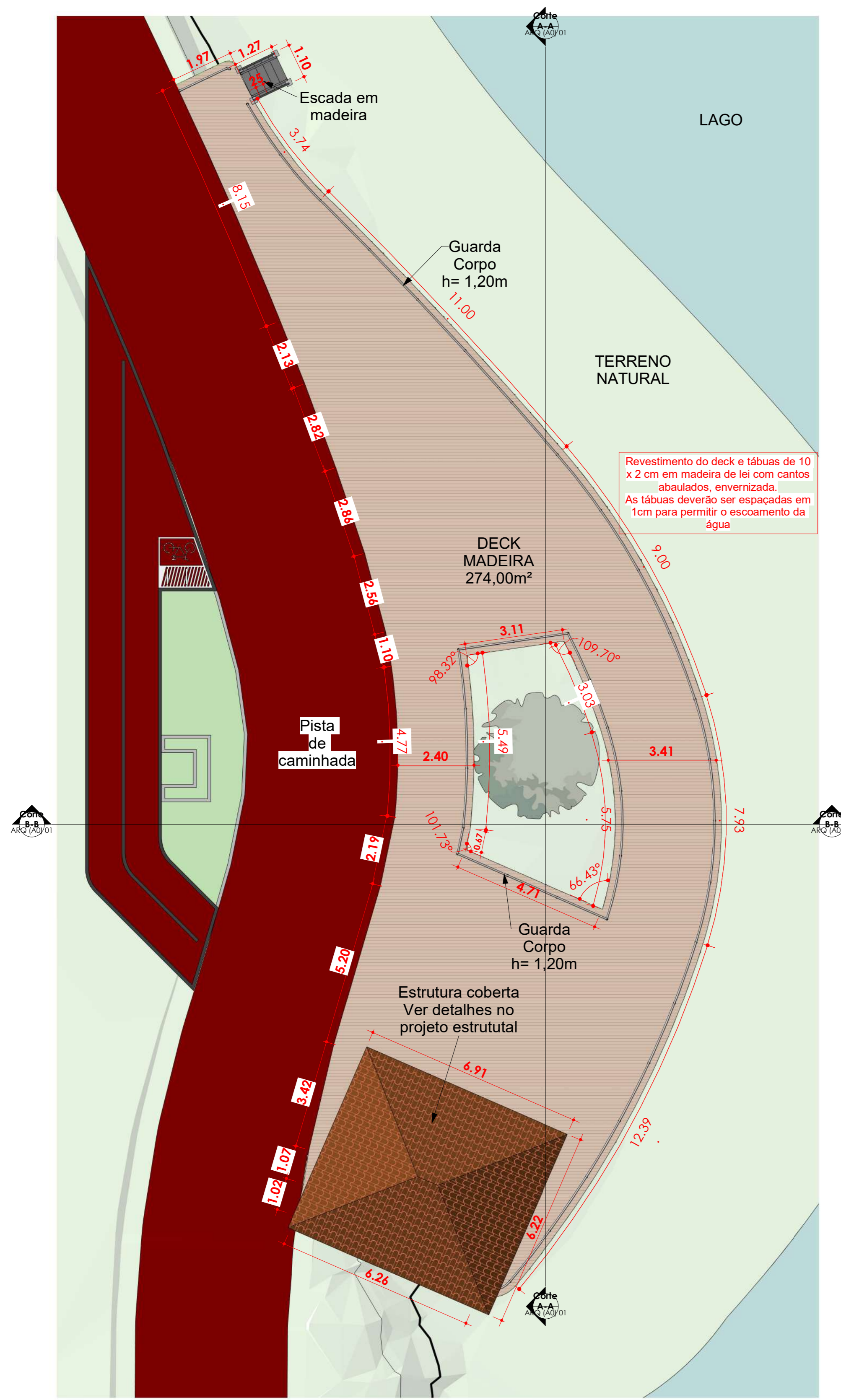
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO PROJETO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO NEGRO

ENDEREÇO: AVENIDA ORIDES DELFES FURTADO, 739, CENTRO, CERRO NEGRO, SC, CEP 88585-000
CONTEÚDO:

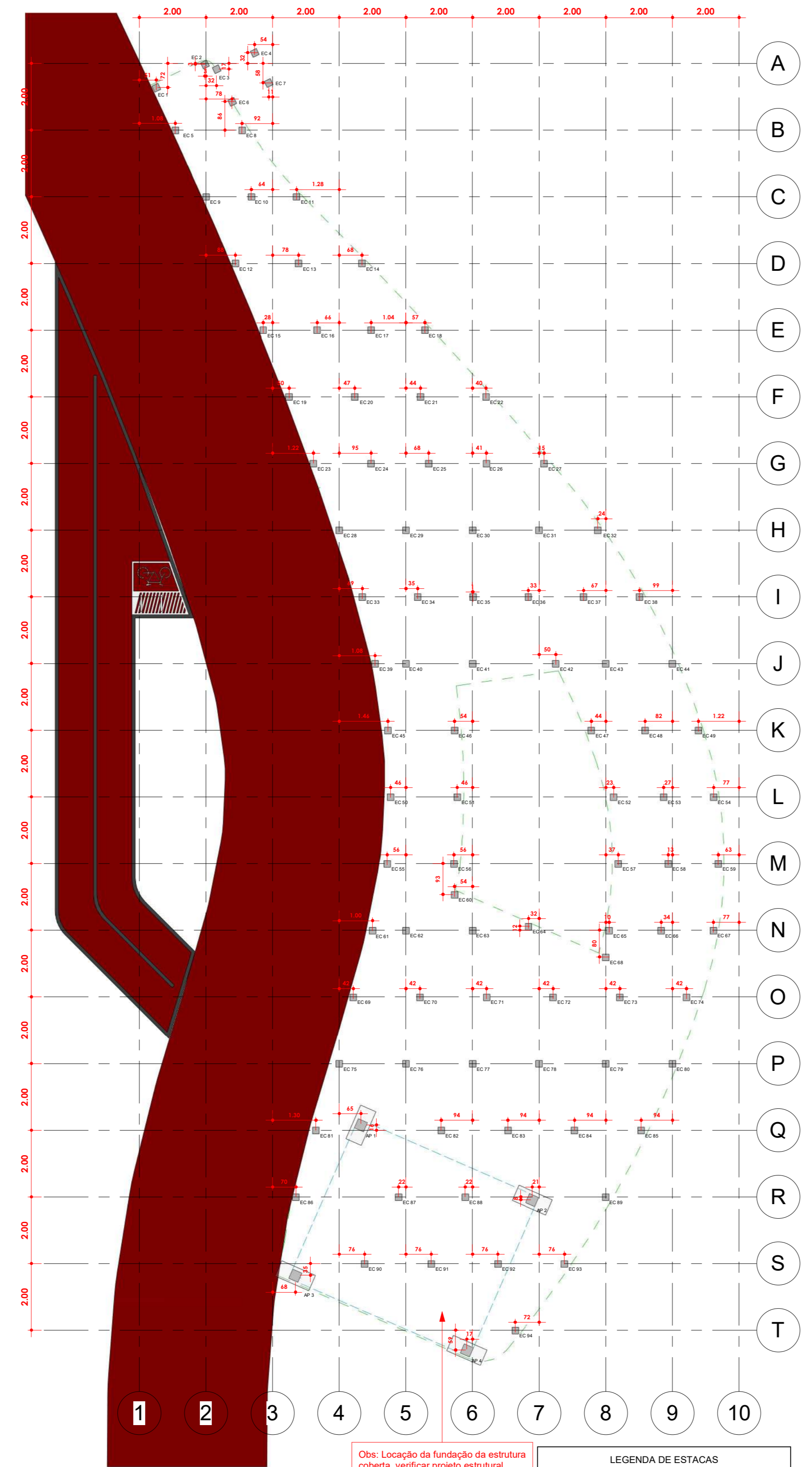
SEÇÕES TRANSVERSAIS

OBS.: ÁREA DA PISTA: 1.898,37m²
ÁREA DO DECK: 274,00m²
ENDEREÇO: R. Tibúrcio Xavier de Oliveira, 1217- 431 - Santa Catarina, Cerro Negro - SC, 88585-000

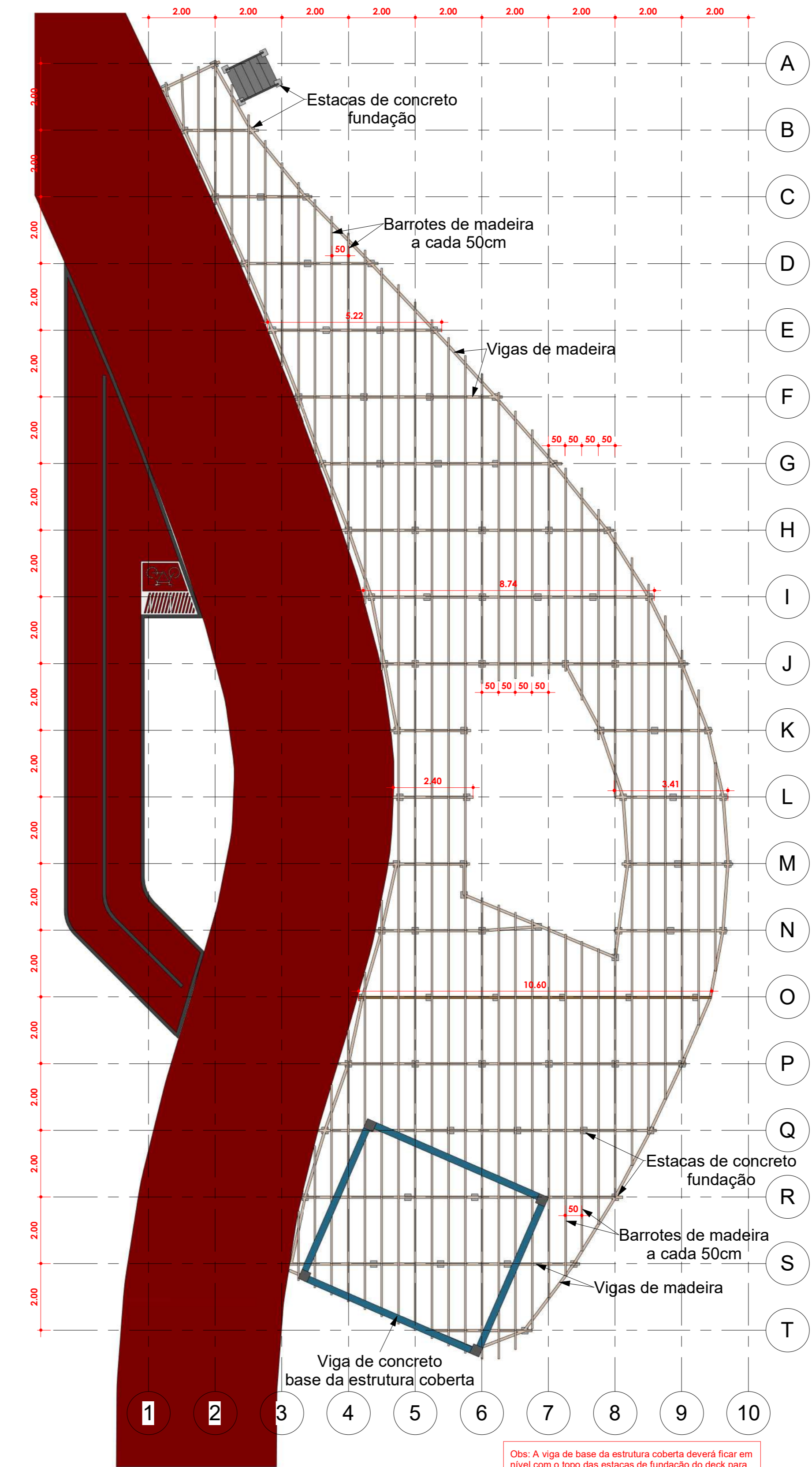
DESENVOLVIMENTO:	DATA	Nº DO DESENHO
EDUARDO MARIANO ALVES DE OLIVEIRA ESTAGIÁRIO DE ARQUITETURA	JANEIRO 2026	02/02



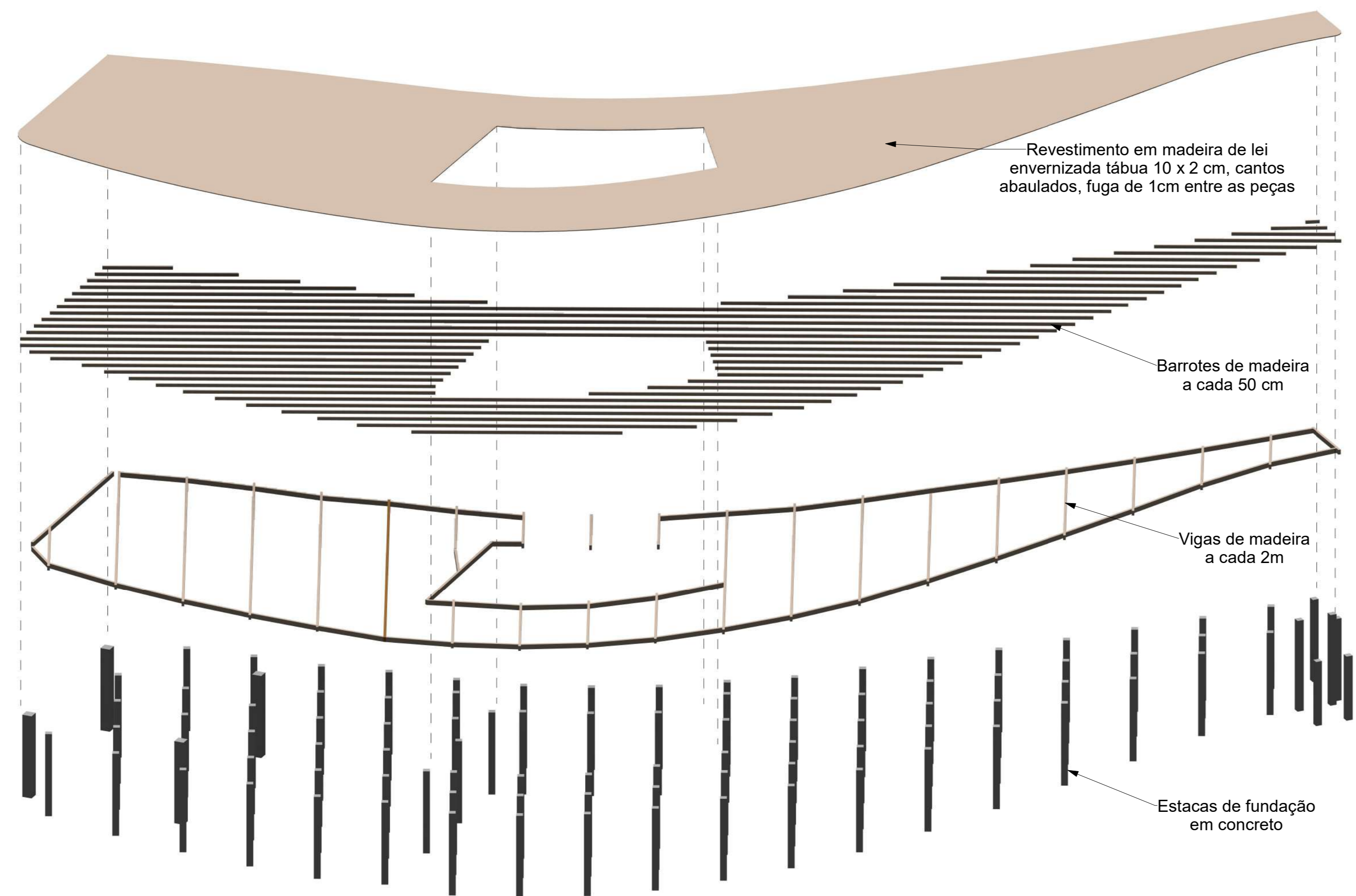
1 Planta Baixa - Deck
1 : 100



2 Planta de Localização - Estacas
1 : 100

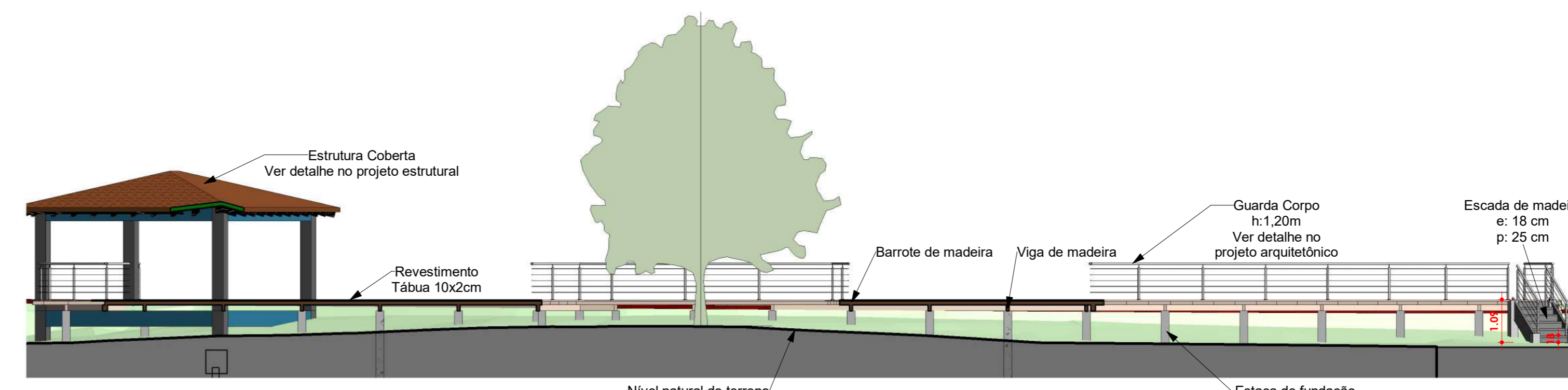


3 Planta de Modulação Vigas
1 : 100

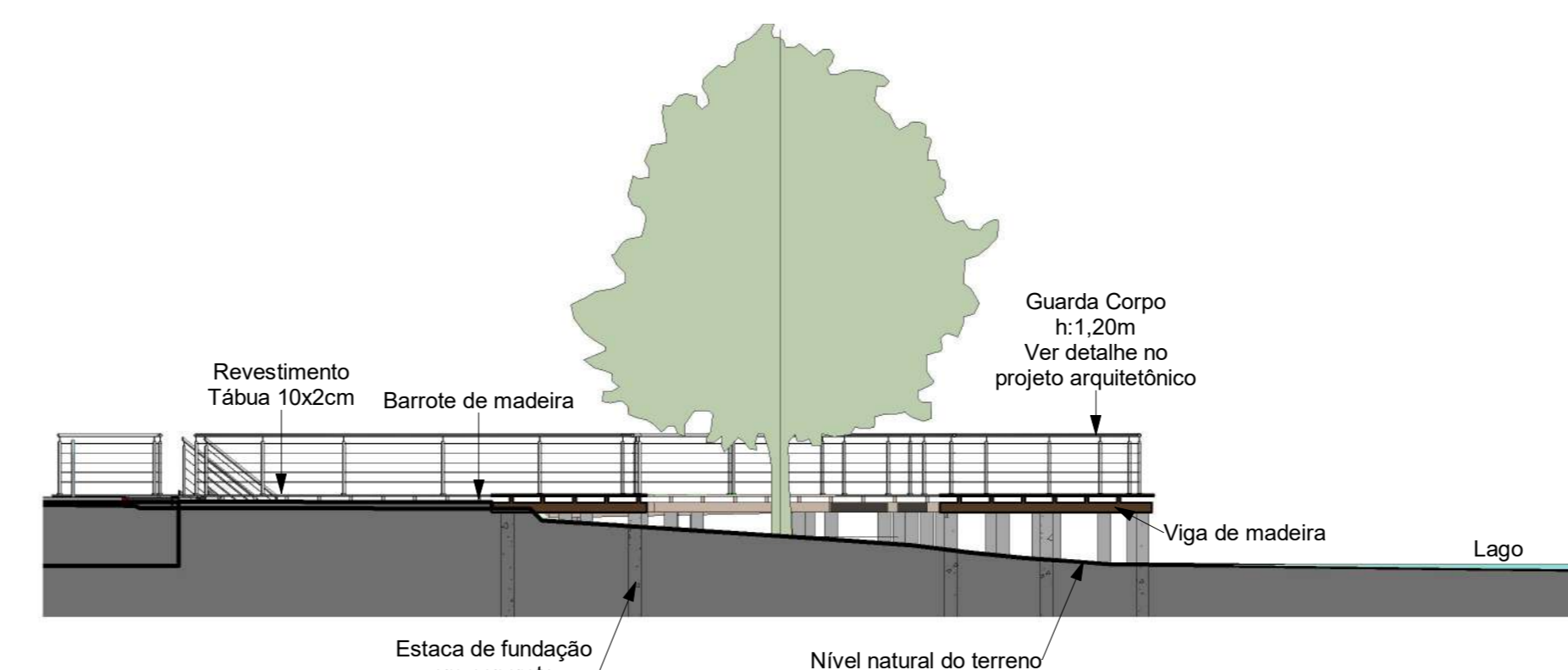


4 3D - Estrutura de madeira

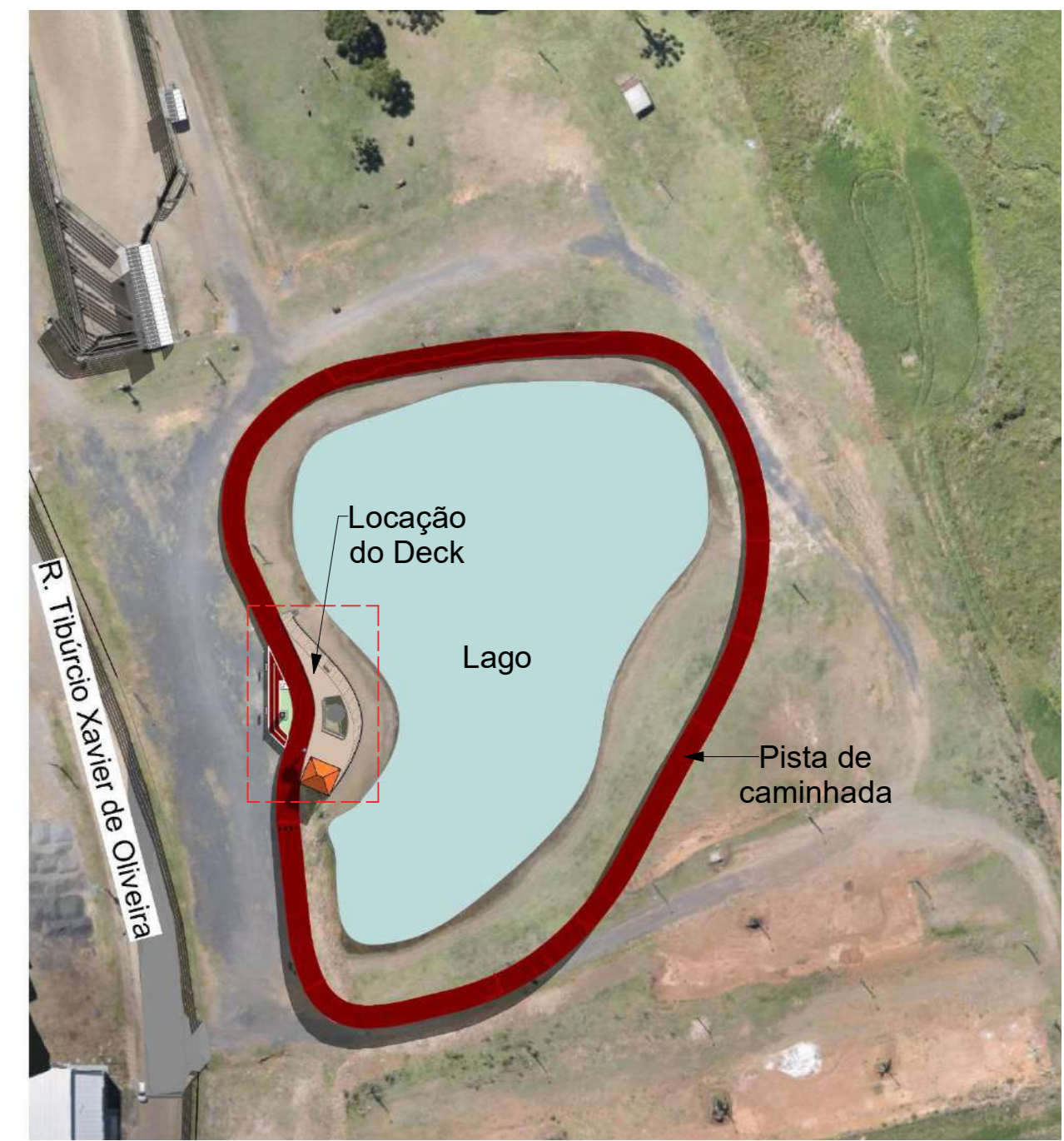
NOTA:
A locação do deck deverá ser realizada por profissional habilitado, utilizando equipamentos de medição adequados, a partir dos eixos e referências definidos na planta de locação. Recomenda-se a utilização de gabaritos fixos para marcação dos limites da pista.



5 Corte A-A
1 : 100



6 Corte B-B
1 : 100



7 ARQ - Localização
1 : 50



IMAGEM ILUSTRATIVA 01



IMAGEM ILUSTRATIVA 02



IMAGEM ILUSTRATIVA 03

NOTA:
O presente trata-se de um projeto básico de engenharia, ficando a empresa contratada responsável pela elaboração dos projetos executivos de fundação e estruturas de madeira e concreto armado conforme previsto em planilha orçamentária.

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO
GABINETE DO DEPUTADO MARGIUS MACHADO
RUA: MINISTRO PEDRO DE TOLEDO 218 SALA 01
CORAL - LAGES - SC. CEP: 88009-020

PROJETO:
PROJETO BÁSICO DECK EM MADEIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E OUTROS:
LUÍS HENRIQUE G. BECKER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 196514-1

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO:
MUNICÍPIO DE CERRO NEGRO - SANTA CATARINA
R. Tibúrcio Xavier de Oliveira, 432-1218
(ASS. RESPONSÁVEL)

CONTEÚDO:
Planta baixa - deck, planta de locação - estacas, planta de modulação das vigas, 3d - estrutura de madeira, localização e cortes.
FOLHA TAMANHO - A0

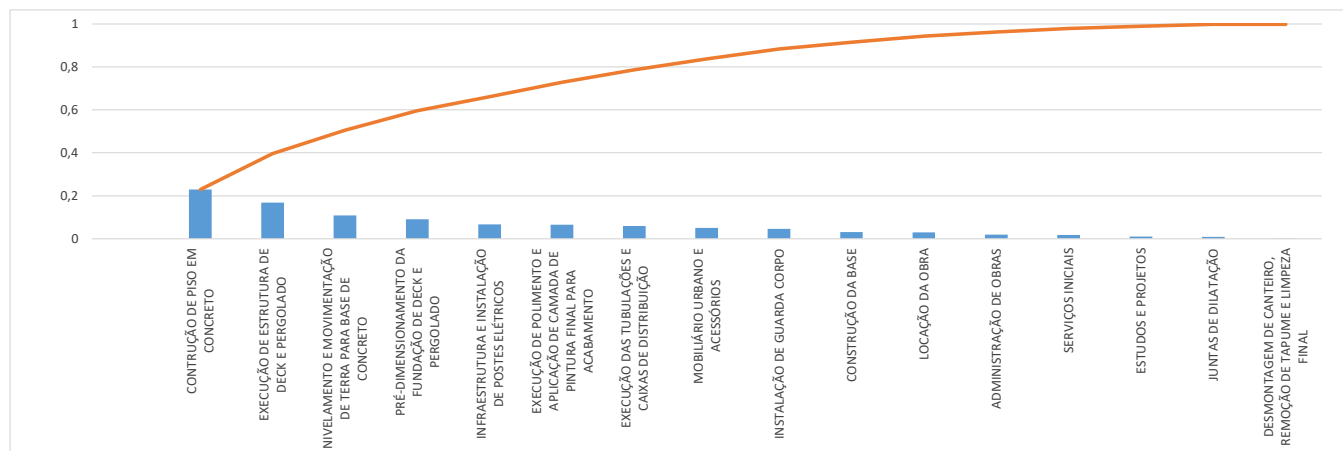
OBRS:
Área de Pista: 2.062,58m²
Área de Deck: 274,00m²
ÁREA DO PROJETO: 2.336,58m²

DESENVOLVIMENTO:
RAFAEL RAITTZ HERMES
ENGENHEIRO CIVIL
CNPJ: 09.000.000/0001-00
DATA:
DEZEMBRO 2025
Nº DA PRANCHA:
DECK 01/01

CURVA ABC

SERVIÇO	CUSTO	%	% ACUMULADO	CONCEITO
CONTRUÇÃO DE PISO EM CONCRETO	R\$ 232.531,34	22,92%	22,92%	A
EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE DECK E PERGOLADO	R\$ 169.928,64	16,75%	39,66%	A
NIVELAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA BASE DE CONCRETO	R\$ 109.981,13	10,84%	50,50%	A
PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO DE DECK E PERGOLADO	R\$ 91.322,72	9,00%	59,50%	A
INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE POSTES ELÉTRICOS	R\$ 67.655,99	6,67%	66,17%	A
EXECUÇÃO DE POLIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA DE PINTURA FINAL PARA ACABAMENTO	R\$ 67.033,85	6,61%	72,77%	A
EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 59.620,42	5,88%	78,65%	A
MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS	R\$ 51.554,95	5,08%	83,73%	B
INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO	R\$ 46.057,92	4,54%	88,27%	B
CONSTRUÇÃO DA BASE	R\$ 31.796,30	3,13%	91,40%	B
LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.376,29	2,89%	94,30%	B
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	R\$ 19.444,55	1,92%	96,21%	C
SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 17.284,22	1,70%	97,92%	C
ESTUDOS E PROJETOS	R\$ 10.055,52	0,99%	98,91%	C
JUNTAS DE DILATAÇÃO	R\$ 8.874,00	0,87%	99,78%	C
DESMONTAGEM DE CANTEIRO, REMOÇÃO DE TAPUME E LIMPEZA FINAL	R\$ 1.243,20	0,12%	99,90%	C
PLANTIO DE MUDAS E ADUBAÇÃO	R\$ 970,03	0,10%	100,00%	C
TOTAL:	R\$ 1.014.731,07	100,00%		

CONCEITO	%
A	80%
B	95%
C	100%



LOCAL: LAGES - SC

DATA: 14/01/2026

Responsável Técnico
 LUIS HENRIQUE G. BECKER
 ENGº CIVIL CREA/SC: 196514-1

Documento assinado digitalmente



LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER

Data: 14/01/2026 15:14:22-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	82.511.643/0001-64	CREA CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	SITE	portal.crea-sc.org.br
E002	13.006.572/0001-20	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS	SITE	orse.cehop.se.gov.br
E003	52.497.255/0001-05	DECOR COM COR LTDA	FONE	(48) 98814-6105
E004	58.910.172/0001-82	BENDECOR HOUSE LTDA	FONE	(48) 3192-1182
E005	19.082.242/0001-08	DECOR COLOR TINTAS LTDA	SITE	loja.decorcolors.com.br
E006	14.762.237/0001-14	MERKASHOP	SITE	merkashop.com.br
E007	17.155.342/0011-55	Loja Elétrica	SITE	lojaeletrica.com.br
E008	01.111.039/0004-91	W.H.B. do Brasil LTDA	SITE	seton.com.br
E009	21.308.480/0001-22	PNCPC PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS	SITE	gov.br/pncp/pt-br
E010	27.704.257/0001-80	LAZER E CASA	SITE	https://www.lazerecasa.com.br/lix
E011	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/li
E012	25.369.020/0001-65	LOJA DO POLI	SITE	https://www.lojadopoli.com/mobil
E013	10.490.181/0001-35	MADEIRA MADEIRA	SITE	https://www.madeiramadeira.com
E014	38.659.541/0001-07	SHOPMASTER COMERCIO DE UTILIDADES E SUPRIMENTOS LTDA	SITE	panelaferrofundido.com.br
E015	10.960.302/0001-65	PANELAS FERREIRA E SILVA EIRELI	SITE	panelasferreira.com.br
E016	27.704.257/0001-80	CONSTRUCIVIL COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA - ME	SITE	lazerecasa.com.br
E017	31.068.664/0001-16	WM COMUNICAÇÃO VISUAL	(49) 99805-3761	EDUARDO
E018	57.351.210/0001-41	MH COMUNICAÇÃO VISUAL	(49) 99167-7273	MATEUS
E019	28.827.026/0001-27	GT LASER LTDA	(49) 9 3222-6979	ALCIONE

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-01	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	271,47	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	CREA CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA		271,47	15/12/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	10389/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, COM TRÊS LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	535,21	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		535,21	15/12/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	04299/ORSE	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	800,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		800,00	15/12/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-02	TINTA EMBORRACHADA FLEXIVEL FORMADA COM RESINA ACRÍLICA (BASE ÁGUA), COM ACABAMENTO ACETINADO E ANTIDERRAPANTE, INDICADA PARA PINTURAS DE QUADRAS POLIESPORTIVAS E RADIER CIMENTADOS	L	44,44	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E003	DECOR COM COR LTDA		44,44	27/11/2025
	E004	BENDECOR HOUSE LTDA		44,44	27/11/2025
	E005	DECOR COLOR TINTAS LTDA		40,75	27/11/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-03	FITA DE IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA NO SUBSOLC	M	0,74	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E006	MERKASHOP		0,70	
	E007	Loja Elétrica		0,74	
	E008	W.H.B. do Brasil LTDA		1,05	
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	13065/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED LINHA PLANETÁRIA, CÓDIGO ELPPP-60, POTÊNCIA 60W, 9000 LUMENS, IRC > 70%, 5000K, 4000K, ALUMÍNIO INJETADO VIDRO TEMPERADO DE 4 MM, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H = 5,0 M, COM BASE	UN	2.813,75	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		2.813,75	15/12/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	11616/ORSE	DECK EM MADEIRA PRO D ARCO, COM REGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOOOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DE REGULARIZAÇÃO	M2	485,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		485,95	15/12/2025
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
-------	--------	-----------	---------	---------	------------------

Cotação	PE55/2025	AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO COM ÁGUA GELADA, ÁGUA QUENTE, ÁGUA PARA PETS E CARREGADOR USB, COM INSTALAÇÃO. ALUMÍNIO NAVAL, INOX INOXIDÁVEL OU OUTRO MATERIAL ANTICORROSIVO, PRÓPRIO PARA LOCAIS SUJEITOS ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS	UN	28.175,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	PNCP PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS		28.175,00	17/07/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	10899/ORSE	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UN	46,86	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		46,86	16/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	01795/ORSE	CORRIMÃO DE MADEIRA EM SUCUPIRA OU SIMILAR, PARA ÁREA EXTERNA, INCLUSO TRATAMENTO	M	335,59	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		335,59	16/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	04536/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	23,64	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		23,64	16/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-04	LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA, 90 LITROS	UN	702,98	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	LAZER E CASA		641,41	22/09/2025
	E011	LEROY MERLIN		702,98	22/09/2025
	E012	LOJA DO POLI		880,00	22/09/2025
OBSERVAÇÕES:					
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-05	SUPORTE PARA LIXEIRA DE MADEIRA	UN	344,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E010	LAZER E CASA		300,34	22/09/2025
	E012	LOJA DO POLI		344,00	22/09/2025
	E013	MADEIRA MADEIRA		445,01	22/09/2025
OBSERVAÇÕES:					
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-06	BANCO COM ENCOSTO EM MADEIRA ENVERNIZADA COM ACABAMENTO	UN	798,41	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E014	SHOPMASTER COMERCIO DE UTILIDADES E SUPRIMENTOS LTDA		798,41	22/09/2025
	E015	PANELAS FERREIRA E SILVA EIRELI		882,00	22/09/2025
	E016	CONSTRUCIVIL COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA - ME		674,50	22/09/2025
OBSERVAÇÕES:					
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	COT-07	PLACA BANDEIRA FIXADA SOB O SOLO, FACE DUPLA, ILUMINADA, COM 4 UNIDADES DE IDENTIDADE VISUAL	UN	4.800,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	WM COMUNICAÇÃO VISUAL		3.000,00	23/04/2025
	E018	MH COMUNICAÇÃO VISUAL		4.800,00	23/04/2025
	E019	GT LASER LTDA		4.800,00	28/04/2025
OBSERVAÇÕES:					
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	13030/ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 2 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1.312,07	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		1.312,07	16/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	PNCP141/2025	MUDA DE CEREJEIRA DO JAPAO PRUNUS SERRULATA, POPULAR, ALTURA MÍNIMA DE 2M DE PLANTA, ENRAIZADA EM PACOTE DE TAMANHO 28X32CM	UN	246,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	PNCP PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS		246,00	05/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	PCE73/2025	PLANTIO DE MUDA DE AGAPANTO, ALTURA MEDIA DE 30 A 90 CM	UN	25,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	PNCP PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS		25,00	16/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	PE170/2025	PLANTIO DE MUDA DE LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA), ALTURA MEDIA DE 30 A 60 CM	UN	1,65	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	PNCP PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS		1,65	11/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				
FORNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	08559/ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 D=0,40 M	M	38,96	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E002	ORSE - CEHOP COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS		38,96	17/12/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	PE052/2025	MATAÇÃO PARA BASE DE ATERRO - FORNECIMENTO COM TRANSPORTE	M3	205,34	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	PNCP PORTAL NACIONAL DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS		205,34	07/01/2026
	OBSERVAÇÕES:				

14/01/2026

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: LUIS HENRIQUE G. BECKER

Documento assinado digitalmente



LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER

Data: 14/01/2026 15:12:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROPONENTE TOMADOR -	APELIDO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA
-------------------------	---------------------	--------------------------------	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27
1.	SERVIÇO INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO D	46.784,29	% Período:	66,75%	8,31%	8,31%	8,31%	8,31%							
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	19.444,55	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%							
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS	17.284,22	% Período:	100,00%											
1.3.	ESTUDOS E PROJETOS	10.055,52	% Período:	100,00%											
2.	DRENAGEM	59.620,42	% Período:	40,00%	40,00%	20,00%									
2.1.	EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CAIXA	59.620,42	% Período:	40,00%	40,00%	20,00%									
3.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LOCAÇÃ	139.357,42	% Período:	36,86%	63,14%										
3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA	29.376,29	% Período:	100,00%											
3.2.	NIVELAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE TI	109.981,13	% Período:	20,00%	80,00%										
4.	CONSTRUÇÃO DA PISTA - BASE E REVI	340.235,49	% Período:	21,15%	29,21%	27,34%	5,77%	16,54%							
4.1.	CONSTRUÇÃO DA BASE	31.796,30	% Período:	80,00%	20,00%										
4.2.	CONTRUÇÃO DE PISO EM CONCRETO	232.531,34	% Período:	20,00%	40,00%	40,00%									
4.3.	JUNTAS DE DILATAÇÃO	8.874,00	% Período:				70,00%	30,00%							
4.4.	EXECUÇÃO DE POLIMENTO E APLICAÇ	67.033,85	% Período:				20,00%	80,00%							
5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	67.655,99	% Período:				50,00%	50,00%							
5.1.	INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE P	67.655,99	% Período:				50,00%	50,00%							
6.	DECK DE MADEIRA E PERGOLADO	307.309,28	% Período:	13,82%	13,82%	14,44%	28,95%	28,95%							
6.1.	PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃ	91.322,72	% Período:			30,00%	35,00%	35,00%							
6.2.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE DECK E	169.928,64	% Período:	25,00%	25,00%	10,00%	20,00%	20,00%							
6.3.	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO	46.057,92	% Período:				50,00%	50,00%							
7.	IMOBILIARIO URBANO	52.524,98	% Período:			78,52%	19,63%	1,85%							
7.1.	MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS	51.554,95	% Período:			80,00%	20,00%								
7.2.	PLANTIO DE MUDAS E ADUBAÇÃO	970,03	% Período:					100,00%							
8.	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	1.243,20	% Período:					100,00%							



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TGOV 0	PROPONENTE TOMADOR -	APELIDO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA
-------------------------	---------------------	--------------------------------	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27
8.1.	DESMONTAGEM DE CANTEIRO, REMOÇ	1.243,20	% Período:					100,00%							
Total: R\$ 1.014.731,07															
Período:	%:			21,77%	25,38%	19,16%	15,44%	18,25%							
	Repasso:	155.363,34	181.178,91	136.782,58	110.169,40	130.267,60									
	Contrapartida:	65.511,47	76.397,02	57.676,59	46.454,71	54.929,45									
	Outros:	-	-	-	-	-									
Acumulado:	Investimento:	220.874,80	257.575,94	194.459,17	156.624,11	185.197,05									
	%:	21,77%	47,15%	66,31%	81,75%	100,00%									
	Repasso:	155.363,34	336.542,25	473.324,83	583.494,23	713.761,83									
	Contrapartida:	65.511,47	141.908,49	199.585,08	246.039,79	300.969,24									
	Outros:	-	-	-	-	-									
	Investimento:	220.874,80	478.450,74	672.909,91	829.534,02	1.014.731,07									
Administração Local:	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%										

crossserviço da Administração Local:

RAÇÃO DE OBRAS

CERRO NEGRO/SC

Local

quarta-feira, 14 de janeiro de 2026


Data

Responsável Técnico

Nome: LUIS HENRIQUE G. BECKER

CREA/CAU: 196514-1

ART/RRT: 10297448-7

Documento assinado digitalmente
 LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER
 Data: 14/01/2026 15:12:57-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Falta preencher os Dados do Contrato

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	
Município/UF:	CERRO NEGRO/SC
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do TransfereGOV (000000):	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	1.014.731,07
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	214.731,07
% mínimo de Contrapartida:	29,66%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Falta preencher a linha 5

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	12-2025

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	LUIS HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU:	196514-1
ART/RRT:	10297448-7
Data do preenchimento:	14/01/2026

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	ADELAR JOSÉ DE MORAIS
Cargo:	PREFEITO

Arredondamento das frentes:	TransfereGOV
-----------------------------	--------------

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	



Documento assinado digitalmente

LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER

Data: 14/01/2026 15:14:22-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM	MUNICÍPIO / UF CERRO NEGRO/SC
			BDI 1 20,73%
			BDI 2 14,45%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI									1.014.731,07	
1.			SERVIÇO INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					-	46.784,29	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					-	19.444,55	
1.1.1.	Composição	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	5,00	3.221,16	BDI 1	3.888,91	19.444,55	RA
1.2.			SERVIÇOS INICIAIS					-	17.284,22	
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	469,32	BDI 1	566,61	1.699,83	RA
1.2.2.	Cotação	10389/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM TRÊS LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	5,00	535,21	BDI 1	646,16	3.230,80	RA
1.2.3.	Cotação	04299/ORSE	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	5,00	800,00	BDI 1	965,84	4.829,20	RA
1.2.4.	Cotação	COT-01	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	271,47	BDI 1	327,75	327,75	RA
1.2.5.	Composição	COMP-02	TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA, COMPOSTO DE PONTALETES DE PINUS PARA ESTRUTURAÇÃO	M	2.068,00	2,88	BDI 1	3,48	7.196,64	RA
1.3.			ESTUDOS E PROJETOS					-	10.055,52	
1.3.1.	Composição	COMP-03	EXECUÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM, DIMENSIONAMENTO, DEFINIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL E ESCOAMENTO SUPERFICIAL	UN	1,00	2.934,60	BDI 1	3.542,94	3.542,94	RA
1.3.2.	Composição	COMP-18	PROJETO EXECUTIVO PARA ESTRUTURAS MISTAS, CONCRETO E MADEIRA, COMPOSTO DE DETALHAMENTO EXECUTIVO, CÁLCULO ESTRUTURAL E ENGASTE DE ESTRUTURA A FUNDAÇÃO, INCLUSO CÁLCULO DAS CARGAS DE PERGOLADO	UN	1,00	2.752,50	BDI 1	3.323,09	3.323,09	RA
1.3.3.	Composição	COMP-27	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR, DIMENSIONAMENTO DE CARGAS E CIRCUITOS, INCLUSO DETALHAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	2.641,84	BDI 1	3.189,49	3.189,49	RA
2.			DRENAGEM					-	59.620,42	
2.1.			EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO					-	59.620,42	
2.1.1.	SICRO	2003239	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6,00	693,78	BDI 1	837,60	5.025,60	RA
2.1.2.	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,00	4.753,55	BDI 1	5.738,96	11.477,92	RA
2.1.3.	SICRO	2003453	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	952,33	BDI 1	1.149,75	2.299,50	RA
2.1.4.	SICRO	2003364	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	4,00	918,94	BDI 1	1.109,44	4.437,76	RA
2.1.5.	SICRO	2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	6,00	169,36	BDI 1	204,47	1.226,82	RA
2.1.6.	Composição	COMP-23	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	791,76	32,04	BDI 1	38,68	30.625,28	RA
2.1.7.	SINAPI	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1.236,75	BDI 1	1.493,13	2.986,26	RA
2.1.8.	Cotação	08559/ORSE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 D=0,40 M	M	9,50	38,96	BDI 1	47,04	446,88	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM	MUNICÍPIO / UF CERRO NEGRO/SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI									1.014.731,07	
2.1.9.	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	75,54	BDI 1	91,20	1.094,40	RA
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LOCAÇÃO DE OBRA					-	139.357,42	
3.1.			LOCAÇÃO DA OBRA					-	29.376,29	
3.1.1.	Composição	COMP-04	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2 METROS	M	405,21	55,43	BDI 1	66,92	27.116,65	RA
3.1.2.	Composição	COMP-05	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE APARELHO PARA GEORREFERENCIAMENTO, INCLUSO PROJETO TOPOGRÁFICO EXECUTIVO	UN	1,00	1.871,65	BDI 1	2.259,64	2.259,64	RA
3.2.			NIVELAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA BASE DE CONCRETO					-	109.981,13	
3.2.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	240,76	5,06	BDI 1	6,11	1.471,04	RA
3.2.2.	Cotação	PE052/2025	MATAÇÃO PARA BASE DE ATERRO - FORNECIMENTO COM TRANSPORTE	M3	124,44	205,34	BDI 2	235,01	29.244,64	RA
3.2.3.	SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	956,85	68,62	BDI 1	82,84	79.265,45	RA
4.			CONSTRUÇÃO DA PISTA - BASE E REVESTIMENTO					-	340.235,49	
4.1.			CONSTRUÇÃO DA BASE					-	31.796,30	
4.1.1.	Composição	COMP-06	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PÓ DE PEDRA COMPACTADA, ESPESSURA DE 4 CM	M3	75,93	115,72	BDI 1	139,71	10.608,18	RA
4.1.2.	Composição	COMP-07	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BRITADA Nº 1, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, ESPESSURA DE 8 CM	M3	151,87	80,46	BDI 1	97,14	14.752,65	RA
4.1.3.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.898,37	2,81	BDI 1	3,39	6.435,47	RA
4.2.			CONSTRUÇÃO DE PISO EM CONCRETO					-	232.531,34	
4.2.1.	Composição	COMP-10	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M3	1.898,37	101,46	BDI 1	122,49	232.531,34	RA
4.3.			JUNTAS DE DILATAÇÃO					-	8.874,00	
4.3.1.	Composição	COMP-08	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE TRANSFERÊNCIA COM BARRAS AÇO CA-50 10,0 MM	M	37,31	29,36	BDI 1	35,45	1.322,64	RA
4.3.2.	Composição	COMP-09	JUNTA SERRADA EM PISO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 3 MM E PROFUNDIDADE DE 30 MM	M	883,20	7,08	BDI 1	8,55	7.551,36	RA
4.4.			EXECUÇÃO DE POLIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA DE PINTURA FINAL PARA ACABAMENTO					-	67.033,85	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM	MUNICÍPIO / UF CERRO NEGRO/SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI									1.014.731,07	
4.4.1.	Composição	COMP-14	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO COM DESEMPENADEIRA DE CONCRETO 4 PÁS	M2	2.062,58	3,20	BDI 1	3,86	7.961,56	RA
4.4.2.	Composição	COMP-12	PINTURA DE PISO COM TINTA EMBORRACHADA FLEXÍVEL, COM ACABAMENTO ACETINADO E ANTIDERRAPANTE, INDICADA PRA PINTURA DE PISOS DE QUADRAS E RADIER CIMENTADOS, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	2.062,58	25,02	BDI 2	28,64	59.072,29	RA
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	67.655,99	
5.1.			INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE POSTES ELÉTRICOS					-	67.655,99	
5.1.1.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	581,65	11,16	BDI 1	13,47	7.834,83	RA
5.1.2.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	20,45	BDI 1	24,69	98,76	RA
5.1.3.	SINAPI-I	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	11,00	14,35	BDI 1	17,32	190,52	RA
5.1.4.	SINAPI-I	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	584,59	21,97	BDI 1	26,52	15.503,33	RA
5.1.5.	Cotação	COT-03	FITA DE IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA NO SUBSOLO	M	584,59	0,74	BDI 1	0,89	520,29	RA
5.1.6.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,58	263,25	BDI 1	317,82	184,34	RA
5.1.7.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	157,77	BDI 1	190,48	2.476,24	RA
5.1.8.	Cotação	13065/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED LINHA PLANETÁRIA, CÓDIGO ELPFP-60, POTÊNCIA 60W, 9000 LUMENS, IRC > 70%, 5000K, 4000K, ALUMÍNIO INJETADO VIDRO TEMPERADO DE 4 MM, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H = 5,0 M, COM BASE	UN	9,00	2.813,75	BDI 1	3.397,04	30.573,36	RA
5.1.9.	Composição	COMP-13	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	9,00	151,56	BDI 1	182,98	1.646,82	RA
5.1.10.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,20	101,82	BDI 1	122,93	639,24	RA
5.1.11.	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00	649,13	BDI 1	783,69	3.134,76	RA
5.1.12.	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	5,00	211,07	BDI 1	254,82	1.274,10	RA
5.1.13.	Cotação	04536/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	26,50	23,64	BDI 1	28,54	756,31	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM	MUNICÍPIO / UF CERRO NEGRO/SC
			BDI 1 20,73%
			BDI 2 14,45%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI									1.014.731,07	
5.1.14.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,69	101,82	BDI 1	122,93	1.437,05	RA
5.1.15.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	48,61	BDI 1	58,69	234,76	RA
5.1.16.	Composição	COMP-24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	25,99	BDI 1	31,38	62,76	RA
5.1.17.	SINAPI-I	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	38,71	14,64	BDI 1	17,67	684,01	RA
5.1.18.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	37,49	BDI 1	45,26	316,82	RA
5.1.19.	SINAPI-I	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	4,00	2,98	BDI 1	3,60	14,40	RA
5.1.20.	SINAPI	105233	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	8,67	BDI 1	10,47	73,29	RA
6.			DECK DE MADEIRA E PERGOLADO					-	307.309,28	
6.1.			PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO DE DECK E PERGOLADO					-	91.322,72	
6.1.1.	SICRO	2306103	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	360,00	106,94	BDI 1	129,11	46.479,60	RA
6.1.2.	SICRO	2306302	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	360,00	45,87	BDI 1	55,38	19.936,80	RA
6.1.3.	SICRO	2306269	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	16,00	148,67	BDI 1	179,49	2.871,84	RA
6.1.4.	SICRO	2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	16,00	71,75	BDI 1	86,62	1.385,92	RA
6.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,90	22,53	BDI 1	27,20	2.826,08	RA
6.1.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,30	17,33	BDI 1	20,92	278,24	RA
6.1.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68,70	14,92	BDI 1	18,01	1.237,29	RA
6.1.8.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,80	11,22	BDI 1	13,55	2.517,59	RA
6.1.9.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,96	77,25	BDI 1	93,26	6.524,47	RA
6.1.10.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,14	825,64	BDI 1	996,80	6.120,35	RA
6.1.11.	SINAPI-I	45146	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	32,58	29,10	BDI 1	35,13	1.144,54	RA
6.2.			EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE DECK E PERGOLADO					-	169.928,64	

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM	MUNICÍPIO / UF CERRO NEGRO/SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI									1.014.731,07	
6.2.1.	Composição	COMP-16	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, INCLUSO TRAMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TELHA CERÂMICA, COM 4 ÁGUAS. AF_11/2021	M2	40,00	703,65	BDI 1	849,52	33.980,80	RA
6.2.2.	Composição	COMP-21	DECK EM MADEIRA PAU D'ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOOOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DE REGULARIZAÇÃO	M2	274,00	410,97	BDI 1	496,16	135.947,84	RA
6.3. INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO									-	46.057,92
6.3.1.	Cotação	10899/ORSE	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UN	16,00	46,86	BDI 1	56,57	905,12	RA
6.3.2.	Composição	COMP-15	GUARDA-CORPO 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES QUADRADOS DE 2", COM ACABAMENTO ELETROSTÁTICO NA COR PRETA, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR (CORRIMÃO) DE MADEIRA ANGELIM, SUCUPIRA OU SIMILAR, GRADIL FORMADO POR CABOS DE AÇO TENSIONADOS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	77,00	485,71	BDI 1	586,40	45.152,80	RA
7. IMOBILIÁRIO URBANO									-	52.524,98
7.1. MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS									-	51.554,95
7.1.1.	Cotação	PE55/2025	AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO COM ÁGUA GELADA, ÁGUA QUENTE, ÁGUA PARA PETS E CARREGADOR USB, COM INSTALAÇÃO. ALUMÍNIO NAVAL, INOX INOXIDÁVEL OU OUTRO MATERIAL ANTICORROSIVO, PRÓPRIO PARA LOCAIS SUJEITOS ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS	UN	1,00	28.175,00	BDI 2	32.246,29	32.246,29	RA
7.1.2.	Composição	COMP-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 90 LITROS, INCLUSO SUPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN	4,00	1.053,52	BDI 2	1.205,75	4.823,00	RA
7.1.3.	Composição	COMP-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM MADEIRA ENVERNIZADA, INCLUSO CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN	8,00	809,09	BDI 2	926,00	7.408,00	RA
7.1.4.	Cotação	COT-07	PLACA BANDEIRA FIXADA SOB O SOLO, FACE DUPLA, ILUMINADA, COM 4 UNIDADES DE IDENTIDADE VISUAL	UN	1,00	4.800,00	BDI 2	5.493,60	5.493,60	RA
7.1.5.	Cotação	13030/ORSE	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 2 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,00	1.312,07	BDI 1	1.584,06	1.584,06	RA
7.2. PLANTIO DE MUDAS E ADUBAÇÃO									-	970,03
7.2.1.	Cotação	PNCP141/2025	MUDA DE CEREJEIRA DO JAPÃO PRUNUS SERRULATA, POPULAR, ALTURA MÍNIMA DE 2M DE PLANTA, ENRAIZADA EM PACOTE DE TAMANHO 28X32CM	UN	1,00	246,00	BDI 2	281,55	281,55	RA
7.2.2.	Composição	COMP-25	PLANTIO DE MUDA DE AGAPANTO, ALTURA MEDIA DE 30 A 90 CM	UN	8,00	29,45	BDI 2	33,71	269,68	RA
7.2.3.	Composição	COMP-26	PLANTIO DE MUDA DE LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA), ALTURA MEDIA DE 30 A 60 CM	UN	60,00	6,10	BDI 2	6,98	418,80	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM	MUNICÍPIO / UF CERRO NEGRO/SC	BDI 1 20,73%	BDI 2 14,45%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI									1.014.731,07	
8.			SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					-	1.243,20	
8.1.			DESMONTAGEM DE CANTEIRO, REMOÇÃO DE TAPUME E LIMPEZA FINAL					-	1.243,20	
8.1.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	25,74	BDI 1	31,08	1.243,20	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.


Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CERRO NEGRO/SC
Local

quarta-feira, 14 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIS HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: 196514-1
ART/RRT: 10297448-7

Documento assinado digitalmente
 LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER
Data: 14/01/2026 15:14:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RECURSO ↓

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CERRO NEGRO/SC
Local

quarta-feira, 14 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIS HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: 196514-1
ART/RRT: 10297448-7



Documento assinado digitalmente
LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER
Data: 14/01/2026 15:12:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,45%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CERRO NEGRO/SC
Local

quarta-feira, 14 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LUIS HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: 196514-1
ART/RRT: 10297448-7

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI				
1.	SERVIÇO INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	5,00	5 MESES DE OBRA
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	ÁREA DA PLACA DE OBRA
1.2.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM TRÊS LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	5,00	5 MESES DE OBRA
1.2.3.	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	5,00	5 MESES DE OBRA
1.2.4.	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA
1.2.5.	TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA, COMPOSTO DE PONTALETES DE PINUS PARA ESTRUTURAÇÃO	M	2.068,00	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE TAPUME
1.3.	ESTUDOS E PROJETOS		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM, DIMENSIONAMENTO, DEFINIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL E ESCOAMENTO SUPERFICIAL	UN	1,00	EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM
1.3.2.	PROJETO EXECUTIVO PARA ESTRUTURAS MISTAS, CONCRETO E MADEIRA, COMPOSTO DE DETALHAMENTO EXECUTIVO, CÁLCULO ESTRUTURAL E ENGASTE DE ESTRUTURA A FUNDAÇÃO, INCLUSO CÁLCULO DAS CARGAS DE PERGOLADO	UN	1,00	EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR, DIMENSIONAMENTO DE CARGAS E CIRCUITOS, INCLUSO DETALHAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO
2.	DRENAGEM		-	
2.1.	EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES E CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO		-	
2.1.1.	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	6,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM
2.1.2.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM
2.1.3.	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM
2.1.4.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia extraída e brita produzida	m	4,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM
2.1.5.	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	un	6,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM
2.1.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	791,76	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI				
2.1.7.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM
2.1.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1 D=0,40 M	M	9,50	
2.1.9.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	12,00	
3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LOCAÇÃO DE OBRA				
3.1.	LOCAÇÃO DA OBRA		-	
3.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2 METROS	M	405,21	LOCAÇÃO DE OBRA
3.1.2.	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE APARELHO PARA GEORREFERENCIAMENTO, INCLUSO PROJETO TOPOGRÁFICO EXECUTIVO	UN	1,00	LOCAÇÃO DE OBRA
3.2.	NIVELAMENTO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA BASE DE CONCRETO		-	
3.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	240,76	RETIRADO DE PROJETO TOPOGRÁFICO
3.2.2.	MATAÇÃO PARA BASE DE ATERRO - FORNECIMENTO COM TRANSPORTE	M3	124,44	AREA ONDE O ATERRO PASSARA PELA AGUA * 1M DE ESPESSURA
3.2.3.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	956,85	RETIRADO DE PROJETO TOPOGRÁFICO
4. CONSTRUÇÃO DA PISTA - BASE E REVESTIMENTO				
4.1.	CONSTRUÇÃO DA BASE		-	
4.1.1.	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PÓ DE PEDRA COMPACTADA, ESPESSURA DE 4 CM	M3	75,93	CAMADA DE 4 CM NA AREA DE IMPLANTAÇÃO DA PISTA
4.1.2.	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BRITADA Nº 1, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, ESPESSURA DE 8 CM	M3	151,87	CAMADA DE 8 CM NA AREA DE IMPLANTAÇÃO DA PISTA
4.1.3.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.898,37	APLICAÇÃO DE LONA DE 200 MICRAS NA IMPLANTAÇÃO DA PISTA
4.2.	CONSTRUÇÃO DE PISO EM CONCRETO		-	
4.2.1.	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M3	1.898,37	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA PISTA
4.3.	JUNTAS DE DILATAÇÃO		-	
4.3.1.	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE TRANSFERÊNCIA COM BARRAS AÇO CA-50 10,0 MM	M	37,31	RETIRADO DE PROJETO DE JUNTAS
4.3.2.	JUNTA SERRADA EM PISO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 3 MM E PROFUNDIDADE DE 30 MM	M	883,20	RETIRADO DE PROJETO DE JUNTAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI				
4.4.	EXECUÇÃO DE POLIMENTO E APLICAÇÃO DE CAMADA DE PINTURA FINAL PARA ACABAMENTO		-	
4.4.1.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO COM DESEMPENADEIRA DE CONCRETO 4 PÁS	M2	2.062,58	ÁREA DA PISTA
4.4.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EMBORRACHADA FLEXÍVEL, COM ACABAMENTO ACETINADO E ANTIDERRAPANTE, INDICADA PRA PINTURA DE PISOS DE QUADRAS E RADIER CIMENTADOS, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	2.062,58	ÁREA DA PISTA
5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1.	INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÃO DE POSTES ELÉTRICOS		-	
5.1.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	581,65	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.2.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.3.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	11,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.4.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	584,59	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.5.	FITA DE IDENTIFICAÇÃO DE REDE ELÉTRICA NO SUBSOLO	M	584,59	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,58	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED LINHA PLANETÁRIA, CÓDIGO ELPFP-60, POTÊNCIA 60W, 9000 LUMENS, IRC > 70%, 5000K, 4000K, ALUMÍNIO INJETADO VIDRO TEMPERADO DE 4 MM, INCLUSIVE POSTE CÔNICO CONTÍNUO DE AÇO RETO, H = 5,0 M, COM BASE	UN	9,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.9.	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	9,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.10.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	5,20	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI				
5.1.11.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	4,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.12.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	5,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	26,50	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.14.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,69	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.15.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.16.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.17.	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	38,71	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.18.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.19.	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UN	4,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
5.1.20.	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	RETIRADO DE PROJETO ELÉTRICO
6.	DECK DE MADEIRA E PERGOLADO		-	
6.1.	PRÉ-DIMENSIONAMENTO DA FUNDAÇÃO DE DECK E PERGOLADO		-	
6.1.1.	Estaca pré-moldada de concreto protendido 20 x 20 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	360,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.2.	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 20 x 20 cm	m	360,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.3.	Estaca pré-moldada de concreto protendido 30 x 30 cm - produzida - sem emenda - cravação	m	16,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.4.	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	16,00	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI				
6.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,90	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,30	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	68,70	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,80	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.9.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	69,96	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.10.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	6,14	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.1.11.	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE PARA CONCRETO	KG	32,58	RETIRADO DE PRÉ-DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL
6.2.	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE DECK E PERGOLADO		-	
6.2.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, INCLUSO TRAMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TELHA CERÂMICA, COM 4 ÁGUAS. AF_11/2021	M2	40,00	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO PERGOLADO
6.2.2.	DECK EM MADEIRA PAU D'ARCO, COM RÉGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOOOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DE REGULARIZAÇÃO	M2	274,00	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DO DECK
6.3.	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO		-	
6.3.1.	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 5/8"	UN	16,00	ESTICADORES DE CABO DE AÇO
6.3.2.	GUARDA-CORPO 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES QUADRADOS DE 2", COM ACABAMENTO ELETROSTÁTICO NA COR PRETA, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR (CORRIMÃO) DE MADEIRA ANGELIM, SUCUPIRA OU SIMILAR, GRADIL FORMADO POR CABOS DE AÇO TENSIONADOS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	77,00	ÁREA DE INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO
7.	IMOBILIÁRIO URBANO		-	
7.1.	MOBILIÁRIO URBANO E ACESSÓRIOS		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PISTA DE ATLETISMO E DECK/PERGOLADO EM MADEIRA DE LEI				
7.1.1.	AQUISIÇÃO DE ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO COM ÁGUA GELADA, ÁGUA QUENTE, ÁGUA PARA PETS E CARREGADOR USB, COM INSTALAÇÃO. ALUMÍNIO NAVAL, INOX INOXIDÁVEL OU OUTRO MATERIAL ANTICORROSIVO, PRÓPRIO PARA LOCAIS SUJEITOS ÀS INTEMPÉRIES CLIMÁTICAS	UN	1,00	ESTAÇÃO DE HIDRATAÇÃO
7.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 90 LITROS, INCLUSO SUPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN	4,00	LIXEIRA PLASTICA
7.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM MADEIRA ENVERNIZADA, INCLUSO CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN	8,00	BANCO EM MADEIRA
7.1.4.	PLACA BANDEIRA FIXADA SOB O SOLO, FACE DUPLA, ILUMINADA, COM 4 UNIDADES DE IDENTIDADE VISUAL	UN	1,00	PLACA BANDEIRA
7.1.5.	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 2 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	1,00	BICICLETÁRIO
7.2.	PLANTIO DE MUDAS E ADUBAÇÃO		-	
7.2.1.	MUDA DE CEREJEIRA DO JAPÃO PRUNUS SERRULATA, POPULAR, ALTURA MÍNIMA DE 2M DE PLANTA, ENRAIZADA EM PACOTE DE TAMANHO 28X32CM	UN	1,00	MUDA DE CEREJEIRA
7.2.2.	PLANTIO DE MUDA DE AGAPANTO, ALTURA MEDIA DE 30 A 90 CM	UN	8,00	MUDAS DE AGAPANTO
7.2.3.	PLANTIO DE MUDA DE LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA), ALTURA MEDIA DE 30 A 60 CM	UN	60,00	MUDAS DE LAVANDA
8.	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		-	
8.1.	DESMONTAGEM DE CANTEIRO, REMOÇÃO DE TAPUME E LIMPEZA FINAL		-	
8.1.1.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA

CERRO NEGRO/SC

Local

quarta-feira, 14 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: LUIS HENRIQUE G. BECKER

CREA/CAU: 196514-1

ART/RRT: 10297448-7

Documento assinado digitalmente



LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER

Data: 14/01/2026 15:12:57-0300

verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN		2.906,08	3.221,16
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	131,60	147,08
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	36,91	40,91
SINAPI-I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	153,54	153,54
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	24,53	27,12
Composição	COMP-02	TAPUME COM TELA PLÁSTICA LARANJA, COMPOSTO DE PONTALETES DE PINUS PARA ESTRUTURAÇÃO	M		2,81	2,88
SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	0,9	2,32	2,32
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	0,0255	3,65	3,65
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01081	25,01	27,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01081	33,73	37,29
Composição	COMP-03	EXECUÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM, DIMENSIONAMENTO, DEFINIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL E ESCOAMENTO SUPERFICIAL	UN		2.630,60	2.934,60
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	131,60	147,08
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	32,83	36,42
Composição	COMP-04	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2 METROS	M		51,49	55,43
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	3,67	3,67
SINAPI-I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	5,09	5,09
SINAPI-I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	15,92	15,92
SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	27,66	27,66
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	8,18	8,18
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	25,01	27,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	33,73	37,29
SINAPI	91692	DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	37,36	41,32
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	36,12	40,08
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046	532,40	546,92
SINAPI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	1,5	2,35	2,59
Composição	COMP-05	LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE APARELHO PARA GEORREFERENCIAMENTO, INCLUSO PROJETO TOPOGRÁFICO EXECUTIVO	UN		1.684,05	1.871,65
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	30,01	33,26
SINAPI-I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	40	12,09	13,53
SINAPI-I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,05	0,05
Composição	COMP-06	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PÓ DE PEDRA COMPACTADA, ESPESSURA DE 4 CM	M3		109,94	115,72
SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1	0,00	5,78
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,04	105,71	105,71
Composição	COMP-07	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BRITADA Nº 1, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, ESPESSURA DE 8 CM	M3		79,96	80,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	23,43	25,74
SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0094	164,10	168,04
SINAPI	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0094	197,32	201,47
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0125	264,72	268,66
SINAPI	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,01	210,96	214,90
SINAPI	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0125	293,31	297,40
SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0031	71,24	75,18
SINAPI	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0031	94,59	98,74
SINAPI	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0025	91,09	95,03
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5744	111,91	111,91
Composição	COMP-08	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE TRANSFERÊNCIA COM BARRAS AÇO CA-50 10,0 MM	M		28,21	29,36
SINAPI-I	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,578	7,99	7,99
SINAPI-I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,76046	5,98	5,98
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33791	31,96	35,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01069	23,43	25,74
Composição	COMP-09	JUNTA SERRADA EM PISO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 3 MM E PROFUNDIDADE DE 30 MM	M		6,89	7,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,43	25,74
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,5	10,03	10,03
Composição	COMP-10	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2		100,02	101,46
Composição	COMP-11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,08215	640,98	642,75
SINAPI	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	KG	2,4	14,68	14,83
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,04	183,40	195,43
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	0,8214	3,72	4,08
SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	0,0254	68,04	74,74

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	COMP-11	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3		640,98	642,75
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049	0,55	0,55
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053	1,35	1,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311	23,43	25,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,311	32,23	35,59
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,03	605,41	605,41
Composição	COMP-12	PINTURA DE PISO COM TINTA EMBORRACHADA FLEXIVEL, COM ACABAMENTO ACETINADO E ANTIDERRAPANTE, INDICADA PRA PINTURA DE PISOS DE QUADRAS E RADIER CIMENTADOS, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2		23,80	25,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	23,43	25,74
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265	33,43	36,71
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	13,94	13,94
Cotação	COT-02	TINTA EMBORRACHADA FLEXIVEL FORMADA COM RESINA ACRILICA (BASE AGUA), COM ACABAMENTO ACETINADO E ANTIDERRAPANTE, INDICADA PARA PINTURAS DE QUADRAS POLIESPORTIVAS E RADIER CIMENTADOS	L	0,2	44,44	44,44
SINAPI-I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,16	14,70	14,70
Composição	COMP-13	INSTALAÇÃO E MATERIAL DA HASTE DE ATERRAMENTO, CABO DE COBRE NÚ 25MM, TERMINAL A COMPRESSÃO	UN		148,78	151,56
SINAPI-I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	90,41	90,41
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	25,73	28,30
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	41,55	46,02
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	111,91	111,91
SINAPI-I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	2,51	2,51
SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1	27,57	27,57
Composição	COMP-14	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO COM DESEMPENADEIRA DE CONCRETO 4 PÁS	M2		2,91	3,20
SINAPI	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,007	10,52	10,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088	32,23	35,59
Composição	COMP-15	GUARDA-CORPO 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES QUADRADOS DE 2", COM ACABAMENTO ELETROSTÁTICO NA COR PRETA, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR (CORRIMÃO) DE MADEIRA ANGELIM, SUCUPIRA OU SIMILAR, GRADIL FORMADO POR CABOS DE AÇO TENSIONADOS, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_PS	M		466,01	485,71
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,85	31,96	35,29
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74	25,16	27,67
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,6581	70,56	70,56
Cotação	01795/ORSE	CORRIMÃO DE MADEIRA EM SUCUPIRA OU SIMILAR, PARA AREA EXTERNA, INCLUSO TRATAMENTO	M	0,3452	335,59	335,59
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	2,89	2,89
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,071	28,09	28,09
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	8,68	8,68
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,224	10,01	10,01
Composição	COMP-16	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, INCLUSO TRAMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO DE TELHA CERÂMICA, COM 4 ÁGUAS. AF 11/2021	M2		699,10	703,65
SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	1	569,50	572,36
Composição	COMP-17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1	98,28	99,97
SINAPI-I	36789	TELHA CERÂMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	12	2,61	2,61
Composição	COMP-17	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2		98,28	99,97
SINAPI	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0311	36,56	40,53
SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0214	37,52	41,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,241	33,73	37,29
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2452	25,01	27,53
SINAPI-I	40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,015	16,04	16,04
SINAPI-I	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,02	15,90	15,90
SINAPI-I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02	17,63	17,63
SINAPI-I	4430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,24	32,00	32,00
SINAPI-I	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5	67,69	67,69
SINAPI-I	4408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2543	6,09	6,09
Composição	COMP-18	PROIETO EXECUTIVO PARA ESTRUTURAS MISTAS, CONCRETO E MADEIRA, COMPOSTO DE DETALHAMENTO EXECUTIVO, CÁLCULO ESTRUTURAL E ENGASTE DE ESTRUTURA A FUNDAÇÃO, INCLUSO CÁLCULO DAS CARGAS DE PERGOLADO	UN		2.466,45	2.752,50
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	131,60	147,08
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	32,83	36,42
Composição	COMP-19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA, 90 LITROS, INCLUSO SUPORTE E CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN		1.052,93	1.053,52
Cotação	COT-04	LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA, 90 LITROS	UN	1	702,98	702,98
Cotação	COT-05	SUPORTE PARA LIXEIRA DE MADEIRA	UN	1	344,00	344,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541	23,43	25,74
Composição	COMP-20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO EM MADEIRA ENVERNIZADA, INCLUSO CHUMBAMENTO EM CONCRETO	UN		808,13	809,09
Cotação	COT-06	BANCO COM ENCOSTO EM MADEIRA ENVERNIZADA COM ACABAMENTO	UN	1	798,41	798,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,415	23,43	25,74
Composição	COMP-21	DECK EM MADEIRA PAU D'ARCO, COM REGUAS CANTOS ABALUADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DE REGULARIZAÇÃO	M2		410,97	410,97

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Cotação	11616/ORSE	DECK EM MADEIRA PAU D'ARCO, COM REGUAS CANTOS ABAULADOS 10 X 2 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOS DE SPARLACK CETOOOL DECK SEMI-BRILHO, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE CAMADA DE CONCRETO E CIMENTADO DE REGULARIZAÇÃO	M2	0,84571	485,95	485,95
Composição	COMP-22	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE	M		60,92	63,55
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0415	9,70	10,01
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,0105	3,42	3,51
SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,741	8,78	8,85
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0041	131,60	147,08
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,045	189,21	193,17
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0174	431,59	435,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,974	23,43	25,74
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0241	605,41	605,41
Composição	COMP-23	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M		30,54	32,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265	23,43	25,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265	32,23	35,59
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0224	567,00	567,00
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833	12,00	12,00
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	2,53	2,53
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0099	160,00	160,00
Composição	COMP-24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN		24,57	25,99
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	41,55	46,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2028	25,73	28,30
SINAPI-I	2617	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1	10,92	10,92
Composição	COMP-25	PLANTIO DE MUDA DE AGAPANTO, ALTURA MEDIA DE 30 A 90 CM	UN		29,07	29,45
Cotação	PCE73/2025	PLANTIO DE MUDA DE AGAPANTO, ALTURA MEDIA DE 30 A 90 CM	UN	1	25,00	25,00
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,05	5,73	5,89
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154	24,57	27,01
					0,00	0,00
Composição	COMP-26	PLANTIO DE MUDA DE LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA), ALTURA MEDIA DE 30 A 60 CM	UN		5,72	6,10
Cotação	PE170/2025	PLANTIO DE MUDA DE LAVANDA (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA), ALTURA MEDIA DE 30 A 60 CM	UN	1	1,65	1,65
SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	0,05	5,73	5,89
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154	24,57	27,01
Composição	COMP-27	EXECUÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, DIAGRAMA UNIFILAR, DIMENSIONAMENTO DE CARGAS E CIRCUITOS, INLCUSO DETALHAMENTO DO PADRÃO DE ENTRADA	UN		2.367,68	2.641,84
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	131,60	147,08
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	32,83	36,42

14/01/2026

Data

Responsável Técnico: LUIS HENRIQUE G. BECKER
CREA/CAU: CREA-SC 196514-1

Documento assinado digitalmente



LUIS HENRIQUE GUERINO BECKER

Data: 14/01/2026 15:12:57-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>