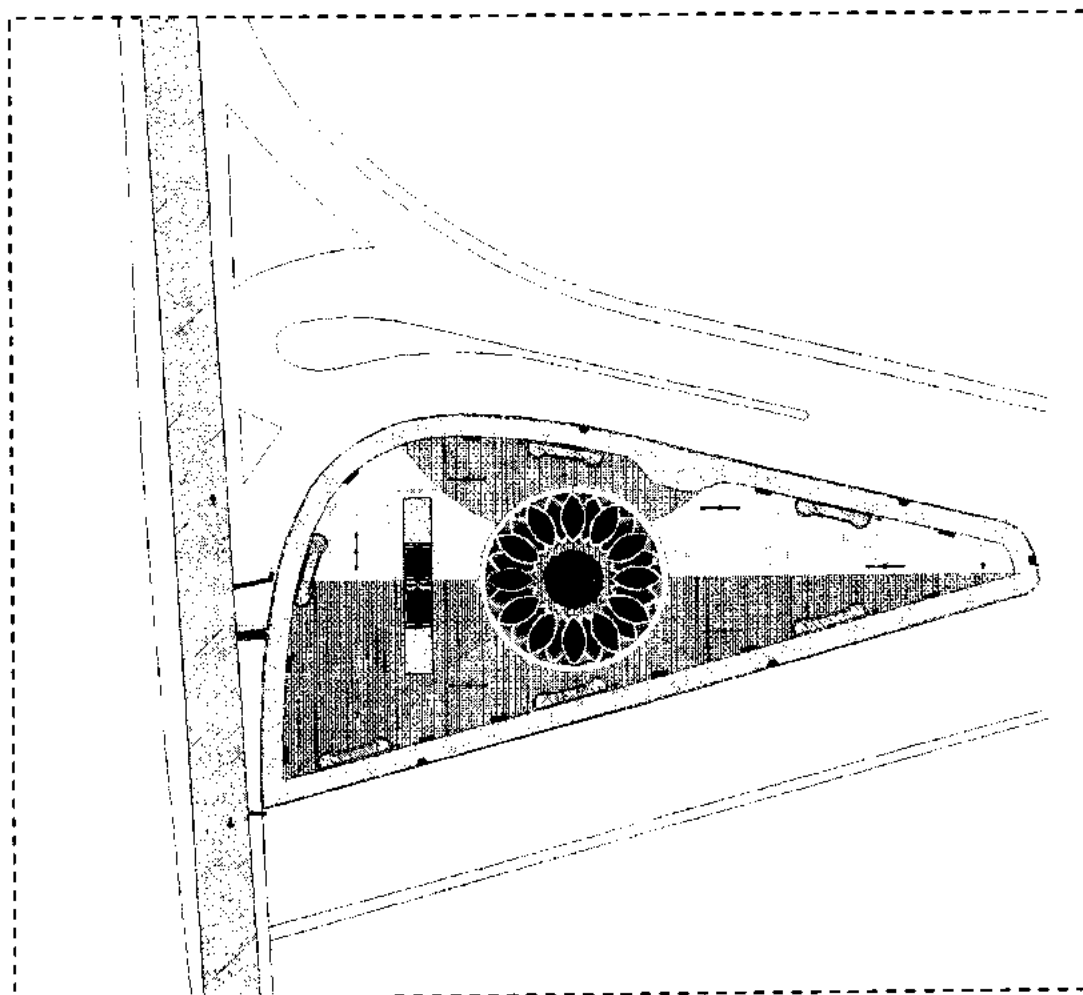




PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

MEMORIAL DESCRITIVO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO MUNICÍPIO DO CEDRO - PE





PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

APRESENTAÇÃO

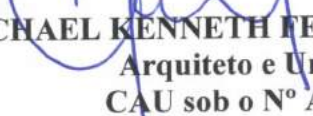
O presente documento contém os elementos necessários para a execução dos serviços do **Praça no município de Cedro - PE.**

A elaboração desse trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de atividades e etapas da construção, a fim de assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade, seguindo os Projetos e Normas da ABNT.

Desse modo, contém neste documento a Proposta de Intervenção justificada pelo Memorial Descritivo, as Disposições Preliminares para execução dos Serviços, a Especificação Técnica, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro, Documentação Fotográfica e o Projeto de Arquitetura fundamental para o alcance das metas estabelecidas pela PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO - PE, na correta execução do Projeto.

É responsabilidade da PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO - PE a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução da obra.

18 de Julho de 2019.


MICHAEL KENNETH FERREIRA HAYDEN
Arquiteto e Urbanista
CAU sob o N° A59835-6

2.0 MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

2.1 Aspectos Gerais

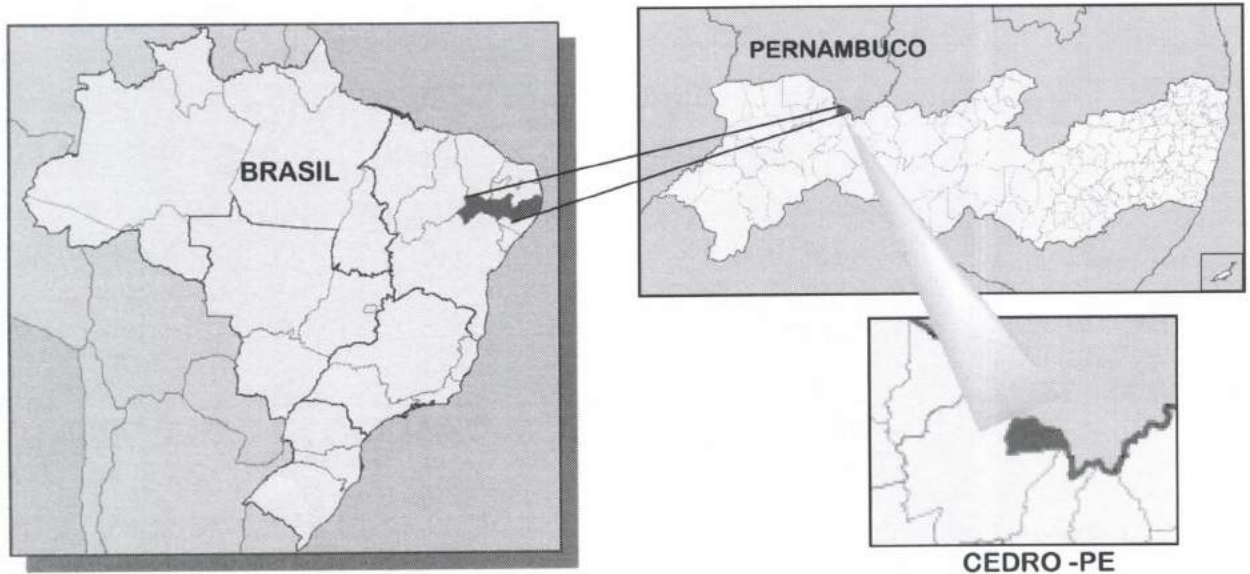


Figura 1: Mapa de Localização da Cidade do Cedro - PE.

Cedro é um município brasileiro do Estado de Pernambuco, localizado no Sertão Pernambucano, ocupa uma **área de 148,746 km²**.

O município está incluído na área geográfica do semiárido brasileiro, definida pelo Ministério da Integração Nacional em 2005. Essa definição tem como critérios o índice pluviométrico inferior a 800 mm, o índice de aridez até 0,5 e o risco de seca maior que 60%. A sede do município tem uma altitude aproximada de 451 metros, o município se encontra distante a 569 quilômetros da capital.

A População de Cedro é de aproximadamente **11. 695 habitantes** (estatísticas IBGE/2017)

O comércio de Cedro é diversificado. O centro da cidade se caracteriza por lojas de diferentes ramos. Já nas principais avenidas que circundam a cidade, pode-se encontrar principalmente o



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

comércio de materiais de construção, peças e serviços para automóveis. Os bairros também contam com estruturas de comércio.

A Paisagem do Cedro - PE O município está localizado na unidade geoambiental dos Maciços e Serras Baixas. A paisagem que predomina em nesta região é a Caatinga, típica do semiárido. O semiárido tem duas estações: a seca, que se prolonga de junho a dezembro, e a chuvosa, entre janeiro e maio. Durante a estação seca, a paisagem ganha a cor cinza, pois as árvores deixam as folhas caírem para economizar água. Logo que chegam as primeiras chuvas tudo fica verde novamente.

A Hidrografia do Cedro está na área da bacia hidrográfica do rio Terra Nova, cujos principais tributários são os riachos do Meio e da Gameleira, todos de regime intermitente. O açude Barrinha é a principal fonte de água para a população. Inicialmente, a capacidade de acumulação do açude era de 1.960.000 m³.

DIRETRIZES

O programa arquitetônico proposto visa a implantação da Construção da **Praça do Município do Cedro – PE**, no local visando trazer entretenimento e lazer e a utilização em horário diurno do espaço público.

A intervenção contempla uma área de 2.168,79 m². O projeto se caracteriza principalmente pela adequação dos espaços para implantação de uma área de para uso e harmonização do entorno.

Acessibilidade é uma questão de muita relevância no projeto, incluindo os usuários com dificuldade de locomoção entre outras necessidades especiais. Para tanto, foi ressaltado o uso de rampas de acesso com inclinação adequada,

OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

É obrigação da Empresa contratada, a execução de todas as obras ou serviços descritos ou mencionados neste Termo de Referência, ou constante no projeto ou planilha, fornecendo para tanto, toda mão de obra e equipamentos necessários. São de responsabilidade da contratada:


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 45555-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

- a) O cumprimento das prescrições referentes às Leis Trabalhistas, Previdência Social e Seguro de Acidentes do Trabalho;
- b) O pagamento de impostos, taxas e outras obrigações financeiras, que vierem a incidir sobre a execução da obra ou serviços;
- c) Será responsável pela existência de toda e qualquer irregularidade ou simples defeito de execução, comprometendo-se a removê-lo, desde que provenham da má execução do serviço, sem ônus para a PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO;
- d) Os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade;
- e) Manter todos os projetos em local visível no canteiro de obras.

Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização terá o direito de modificar, mandar refazer, sem que tal fato acarrete ressarcimento financeiro ou material, bem como a extensão do prazo para conclusão da obra.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será efetuada pela PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO; através da Divisão de Acompanhamento de Obras, a qual exercerá o controle e a fiscalização da execução da obra em suas diversas fases, e decidirá sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção. As anotações necessárias, bem como a discriminação de todos os eventos ocorridos obra, serão obrigatoriamente registrados no livro DIÁRIO DE OBRA, entre elas:

- a) As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) As modificações efetuadas no decorrer da obra;
- c) As consultas à fiscalização;
- d) As datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma-físico financeiro aprovado;
- e) Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) As respostas às interpelações da fiscalização;
- g) Quaisquer outros fatos que devam ser objeto de registro.

A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada quanto à perfeita execução do trabalho.

CANTEIRO DE OBRAS

Correrão exclusivamente por conta da empresa contratada, todas as despesas com relação a manutenção e administração do canteiro de obras, bem como sua retirada no término da obra.


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 45555-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

A Contratada confeccionará, fixará e conservará em local a ser indicado pela Fiscalização a PLACA DA OBRA obedecendo ao modelo que será fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO; assim como as plantas dos projetos devem estar em local bem visível. Durante todo o decorrer da obra ficarão a cargo da Contratada a construção, conservação e limpeza das instalações da obra, assim como a limpeza periódica e a remoção de entulhos que venham a acumular no canteiro.


MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores, observando as leis em vigor. O uso de equipamentos de segurança como botas, capacetes, cintos de segurança (trabalhos em altura superior a 2,00m), máscaras, etc., serão obrigatórios. A contratada deverá assumir toda responsabilidade sobre a segurança do canteiro de obras.

Não deverá ser permitida a entrada de terceiros no canteiro durante a execução da obra.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- Caberá ao construtor o planejamento administrativo e técnico, devendo submetê-lo, entretanto, a aprovação prévia da fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO.
- A obra de construção será executada de acordo com o Projeto de Arquitetura e Complementares e especificações técnicas fornecidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO; e analisados pelos engenheiros e arquitetos da PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO.
- Em caso de omissão das especificações inclusas neste documento, prevalecerá o disposto no Projeto de Arquitetura e vice-versa. Em casos especiais os critérios acima estabelecidos poderão ser alterados durante a execução da obra, mediante prévio entendimento entre a CONTRATADA e o CONTRATANTE e a PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO, entendimento este cujas conclusões deverão ser expressas por escrito no DIÁRIO DE OBRAS.
- As especificações técnicas só poderão ser modificadas, com autorização por escrito, emitida pela PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO.
- **OS PROJETOS DE ARQUITETURA E PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER REGISTRADOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES À CUSTA DA**


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 45555-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO, QUE DEVERÁ ARCAR COM OS SERVIÇOS DESPACHOS, TAXAS E EMOLUMENTOS QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS.

- Todo material de acabamento será apreciado pela equipe técnica da PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO;
- As empresas participantes do processo licitatório deverão ter ciência da localização da obra e fazer visita prévia ao local.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A intervenção

O projeto de Construção de uma **PRAÇA NO MUNICÍPIO DE CEDRO – PE**, está situado em uma área aproximadamente de 2.168,79m². Situada à AV. TIRADENTES S/Nº- CENTRO - CEDRO-PE;

SERVIÇOS PRELIMINARES

Projetos

Os Projetos de Arquitetura e Complementares serão fornecidos pela CONTRATADA, devidamente aprovados pelos órgãos competentes, antes do início da execução dos mesmos. Os Projetos deverão obedecer às Normas da ABNT e os Órgãos Oficiais a que estão subordinados, adaptando às instalações existentes ao mesmo e serão analisados pelas equipes técnicas da PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO;

Instalações Provisórias

- CONTRATADA executará em local apropriado no terreno existente, depósito para abrigar ferramentas e materiais necessários ao bom andamento dos serviços. O escritório da Fiscalização também deverá ser incluso no terreno existente, com uma mesa de trabalho.
- A CONTRATADA se obriga a manter no escritório da obra, além do **livro de ocorrências** um conjunto de plantas de todos os Projetos, Orçamento e Especificações Técnicas a fim de permitir uma perfeita fiscalização.


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 459855-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

Placa da Obra

A CONTRATADA obriga-se a mandar confeccionar e conservar na obra PLACA DA OBRA exigidas pela legislação em vigor, bem como, as placas indicativas de obra, cujo modelo será fornecido pela PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO;

Demolições e Retirada

Os serviços de demolição deverão ser realizados dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão providenciados pela contratada de acordo com as exigências normativas, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados.

Antes de iniciar os serviços de demolição, deverá ser verificada a necessidade de desligamento das linhas de fornecimento de energia elétrica, água, canalizações de esgoto e escoamento de águas pluviais. Se necessário, os serviços deverão ser executados após o agendamento com o Diretor responsável pela unidade, respeitando-se as normas determinações em vigor.

Antes de iniciar os serviços de demolição em área ocupada, a contratada deverá proteger equipamentos, móveis, pisos, conforme o caso e a critério da fiscalização, com lona, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados.


O material remanescente das demolições e que possa ser reaproveitado será devidamente armazenado na unidade onde os serviços estiverem sendo executados pela empresa contratada, desde que não haja outras instruções a respeito, sem que isso implique acréscimo nos preços contratados.

Instalação da Obra

Antes do início das obras, deverão ser executadas todas as instalações provisórias necessárias: Todas as instalações provisórias de luz e força, água e esgotos e respectivos consumos serão de responsabilidade exclusiva do EMPREITEIRO.

Fica o Empreiteiro obrigado a delimitar o canteiro da obra, de modo a isolá-lo, seja com tapume ou cerca de arame, evitando-se assim a entrada de pessoas estranhas ao serviço.

Cabe à CONTRATADA confeccionar, fornecer e instalar, em local determinado pela FISCALIZAÇÃO no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis a partir da data da assinatura do contrato, uma placa indicativa de obra com dimensões de 5,00 x 2,00 m², elaborada de acordo


Michael Kenneth R. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAD. ASS. 555-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

com as exigências dos Conselho Regional de Engenharia (CREA), e Arquitetura (CAU) com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Locação da Obra

A obra deverá ser locada rigorosamente de acordo com o projeto, sendo a CONTRATADA responsável exclusiva por quaisquer erros de nivelamento e/ou alinhamento, correndo por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços considerados imperfeitos pela FISCALIZAÇÃO. A locação será executada com instrumentos devendo ficar registrada, em banquetas de madeira, no perímetro do terreno e/ou em torno da obra.

As despesas com os trabalhos topográficos necessários à locação das diversas unidades da obra correrão por conta da CONTRATADA.

A marcação das fundações se houver será feita pelo eixo das paredes, pilares, colunas, usando-se quadros, de tal forma que, as projeções dos referidos eixos das colunas ou pilares se houver sejam assinaladas e numeradas.

Uma vez feita à locação da obra, será solicitada a presença do Engenheiro Fiscal, para fazer comparação com o projeto. Qualquer trabalho iniciado sem esta verificação estará sujeito à rejeição.

Quaisquer dúvidas que surjam na locação, em consequência de diferença de dimensões no terreno ou outras causas, deverão ser esclarecidas e resolvidas pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATANTE deverá apresentar os projetos executivos que se dizem indispensáveis à execução da obra, que estão seguindo em anexo a este documento (Projeto de Arquitetura e Complementares), antes do início dos serviços.

A CONTRATADA deverá apresentar relatórios técnicos e fotográficos, nas seguintes condições:

- 1- Início da obra
- 2- Em cada medição
- 3- Na sua conclusão

Normas Pertinentes

NBR 12284 – Áreas de Vivência dos Canteiros de Obras;

NBR 13133 – Execução de Levantamento Topográfico.

URBANIZAÇÃO

ATERROS, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E REMOÇÃO


Michael Kenneth F. Gayden
Arquiteto Urbanista
CAU 55555-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

O lançamento do material do aterro será executado em camadas com espessuras não superiores a 30cm de material solto medidas rigorosamente por meio de pontaletes.

As camadas não deverão ter mais de 20cm nem menos de 10cm de espessura após a compactação adequada.

Os materiais a serem utilizados, deverão ser convenientemente escolhidos, isentos de material orgânico, de materiais argilosos expansivos e de materiais de baixo suporte, dando-se preferência à utilização de areia ou de solos preponderantemente arenosos.

Os materiais serão convenientemente espalhados, umedecidos, homogeneizados, e compactados até ser atingido o grau de compactação especificado no projeto. Na ausência de especificação deverá ser adotado o grau de compactação médio de 100% da energia do "Proctor Normal", admitindo-se um mínimo de 97% em pontos isolados.

Nos aterros de pequenas dimensões deverão ser utilizados compactadores manuais de pequeno porte, executando-se nesses casos camadas com espessuras de 10cm, com materiais adequados. Ficam a cargo da CONTRATADA as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavações e aterros, seja qual for a distância média e o volume considerado.

Critério de Medição:

Os aterros serão medidos por m³ de aterro compactado medido na seção.

Normas Pertinentes

NBR 5681 - Controle Tecnológico da Execução de Aterros em Obras de Edificações;

NBR 6459 - Solo - Determinação do Limite de Liquidez;

NBR 7180 - Solo - Determinação do Limite de Plasticidade;

NBR 7181 - Solo - Análise Granulométrica;

NBR 7182 - Solo - Ensaio de Compactação;

NBR 7185 - Solo - Determinação da Massa Específica Aparente "INSITU", com uso do Frasco de Areia.

NBR 9061 - Escavação a céu aberto

NBR 9732 - Projeto de Terraplanagem – Rodovias;

NBR 9895 - Solo - Índice de Suporte Califórnia.

PISOS


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAD 48.556-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

Regularização de Piso (contra piso)

A base deverá ser previamente limpa, livre de sujeiras, óleos etc.

Piso Cimentado

A superfície deve ser dividida em painéis, formando quadriculados conforme projeto, formando antes com ripas ou, se for executado junto com o lastro, com sarrafos.

Prever nos pisos uma declividade de no mínimo 1% para o escoamento de água.

O piso cimentado deve ser executado sobre lastro de piso com 2cm de espessura em concreto 1:4:8.

A argamassa deve ser lançada o lastro previamente molhado por 24hs, porém sem água livre quando iniciada.

O piso cimentado será constituído de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura e acabamento liso.

A superfície final deve ser desempenada simultaneamente ao endurecimento da argamassa.

As juntas devem ficar aparentes, lixando quaisquer irregularidades.

As rampas deverão ser executadas conforme Norma Técnica específica (NBR 9050) e seguirão o indicado nos desenhos e relação de serviços.

Critério de medição:

Pela área efetiva de piso.

Pavimento com Bloco de Cimento Intertravado Tipo Paver Colorido

Execução de camada ou colchão de areia: consiste no espalhamento de camada de areia com 6cm de espessura rejuntado com areia fina e uso de placa vibratória com, intertravado com espessura DIM.(0,20 X 0,10 X 0,06)m.e FCK mínimo 30MPA.

Crítérios de Medição e Pagamento:

Os pavimentos serão medidos em metros quadrados, de acordo com o projeto executivo.

JARDINS

GRAMA DE BURRO / GRAMA ESMERALDA

O gramado é constituído também por herbáceas que desenvolvem raízes superficiais, penetrando apenas até 30 cm na terra. Terão de ser tomadas as seguintes providências para o plantio de grama:


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 26636-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

- Perfeito revolvimento e afofamento da terra até 30 cm de profundidade;
 - é necessário ser incorporado, nesse ato, estrume de curral, curtido;
 - Precisam ser eliminadas pedras, tocos, torrões duros, entulho e outros materiais estranhos.
- Caso o plantio não ocorra em estação chuvosa, aplicar regas diárias ao anoitecer. No rebrotamento das mudas, arrancar imediatamente, à mão, com ajuda de sacho, as ervas daninhas com a raiz. O primeiro corte do gramado e algumas ceifas subseqüentes deverão ser feitos com tesoura grande. Antes da ceifa, proceder à revisão cuidadosa de todo o gramado, para extrair, com suas raízes, toda a erva estranha que brotar.

Plantio de grama

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada, em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de leivas ou placas dessa Gramínea. As leivas ou placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar. Essa operação precederá ao período de floração dessas ervas, após o que haverá o perigo de contaminação generalizada de gramado.

Preparo de solo

A terra em terreno natural deverá ser lavrada em profundidade de 40 cm a 50 cm, medida antes do revolvimento, e a ela terá de ser incorporado estrume curtido ou composto. É necessário retirar todo o entulho e outros restos de materiais, bem como eliminados os torrões, e afofar a terra.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Área Externa)

Carga Instalada

Em conformidade com o projeto de arquitetura, e a partir da funcionalidade de cada setor, foram previamente definidos os pontos elétricos e a carga a ser instalada, obedecendo todas as normas técnicas aplicáveis. Foram dimensionados os cabos elétricos e os eletrodutos, e toda proteção e comando dos circuitos necessários. Todo o cálculo de iluminação foi elaborado obedecendo a NBR 5413, visando o melhor nível de iluminação por ambiente específico bem como o melhor custo benefício.

Proteção e Comando


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 455355-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

Todos os circuitos serão devidamente protegidos e balanceados no quadro de distribuição geral. Os postes serão comandados diretamente através dos disjuntores do quadro de distribuição, de acordo com a especificação do projeto. Visando a melhor distribuição das cargas do local, deverá ser instalado um quadro de distribuição com barramento de fases e de neutro onde todos os circuitos serão devidamente protegidos. Para o melhor funcionamento do sistema deverá ser seguido esquema de balanceamento indicado no quadro de cargas.

Todos os circuitos serão constituídos de cabo de cobre 10mm, encordoamento classe 2, anti-chama, 750 V. Os disjuntores de cada circuito estão indicados no quadro de carga.

Distribuição dos Circuitos

Os circuitos devem ser embutidos em eletroduto de PVC rígido, desta forma protegendo os cabos e aumentando a vida útil de toda a instalação. Nas áreas em que os eletrodutos forem embutidos na parede deverão ser instaladas caixas de passagem a cada 5m ou fração de acordo com a necessidade. As caixas de passagem subterrânea deverão medir 40x40x60 cm, confeccionadas em alvenaria com tampa móvel também em alvenaria e alça retrátil de ferro. Essas caixas deverão ser locadas o mais próximo possível do próximo ponto do circuito de distribuição ao qual estarão ligadas. Este ponto também deverá contar com uma caixa de passagem.

Iluminação

Para a elaboração do orçamento, contendo os itens necessários à iluminação feitos cálculos preliminares levando-se em consideração os níveis de iluminância necessários para áreas externas e as especificações técnicas dos equipamentos a serem utilizados.

Toda a iluminação será feita através de postes com extremidade dupla, onde em cada extremidade será instalada uma luminária para lâmpada de led de 100W, devidamente acionadas por relé fotoelétrico, automatizando desta forma o funcionamento das mesmas.

A distribuição dos circuitos será subterrânea através de eletrodutos de pvc rígido, interligados por caixas de passagem subterrânea medindo 30 cm x 30 cm, com altura de 30 cm e tampa, localizadas junto aos postes de iluminação. A caixa será construída em alvenaria e tampa será de concreto, com alça de ferro. A partir das caixas de passagem será derivada a fiação para a ligação das luminárias instaladas nos respectivos postes.

Todos os postes serão de 10 m de altura, com engastamento direto no solo de 1m, ficando a cada luminária a uma altura de 9 m do chão.


Michael Kenneth F. Hawden
Arquiteto Urbanista
CAU ASS. 100-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

Atendendo as normas vigentes foram previstos os itens necessários a instalação da medição de energia da praça em questão. Também foram incluídos quadro de distribuição e disjuntores para o comando e proteção dos circuitos.

A Iluminação Externa deverá levar em consideração os seguintes aspectos:

- 1) Presença intensiva de Vegetação
- 2) Passagem de Pedestres

De modo a marcar e propiciar melhor condição de segurança na circulação de pedestres, as passagens projetadas tiveram Iluminação Pública específica.

QUIOSQUE

SERVIÇOS PRELIMINARES

Locação

A locação deverá ser executada com os equipamentos e materiais adequados. Qualquer que seja o método deverá seguir as normas técnicas da ABNT. Deverá ser adotado o maior rigor possível, pois, as medidas do projeto deverão ser obedecidas.

Após proceder a locação o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

Movimento de Terra

- As cavas para fundação da obra previstas abaixo do nível do terreno serão executadas de acordo com as indicações constantes do Projeto.
- A execução das escavações implicará na responsabilidade integral do construtor pela resistência e estabilidade das mesmas.
- Ficam a cargo do construtor as despesas com os transportes decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação e aterro, sejam qual for a distância média e o volume considerado, bem como, o tipo de veículo utilizado.
- O terreno deverá ser limpo pela firma contratada.

INFRAESTRUTURA

Fundação


Michael Kenneth F. Mayuen
Arquiteto Urbanista
CAU 45666-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

- As cavas para fundação e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno, serão executadas de acordo com as indicações constantes do Projeto.
- A execução das escavações implicará na responsabilidade integral do construtor pela resistência e estabilidade das mesmas.

Será de acordo com as Normas Técnicas Pertinentes e seguindo orientação do Ministério do Trabalho, os procedimentos necessários para a execução da fundação que serão de total responsabilidade da contratada, não constituindo ônus posteriores ao Contratante.

Preparo para o Lançamento do Concreto

Antes do lançamento dos elementos de fundação, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais, que sejam nocivos ao concreto.

Em caso de existência de água nas valas de fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessas providências.

PISO

O piso do quiosque será executado em Cerâmica antiderrapante 45X45cm PEI 5 e assentado sobre argamassa pré-fabricada para uso externo com espaçamento de 4mm e rejuntado com rejunte flexível.

ALVENARIA

Alvenaria

Todas as paredes deverão ser executadas de preferência com tijolos cerâmicos e, na ausência destes, com blocos de concreto para vedação, fck mínimo de 2,5 Mpa, obedecendo-se as prescrições do fabricante dos blocos.

Tijolos Cerâmicos

A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos de oito furos nas dimensões de 10x20x20 centímetros, normalizados, de boa qualidade, assentados a chato, com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8 ou preferencialmente com argamassa industrializada.

As paredes deverão ter espessura acabada superior a 15 centímetros e inferior a 16 centímetros.

Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento para evitar ressecamento e


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 55909-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

modificações da argamassa.

Toda superfície de concreto que ficar em contato com alvenaria de tijolos deve ser previamente chapiscada com argamassa 1:3 de cimento e areia grossa, amolentada com composto adesivo a base de PVA, bem como deverão ser previstas esperas de ferro nos pilares para travamento das alvenarias.

Os vãos destinados a esquadrias deverão ter suas medidas respeitadas de acordo com o projeto arquitetônico, para que as esquadrias mantenham suas dimensões de projeto.

As vergas e contra-vergas dos vãos deverão ser executadas com fck 20 Mpa, dimensões (10 x 10) cm, com aço CA 60, bitola de 7 a 8 mm.

Todas as tubulações elétricas e hidráulicas devem ser executadas e testadas antes da aplicação do reboco

As juntas deverão ter no máximo 15 mm de espessura e, é vedada a colocação de tijolos com os furos no sentido transversal às paredes.

O encunhamento da alvenaria será feito com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1: 0,5: 8 ou com argamassa industrializada, espessura 3,0 cm.

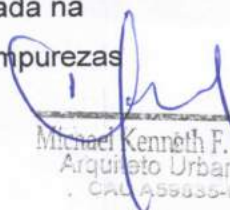
Sobre todas as paredes e/ou muros, onde não houver previsão de viga armada, deverá ser executada cinta de concreto armado, com 15 cm de espessura, para apoio da laje, ou para terminação da alvenaria.

Argamassa

O preparo de argamassas deverá ser executado, em geral mecanicamente, devendo durar, no mínimo, 90 segundos a partir do momento em que todos os componentes forem lançados na Betoneira ou no misturador. O amassamento poderá ser manual quando a quantidade de argamassa o justificar, ou quando ela contiver cal em pasta. O amassamento manual será feito em área coberta, sobre estrado de superfície plana, limpa e impermeável.

Deverão ser preparadas as quantidades na medida das necessidades dos serviços para uso diário, não podendo ser empregada argamassa endurecida antes do início do seu uso.

Não poderá ser usada argamassa retirada ou caída das alvenarias, e será proibida a operação de reargamassar a previamente endurecida. A areia usada na argamassa deverá ser quartzosa, isenta de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas, etc.


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAD 159835-E



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

ACABAMENTO DE PAREDES

10.1 Chapisco

Executar traço 1:3 (cimento e areia) espessura 0,5 cm preparo mecânico e/ou manual antes da aplicação do reboco.

10.2 Emboço

Executar emboço traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) espessura de 2,0 cm, preparo manual (base para revestimento cerâmico).

10.3 Reboco paulista

As paredes de alvenaria de tijolos e/ou blocos deverão ser chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1: 3 antes da aplicação do reboco. O reboco só deverá ser executado após todos os rasgos para instalações tenham sido executados em ambas as faces da parede e preenchidos ao menos na parede a ser rebocada, bem como todas as instalações testadas e aprovadas pela Fiscalização. Também todos os contra-marcos para esquadrias deverão estar colocados.

O reboco será executado em camada única com argamassa de cal e areia com adição de cimento no traço 1:2:8, preferencialmente com argamassa industrializada. O reboco deve ter espessura adequada, não recomendável espessuras superior a 20 mm.

A superfície do reboco que receberá pintura deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira e, receber aplicação de massa acrílica lixada, em demãos, conforme a necessidade da superfície e, aprovação da Fiscalização.

Todas as paredes internas que receberem pintura deverão receber aplicação de Rodapé com 8 cm de altura do mesmo padrão do piso, sendo aceitável a confecção dos mesmos com o recorte de peças do próprio piso, mas recomendável à utilização de peças específicas de rodapé.

PAREDES E ALVENARIAS;

O método construtivo será definido pela construtora.

PAREDE INTERNA


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A35835-E



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

A parede interna do quiosque será revestida em Cerâmica 45X45cm PEI 5 e assentado sobre argamassa pré-fabricada para uso externo com espaçamento de 4mm e rejuntado com rejunte flexível.

PAREDE EXTERNA

A parede interna do quiosque será executada com emassamento, pintura e detalhes em revestimento. (ver detalhe no projeto).

COBERTURA E PROTEÇÕES

A estrutura será em Laje Pré-Moldada Para Forro com vão Normal, inclusive capeamento e escoramento, com telha em fibrocimento 7% sobre estrutura de madeira tratada.

FORRO

A cobertura da edificação é forrada em PVC

PISOS MOLHADOS

A impermeabilização dos pisos molhados será com Argamassa Polimérica Viaplus 1000 ou similar, com reforço nos pés de paredes, cantos, rebaixo de soleiras, ralos e tubos em tela de poliéster e emulsão hidroasfáltica.

ESQUADRIAS EM ALUMINIO E VIDRO ;

As esquadrias serão em de alumínio e vidro, serão executadas com dimensões, bitolas e disposições conforme detalhes específicos e projeto de arquitetura aprovado.

As esquadrias de alumínio serão fornecidas com todos acessórios originais, necessário ao seu funcionamento perfeito. Os acessórios serão de materiais compatíveis com aquele utilizado na fabricação da esquadria de alumínio.

FERRAGENS

Serão utilizadas ferragens das marcas: YALE, LA FONTE, PAPAIZ, AROUCA, BRASIL, ou similar acabamento cromado ou fip (preto) específicos para portas externas, internas e de banheiros.

FERRO


Michael Kenneth F. Hawken
Arquiteto Urbanista
CAU 45665-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

As portas Externa Serão de ferro laminadas. Poderá também ser utilizado o Kit porta pronta nos mesmos padrões acima de classificação de 1ª qualidade.

VIDROS

Os vidros serão nacionais, com espessura compatível com os vãos das esquadrias.

COBERTA

A coberta terá uma estrutura em madeira com telha fibrocimento conforme especificado em projeto.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUIOSQUE

As instalações serão executadas de acordo com as especificações constantes dos projetos de instalações, deste Memorial e dos cadernos de Memorial Descritivo e Detalhes de Instalações. Na execução das instalações para luz e força serão observadas as normas da ABNT e padrões estabelecidos pelas concessionárias locais.

A distribuição de energia elétrica será executada de acordo com as normas da concessionária. Os eletrodutos serão em mangueira de polietileno com parede de 2mm, da CIPLA, SUPREMA JJ PLÁSTICOS, ou similar conforme recomendações da NBR-6150.

Os condutores serão de cobre em cabo flexível e/ou fio rígido conforme especificado em projeto a ser aprovado pela Concessionária local, com isolamento termoplástico, adequados para cada tipo de instalação, da PIRELLI, CONDUGEL, LOUSANO, REIPLAS ou similar.

As luminárias das áreas serão deixados apenas os pontos para futura colocação por conta da Contratante.

. A seguir algumas recomendações sobre a iluminação:

- Todas as luminárias de áreas externas (ao tempo) terão grau de proteção mínimo IP=54.

Será prevista todas as devidas conexões para o bom desempenho e funcionamento do sistema de iluminação.

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS

Serão obedecidas às recomendações e normas dos fabricantes, ABNT e Concessionária local.


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A55535-E



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

As instalações de Água Potável serão executadas atendendo às exigências da NBR-5626/98 – Instalação Predial de Água Fria.

As instalações de Esgotos Sanitários e Esgotos de Gordura serão executadas atendendo às exigências da NBR– Projeto e Execução. As instalações de drenagem de águas pluviais serão executadas atendendo as exigências da norma NBR

Os tubos e conexões de água fria, água pluvial, esgoto e prumadas serão em P.V.C. rígido da marca TIGRE, AKROS FORTILIT, BRASIL ou similar. O sistema de medição de água será localizado no muro frontal da edificação.

LOUÇAS, METAIS E BANCADAS

Os metais serão cromados, das marcas DECA Targa C40, SIGMA, DOCOL linha Itapema ou similar, FABRIMAR linhas Digital Line e Fatto, ou similar. Os banheiros terão bacias sanitárias com caixa acoplada das marcas: CELITE linha Azalea, DECA linha Ravena ou IDEAL STANDARD linha Carina ou similar. As grelhas e porta-grelhas serão em PVC cromado, das marcas MOLDENOX, EXPAMBOX, ESTEVES, ou similar. Os sifões das cubas, pias e tanques serão metálicos da marca ESTEVES, DECA, ou similar. As bancadas (Onde Houver) serão em granito com cubas de louça de semi encaixe ou sobrepor. As bancadas da copa-cozinha sera em granito com cuba de aço inox. Todas estas bancadas terão "roda bancada" em granito. O granito será definido pela Contratante.

PINTURA

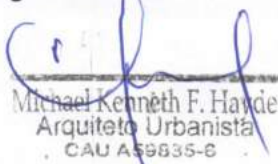
Condições Gerais

Além de seguir as normas da ABNT e as prescrições do fabricante da tinta, o processo de pintura deverá realizar-se das seguintes etapas:

- A superfície a ser pintada deverá ser preparada.
- Aplicação de tinta de acabamento.

Preparação da Superfície

- A superfície será, limpa, seca, lisa e geralmente plana, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem.
- A porosidade quando exagerada será corrigida.
- As superfícies de madeira serão preparadas com empregos de lixas.


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A58835-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

- A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Tintas

- As marcas de pincel ou rolo devem desaparecer pouco tempo após a aplicação da tinta deixando uma película uniforme.
- O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com as especificações do fabricante e nunca inferior a duas.
- Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas a pintura.
- A indicação exata dos locais a receber os diversos tipos de pintura e respectivas cores será determinado nos Projetos, ou diretamente pela fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO.

Pintura em Emulsão Acrílica

Todas as paredes do quiosque deverão receber uma camada de selador acrílico e duas demãos de massa acrílica e duas demãos de tinta à base de emulsão acrílica.

Pintura em Esmalte sintético

Toda a estrutura da coberta deverá receber uma camada de tratamento.

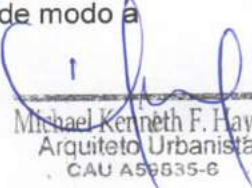
OBSERVAÇÕES GERAIS

As paredes dos banheiros receberão impermeabilização até 1,80m de altura e as demais áreas até 50cm de altura. Deverão ser executados ensaios hidráulicos após a cura da impermeabilização por pelo menos 72h, para detecção de eventuais falhas na sua execução. Caso sejam feitos reparos, o ensaio deverá ser repetido, para posterior liberação.

Pista de Cooper

O piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2cm, preparo mecânico da argamassa espessura.

Devendo ser usada na sua confecção brita 01 isenta de pó (lavar se for preciso) e areia grossa (de preferência artificial). O traço do concreto deverá ser definido em função da qualidade dos materiais disponíveis na região, de modo a


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A56635-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

obter uma resistência mínima de 20Mpa aos 28 dias.

A área de caminhada será polida mecanicamente com acabadora, de forma que apresente um resultado final uniforme (textura e coloração) e sem saliências e trincas. É de responsabilidade da executora do piso atingir a plasticidade do concreto necessária para o polimento com a acabadora.

Após 8 horas do final da execução do piso deverá ser feito o seu corte com serra para concreto disco diamantado seco) na altura de 1/4 da altura do piso, nos dois sentidos, formando quadros de 2,00 x 2,00m. As juntas deverão ser seladas com poliuretano, na cor concreto.

MEIO-FIO

A altura do meio-fio, acima da pista de rolamento, será tal que ofereça proteção suficiente aos pedestres, nos passeios ou abrigos centrais das ruas e avenidas, sem constituir, entretanto, um obstáculo ao movimento dos veículos e ao seu estacionamento junto aos passeios.

A textura da superfície aparente - topo e espelho - será lisa, isenta de fendilhamentos, fissuras e bolhas. As arestas serão vivas e o topo plano, de forma que uma régua apoiada em toda a extensão do meio-fio não apresente flexas superiores a 3 (três) mm.

A cava de fundação, para assentamento do meio-fio, terá largura de 35 a 40 cm e profundidade compatível com a altura do tipo escolhido (conforme projeto). A base da cava será drenada e bem compactada, de modo a constituir superfície firme, de resistência uniforme.

A estabilidade dos meios-fios, no sentido vertical, será mantida pela colocação de uma porção de concreto na parte interna de cada junta. O concreto terá o traço 1:3:5 (cimento, areia e pedra britada) e o consumo será de 5 (cinco) litros por junta. Após o assentamento, tapam-se as juntas dos meios-fios com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3 e A/C de 0,6.

O controle de execução será efetuado com a passagem de uma régua de 3 (três) m sobre o topo dos meios-fios. Essa régua será apoiada metade sobre os meios-fios colocados e metade avançando sobre os ainda em assentamento. A cada 10 ou 15 meios-fios, verifica-se o nivelamento do conjunto, esticando-se uma linha sobre eles, não se admitindo diferenças de nível superiores a 3 (três) mm, em qualquer ponto.

Limpeza da Obra

A obra será entregue pela contratada completamente limpa, com os pisos lavados.


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A59835-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
SECRETARIA DE OBRAS

O terreno da obra deverá ser entregue limpo, sem entulhos, resto de materiais provenientes da construção.

As instalações serão entregues em condições de uso imediato, devendo para isto, estarem ligadas as respectivas redes.

CASOS OMISSOS

Os casos omissos de detalhes construtivos e especificações de materiais serão resolvidos pela equipe técnica da PREFEITURA MUNICIPAL DO CEDRO juntamente com os arquitetos e engenheiros.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução desta obra será de 05 meses, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO/PAGAMENTO

O pagamento será executado pela Prefeitura Municipal do Cedro, diante das medições realizadas e atestadas pela fiscalização e baseado nas etapas do cronograma proposto, podendo ter a periodicidade mensal, para efeito de desembolso.


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
C.A.U. 55835-6

Nº do CT/SICONV
1055154-72 - 870774/2018

Proponente/Tomador
Pref. Mun. Cedro

Município/UF
Cedro/PE

Operação
Financiamento

Empreendimento (nome/apelido)
Construção de praça pública no município de Cedro/PE

BDI:
24,57%



CAIXA

x Repasse

Programa/Modalidade/Ação
MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística

Aprovação (data)
21/09/19

Tabela Utilizada:

Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
PRAÇA								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					18.375,30
1.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	10,00	316,17	393,85	3.938,50
1.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	224,00	51,74	64,45	14.436,80
2			INFRA ESTRUTURA				24,57	14.473,93
2.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,23	293,55	365,68	1.913,38
2.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	12,81	50,83	63,32	810,88
2.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	37,82	249,41	310,69	11.749,67
3			REVESTIMENTO				24,57	3.478,11
3.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	89,67	3,02	3,76	337,14
3.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	89,67	28,12	35,03	3.140,96
4			PISOS				24,57	115.539,01
4.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	756,36	24,28	30,25	22.879,89
4.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	224,78	31,53	39,28	8.829,36
4.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1181,20	56,97	70,97	83.829,76
5			PINTURA					5.540,61
5.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	334,92	12,57	15,66	5.244,85
5.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	79498/1	PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO	M2	6,82	14,04	17,49	119,28
5.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	79499/1	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAOS D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	8,00	17,71	22,06	176,48
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24,57	21.948,96
6.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	51,00	5,21	6,49	330,99
6.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,35	10,75	13,39	526,90
6.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	59,52	74,14	148,28
6.4	SINAPI (DESO) JUN/2019	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	234,34	7,56	9,42	2.207,48
6.5	SINAPI (DESO) JUN/2019	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	8,00	139,48	173,75	1.390,00
6.6	SINAPI (DESO) JUN/2019	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	54,41	67,78	542,24
6.7	SINAPI (DESO) JUN/2019	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,20	16,44	20,48	331,78
6.8	SINAPI (DESO) JUN/2019	73769/2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	1.121,73	1397,34	11.178,72
6.9	SINAPI (DESO) JUN/2019	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	16,00	262,23	326,66	5.226,56
6.10	SINAPI (DESO) JUN/2019	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	52,99	66,01	66,01
TOTAL GERAL DA PLANILHA DA PRAÇA								179.355,92

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
C.R.A. 598.9516

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Prof. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
--	---	---------------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 20/09/19



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
---	------------------------------

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
QUIOSQUES								
7			CONCRETO					8.079,33
7.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,47	249,41	310,69	145,54
7.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,02	1.521,61	1895,47	5.716,93
7.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	27,45	64,83	80,76	2.216,86
8			PAREDES PAINÉIS E DIVISÓRIAS					5.549,23
8.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	12,49	50,83	63,32	790,99
8.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	126,48	30,20	37,62	4.758,23
9			COBERTURA					1.747,30
9.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	20,72	12,55	15,63	323,85
9.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	20,72	45,85	57,12	1.183,53
9.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,62	41,69	51,93	239,92
10			ESQUADRIAS					4.015,32
10.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	534,98	666,42	1.332,84
10.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	74136/1	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	3,64	560,42	698,12	2.541,16
10.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,32	354,53	441,64	141,32
11			ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					11.957,70
11.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	252,22	3,02	3,76	948,33
11.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	252,22	16,69	20,79	5.243,55
11.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	103,09	44,90	55,93	5.765,82
12			PISOS					2.363,47
12.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	20,47	19,89	24,78	507,25
12.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 7CM. AF_06/2014	M²	20,47	25,05	31,20	638,66
12.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	20,47	47,75	59,48	1.217,56
13			BALCÕES					829,96
13.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	1,00	666,26	829,96	829,96
14			PINTURA					4.632,03
14.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	153,37	7,32	9,12	1.398,74
14.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	24,03	13,97	17,40	418,12

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Prof. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
--	---	---------------------------------



Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 20/09/19



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
---	------------------------------

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
14.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	153,37	10,91	13,59	2.084,30
14.4	SINAPI (DESO) JUN/2019	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	24,03	12,30	15,32	368,14
14.5	SINAPI (DESO) JUN/2019	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	20,74	14,04	17,49	362,73
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.532,06
15.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,00	7,56	9,42	584,04
15.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,17	31,35	62,70
15.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,00	3,83	4,77	329,13
15.4	SINAPI (DESO) JUN/2019	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,00	5,42	6,75	317,25
15.5	SINAPI (DESO) JUN/2019	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	59,52	74,14	444,84
15.6	SINAPI (DESO) JUN/2019	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	52,99	66,01	132,02
15.7	SINAPI (DESO) JUN/2019	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	94,88	118,19	709,14
15.8	SINAPI (DESO) JUN/2019	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	102,11	127,20	763,20
15.9	SINAPI (DESO) JUN/2019	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14,00	125,56	156,41	2.189,74
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					7.682,19
16.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UND	2,00	19,58	24,39	48,78
16.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,00	14,69	18,30	603,90
16.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00	5,95	7,41	88,92
16.4	SINAPI (DESO) JUN/2019	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,00	37,22	46,36	2.225,28
16.5	SINAPI (DESO) JUN/2019	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	9,74	12,13	48,52
16.6	SINAPI (DESO) JUN/2019	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	7,44	9,27	55,62
16.7	SINAPI (DESO) JUN/2019	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	7,82	9,74	19,48
16.8	SINAPI (DESO) JUN/2019	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,00	19,13	23,83	548,09
16.9	SINAPI (DESO) JUN/2019	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	27,08	33,73	134,92
16.10	SINAPI (DESO) JUN/2019	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	16,35	20,37	40,74
16.11	SINAPI (DESO) JUN/2019	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	30,45	37,93	75,86
16.12	SINAPI (DESO) JUN/2019	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	344,19	428,76	857,52
16.13	SINAPI (DESO) JUN/2019	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	263,68	328,47	656,94

Michael Kenneth F. Naveiro
Arquiteto Urbanista
CAIA 58875-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Prof. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
--	---	---------------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
<input checked="" type="checkbox"/> Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 20/09/19



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
---	------------------------------

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
16.14	SINAPI (DESO) JUN/2019	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	35,48	44,20	88,40
16.15	SINAPI (DESO) JUN/2019	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	517,26	644,35	1.288,70
16.16	SINAPI (DESO) JUN/2019	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	13,33	16,61	33,22
16.17	SINAPI (DESO) JUN/2019	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	8,29	10,33	61,98
16.18	SINAPI (DESO) JUN/2019	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UND	2,00	22,32	27,80	55,60
16.19	SINAPI (DESO) JUN/2019	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UND	2,00	263,33	328,03	656,06
16.20	SINAPI (DESO) JUN/2019	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4,00	8,04	10,02	40,08
16.21	SINAPI (DESO) JUN/2019	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	1,00	8,17	10,18	10,18
16.22	SINAPI (DESO) JUN/2019	83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	4,00	8,71	10,85	43,40
TOTAL GERAL DOS QUIOSQUES								52.388,58
TOTAL GERAL DA PLANILHA								231.744,50


 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CAU A59835-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	--

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	10,00	R\$ 316,17	R\$ 393,85	R\$ 3.938,50
		4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 3,81	R\$ 4,75	R\$ 4,75
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$ 5,44	R\$ 6,78	R\$ 27,12
		4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 244,16	R\$ 304,15	R\$ 304,15
		5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 10,00	R\$ 12,46	R\$ 1,37
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 21,38
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 35,08
		94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 252,21	R\$ 314,18	R\$ 3,14
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 337,39
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 56,46
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 393,85

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	224,00	R\$ 51,74	R\$ 64,45	R\$ 14.436,80
		1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 0,52
		1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,23	R\$ 29,79	R\$ 37,11	R\$ 8,43
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,58	R\$ 5,85	R\$ 7,29	R\$ 11,52
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	R\$ 10,56	R\$ 13,15	R\$ 1,97
		5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	R\$ 19,36	R\$ 24,12	R\$ 0,53
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 17,51
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 7,29
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 16,68
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 22,98
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 41,48
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 64,45

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
2.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,23	R\$ 293,55	R\$ 365,68	R\$ 1.913,38
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79	R\$ 65,00	R\$ 80,97	R\$ 63,56
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 164,72
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57	R\$ 60,68	R\$ 75,59	R\$ 43,09
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 43,85
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58	R\$ 24,82	R\$ 30,92	R\$ 48,85
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	0,80	R\$ 1,35	R\$ 1,68	R\$ 1,34
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	0,75	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 0,26
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 315,22
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 48,85
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 1,61
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 365,68

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
-----------------	-------	--------------	-----------------------	-------	--------	-------------	----------------------	-------------


 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CAU A 59835-6

Nº do CT/SICONV
1055154-72 - 870774/2018

Proponente/Tomador
Pref. Mun. Cedro

Município/UF
Cedro/PE

Operação
Financiamento

Empreendimento (nome/apelido)
Construção de praça pública no município de Cedro/PE

BDI:
24,57%

x Repasse

Programa/Modalidade/Ação
MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística

Aprovação (data)
30/09/2019



Tabela Utilizada:
Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada

COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
2.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	12,81	R\$ 50,83	R\$ 63,32	R\$ 810,88
		7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,03	R\$ 425,00	R\$ 529,42	R\$ 14,79
		34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	R\$ 1,62	R\$ 2,02	R\$ 0,85
		37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 26,57	R\$ 33,10	R\$ 0,17
		87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01	R\$ 406,24	R\$ 506,05	R\$ 4,96
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 29,89
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 12,67
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 15,80
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 4,96
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 42,56
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 63,32

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
2.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	37,82	R\$ 249,41	R\$ 310,69	R\$ 11.749,67
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86	R\$ 65,00	R\$ 80,97	R\$ 69,55
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 108,23
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58	R\$ 60,68	R\$ 75,59	R\$ 43,77
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 41,75
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	R\$ 24,82	R\$ 30,92	R\$ 45,79
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,80	R\$ 1,35	R\$ 1,68	R\$ 1,34
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		0,75	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 0,26
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 221,55
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 87,54
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 1,61
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 310,69

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
3.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	89,67	R\$ 3,02	R\$ 3,76	R\$ 337,14
		87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00446	R\$ 383,39	R\$ 477,59	R\$ 2,13
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 1,51
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 0,12
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 2,13
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 1,63
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 3,76

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
3.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	89,67	R\$ 28,12	R\$ 35,03	R\$ 3.140,96
		87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,038	R\$ 439,02	R\$ 546,89	R\$ 20,78

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 59875-B

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



CAIXA

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	17,26	R\$	21,50	R\$	10,75
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1997	R\$	14,08	R\$	17,54	R\$	3,50
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	20,78
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	14,25
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	35,03

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL		
4.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	756,36	R\$ 24,28	R\$ 30,25	R\$ 22.879,89		
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 0,26		
		3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$ 0,90	R\$ 1,12	R\$ 1,87		
		87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,031	R\$ 448,36	R\$ 558,52	R\$ 17,31		
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3585	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 7,71		
		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 3,10		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	2,13
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	10,81
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	17,31
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	30,25

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL		
4.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	224,78	R\$ 31,53	R\$ 39,28	R\$ 8.829,36		
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 65,00	R\$ 80,97	R\$ 0,57		
		4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2)	M	1,005	R\$ 18,39	R\$ 22,91	R\$ 23,02		
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 8,39		
		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 6,84		
		88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,001	R\$ 375,15	R\$ 467,32	R\$ 0,47		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	23,59
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	15,23
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	0,47
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	39,28

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
4.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1181,20	R\$ 56,97	R\$ 70,97	R\$ 83.829,76
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 65,00	R\$ 80,97	R\$ 4,60
		4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	R\$ 57,92	R\$ 72,15	R\$ 0,47
		36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0487	R\$ 36,89	R\$ 45,95	R\$ 48,19
		88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4336	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 9,27
		88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4336	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 7,61
		91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	R\$ 4,56	R\$ 5,68	R\$ 0,02
		91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947	R\$ 0,59	R\$ 0,73	R\$ 0,14
		91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	R\$ 9,46	R\$ 11,78	R\$ 0,57

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A 68835-6

Nº do CT/SICONV
1055154-72 - 870774/2018

Proponente/Tomador
Pref. Mun. Cedro

Município/UF
Cedro/PE

Operação
Financiamento

Empreendimento (nome/apelido)
Construção de praça pública no município de Cedro/PE

BDI:
24,57%

x Repasse

Programa/Modalidade/Ação
MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística

Aprovação (data)
30/09/2019



Tabela Utilizada:
Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada

COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	R\$	0,67	R\$	0,83	R\$	0,12	
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	53,26
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	16,88
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%									R\$	0,84
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	70,97

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL		
5.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	334,92	R\$ 12,57	R\$ 15,66	R\$ 5.244,85		
		7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17	R\$ 12,82	R\$ 15,97	R\$ 2,71		
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 8,04		
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 4,91		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	2,71
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	12,95
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	15,66

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL		
5.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	79498/1	PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO	M2	6,82	R\$ 14,04	R\$ 17,49	R\$ 119,28		
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,5	R\$ 1,65	R\$ 2,06	R\$ 1,03		
		7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,03	R\$ 68,07	R\$ 84,79	R\$ 2,54		
		7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,108	R\$ 22,22	R\$ 27,68	R\$ 2,99		
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 7,71		
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 3,21		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	6,56
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	10,92
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	17,49

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL		
5.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	79499/1	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAOS D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	8,00	R\$ 17,71	R\$ 22,06	R\$ 176,48		
		3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1	R\$ 1,65	R\$ 2,06	R\$ 2,06		
		7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,252	R\$ 22,78	R\$ 28,38	R\$ 7,15		
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3298	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 7,07		
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3298	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 5,78		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	9,21
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	12,85
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	22,06

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL		
6.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	51,00	R\$ 5,21	R\$ 6,49	R\$ 330,99		
		1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,86	R\$ 1,07	R\$ 1,07		
		20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0343	R\$ 15,74	R\$ 19,61	R\$ 0,67		
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 2,08		
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,123	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 2,67		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	1,74
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	4,75
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	6,49

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
6.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,35	R\$ 10,75	R\$ 13,39	R\$ 526,90

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A51875-E

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



CAIXA

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
980	1,19	R\$ 5,90	R\$ 7,35	R\$ 8,75
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
21127	0,009	R\$ 2,43	R\$ 3,03	R\$ 0,03
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				
88247	0,1197	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 2,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	0,1197	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 2,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 8,77
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 4,62
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 13,39

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
6.3	2,00	R\$ 59,52	R\$ 74,14	R\$ 148,28
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
2388	1	R\$ 56,90	R\$ 70,88	R\$ 70,88
DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V				
88264	0,15	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 3,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 70,88
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 3,26
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 74,14

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
6.4	234,34	R\$ 7,56	R\$ 9,42	R\$ 2.207,48
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
2674	1,017	R\$ 2,96	R\$ 3,69	R\$ 3,75
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA				
88247	0,082	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 1,38
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88264	0,082	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 1,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
91170	1	R\$ 2,01	R\$ 2,50	R\$ 2,50
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 3,75
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 3,16
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 2,50
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 9,42

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
6.5	8,00	R\$ 139,48	R\$ 173,75	R\$ 1.390,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018				
650	10,8352	R\$ 1,60	R\$ 1,99	R\$ 21,56
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)				
87316	0,0007	R\$ 319,94	R\$ 398,55	R\$ 0,28
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
88309	1,7	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 36,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88316	1,7	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 29,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
88628	0,03	R\$ 342,18	R\$ 426,25	R\$ 12,79
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
94103	0,05	R\$ 187,13	R\$ 233,11	R\$ 11,66
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
97734	0,025851	R\$ 1.905,83	R\$ 2.374,09	R\$ 61,37
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 21,56
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 66,37
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 85,82
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 173,75

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 158335-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	--

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
6.6	SINAPI (DESO) JUN/2019	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 54,41	R\$ 67,78	R\$ 542,24
		3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 46,57	R\$ 58,01	R\$ 58,01
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 4,27
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 5,49
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 58,01
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 9,77
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 67,78

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
6.7	SINAPI (DESO) JUN/2019	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,20	R\$ 16,44	R\$ 20,48	R\$ 331,78
		979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	R\$ 9,51	R\$ 11,85	R\$ 14,10
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,43	R\$ 3,03	R\$ 0,03
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1645	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 2,78
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1645	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 3,57
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 14,13
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 6,35
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 20,48

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
6.8	SINAPI (DESO) JUN/2019	73769/2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 1.121,73	R\$ 1.397,34	R\$ 11.178,72
		5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1	R\$ 999,73	R\$ 1.245,37	R\$ 1.245,37
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 151,97
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 1.245,37
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 151,97
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 1.397,34

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
6.9	SINAPI (DESO) JUN/2019	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	16,00	R\$ 262,23	R\$ 326,66	R\$ 5.226,56
		5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2230307	R\$ 148,37	R\$ 184,82	R\$ 41,22
		13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1	R\$ 191,14	R\$ 238,10	R\$ 238,10
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 26,05
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2135	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 21,28
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 238,10
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 47,34
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 41,22
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 326,66

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
C-14 459835-E

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	--

6.10	SINAPI (DESO) JUN/2019	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 52,99	R\$ 66,01	R\$ 66,01
		13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1	R\$ 22,01	R\$ 27,42	R\$ 27,42
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 16,88
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 21,71
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 27,42
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 38,59
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 66,01

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
7.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,47	R\$ 249,41	R\$ 310,69	R\$ 145,54
		370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,86	R\$ 65,00	R\$ 80,97	R\$ 69,55
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,21	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 108,23
		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58	R\$ 60,68	R\$ 75,59	R\$ 43,77
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 41,75
		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	R\$ 24,82	R\$ 30,92	R\$ 45,79
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,80	R\$ 1,35	R\$ 1,68	R\$ 1,34
		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		0,75	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 0,26
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 221,55
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 87,54
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 1,61
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 310,69

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
7.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	3,02	R\$ 1.521,61	R\$ 1.895,47	R\$ 5.716,93
		1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	R\$ 324,05	R\$ 403,67	R\$ 445,25
		92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,3	R\$ 29,03	R\$ 36,16	R\$ 83,17
		92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,08	R\$ 38,72	R\$ 48,23	R\$ 148,55
		92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,79	R\$ 14,31	R\$ 17,83	R\$ 85,41
		92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,51	R\$ 11,50	R\$ 14,33	R\$ 121,95
		92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,33	R\$ 9,73	R\$ 12,12	R\$ 76,72
		92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,86	R\$ 7,91	R\$ 9,85	R\$ 146,37

Michael Kenneth F. Hayden
A. quieto Urbanista

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	--

ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
92779	KG	1,48	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 12,94
92780	KG	0,33	R\$ 6,49	R\$ 8,08	R\$ 2,67
92784	KG	6,27	R\$ 9,96	R\$ 12,41	R\$ 77,81
92785	KG	2,32	R\$ 8,86	R\$ 11,04	R\$ 25,61
92786	KG	7,84	R\$ 8,80	R\$ 10,96	R\$ 85,93
92874	M3	1	R\$ 23,75	R\$ 29,59	R\$ 29,59
96533	M2	4,48	R\$ 62,09	R\$ 77,35	R\$ 346,53
96543	KG	4,98	R\$ 11,48	R\$ 14,30	R\$ 71,21
96544	KG	5,91	R\$ 10,04	R\$ 12,51	R\$ 73,93
96545	KG	1,11	R\$ 9,74	R\$ 12,13	R\$ 13,46
96546	KG	2,82	R\$ 7,96	R\$ 9,92	R\$ 27,97
96547	KG	2,3	R\$ 7,12	R\$ 8,87	R\$ 20,40
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 445,25
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 1.450,22
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 1.895,47

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
7.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	27,45	R\$ 64,83	R\$ 80,76	R\$ 2.216,86
		39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	R\$ 5,05	R\$ 6,29	R\$ 2,96
		3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	R\$ 29,00	R\$ 36,13	R\$ 36,13
		4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29	R\$ 5,44	R\$ 6,78	R\$ 1,97
		5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	R\$ 9,83	R\$ 12,25	R\$ 0,37
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17	R\$ 11,04	R\$ 13,75	R\$ 2,34
		88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 14,46	R\$ 18,01	R\$ 4,50
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 5,35
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3713	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 7,98
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3713	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 6,51
		92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,033	R\$ 23,75	R\$ 29,59	R\$ 0,98
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,033	R\$ 284,02	R\$ 353,80	R\$ 11,68
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 43,76
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 24,34
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 12,65
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 80,76

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
-----------------	--------	--------------	------------------------	-------	--------	-------------	---------------------	-------------


 Daniel Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CREA 11.000.935-8

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	--

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL	
8.1	87503	M²	12,49	R\$ 50,83	R\$ 63,32	R\$ 790,99
	7266	MIL	0,02793	R\$ 425,00	R\$ 529,42	R\$ 14,79
	34557	M	0,42	R\$ 1,62	R\$ 2,02	R\$ 0,85
	37395	CENTO	0,005	R\$ 26,57	R\$ 33,10	R\$ 0,17
	87292	M3	0,0098	R\$ 406,24	R\$ 506,05	R\$ 4,96
	88309	H	1,374	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 29,54
	88316	H	0,685	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 12,01
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 15,80	
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 41,56	
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 4,96	
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 62,32	

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL	
8.2	87477	M²	126,48	R\$ 30,20	R\$ 37,62	R\$ 4.758,23
	34557	M	0,42	R\$ 1,62	R\$ 2,02	R\$ 0,85
	37395	CENTO	0,005	R\$ 26,57	R\$ 33,10	R\$ 0,17
	37592	UN	13,35	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 17,36
	87292	M3	0,0104	R\$ 406,24	R\$ 506,05	R\$ 5,26
	88309	H	0,463	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 9,95
	88316	H	0,23	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 4,03
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 18,37	
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 13,99	
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%					R\$ 5,26	
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 37,62	

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL	
9.1	92566	M²	20,72	R\$ 12,55	R\$ 15,63	R\$ 323,85
	4425	M	0,222	R\$ 14,04	R\$ 17,49	R\$ 3,88
	4430	M	0,556	R\$ 7,25	R\$ 9,03	R\$ 5,02
	4472	M	0,074	R\$ 19,11	R\$ 23,81	R\$ 1,76
	5075	KG	0,12	R\$ 10,00	R\$ 12,46	R\$ 1,50
	88239	H	0,0453	R\$ 14,46	R\$ 18,01	R\$ 0,82
	88262	H	0,1	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 2,14
	93281	CHP	0,0062	R\$ 27,31	R\$ 34,02	R\$ 0,21
	93282	CHI	0,0091	R\$ 26,53	R\$ 33,05	R\$ 0,30

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A59835-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

MATERIAL COM BDI DE 24,57%	R\$	12,16
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%	R\$	2,95
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%	R\$	0,51
TOTAL CUSTO UNITÁRIO	R\$	15,63

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
9.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	20,72	R\$ 45,85	R\$ 57,12	R\$ 1.183,53
		1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 0,27
		4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	R\$ 2,68	R\$ 3,34	R\$ 4,24
		7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,275	R\$ 29,44	R\$ 36,67	R\$ 46,75
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 2,65
		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$ 19,62	R\$ 24,44	R\$ 2,81
		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	R\$ 27,31	R\$ 34,02	R\$ 0,17
		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	R\$ 26,53	R\$ 33,05	R\$ 0,23
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 51,26
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 5,46
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 0,40
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 57,12

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
9.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	4,62	R\$ 41,69	R\$ 51,93	R\$ 239,92
		142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	R\$ 37,98	R\$ 47,31	R\$ 2,51
		5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	R\$ 9,83	R\$ 12,25	R\$ 0,10
		5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	R\$ 35,03	R\$ 43,64	R\$ 0,07
		13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	R\$ 114,99	R\$ 143,24	R\$ 8,45
		40869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05	R\$ 23,09	R\$ 28,76	R\$ 30,20
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2824	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 4,95
		88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	R\$ 19,62	R\$ 24,44	R\$ 4,59
		93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 27,31	R\$ 34,02	R\$ 0,45
		93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 26,53	R\$ 33,05	R\$ 0,60
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 41,32
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 9,55
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 1,05
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 51,93

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
10.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 534,98	R\$ 666,42	R\$ 1.332,84
		142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,613	R\$ 37,98	R\$ 47,31	R\$ 76,31
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,8	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 6,69


 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CAU 459935-E

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



CAIXA

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
39022	1	UN	R\$ 440,01	R\$ 548,12	R\$ 548,12
PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM					
88309	0,968	H	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 20,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	0,484	H	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 8,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 631,12
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 29,30
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 660,42

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
10.2	3,64	M2	R\$ 560,42	R\$ 698,12	R\$ 2.541,16
PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16					
4944	1	M2	R\$ 513,46	R\$ 639,61	R\$ 639,61
PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4", EM ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)					
88309	0,8	H	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 17,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88315	1,8	H	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 38,48
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	3	H	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 52,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88627	0,006	M3	R\$ 378,30	R\$ 471,25	R\$ 2,83
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 639,61
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 55,68
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 2,83
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 698,12

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
10.3	0,32	M2	R\$ 354,53	R\$ 441,64	R\$ 141,32
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
601	1,0001	M2	R\$ 298,77	R\$ 372,18	R\$ 372,22
JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 40 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
4377	24,4	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 2,68
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
39961	0,89	UN	R\$ 13,60	R\$ 16,94	R\$ 15,08
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G					
88309	1,707	H	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 36,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	0,853	H	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 14,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 389,98
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 51,66
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 441,64

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
11.1	252,22	M2	R\$ 3,02	R\$ 3,76	R\$ 948,33
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
87377	0,0042	M3	R\$ 383,39	R\$ 477,59	R\$ 2,01
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
88309	0,075	H	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 1,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	0,008	H	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 0,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 2,01
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 1,75
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 3,76

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
-----------------	--------	-------	-------------	---------------------	-------------

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAD 459845-3

Nº do CT/SICONV
1055154-72 - 870774/2018

Proponente/Tomador
Prof. Mun. Cedro

Município/UF
Cedro/PE

Operação
Financiamento

x Repasse

Empreendimento (nome/apelido)
Construção de praça pública no município de Cedro/PE

BDI:
24,57%

Programa/Modalidade/Ação
MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística

Aprovação (data)
30/09/2019



Tabela Utilizada:
Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada

COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM / SUB ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
11.2	M²	252,22	R\$ 16,69	R\$ 20,79	R\$ 5.243,55
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	M3	0,0113	R\$ 1.132,49	R\$ 1.410,74	R\$ 15,94
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
	H	0,2	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 4,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	H	0,031	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 0,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 15,94
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 4,84
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 20,79

ITEM / SUB ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
11.3	M2	103,09	R\$ 44,90	R\$ 55,93	R\$ 5.765,82
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					
	M2	1,08	R\$ 19,90	R\$ 24,79	R\$ 26,77
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
	KG	6,14	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 4,61
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS					
	KG	0,22	R\$ 3,82	R\$ 4,76	R\$ 1,05
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO					
	H	0,67	R\$ 19,65	R\$ 24,48	R\$ 16,40
AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	H	0,405	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 7,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 32,43
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 23,51
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 55,93

ITEM / SUB ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
12.1	M²	20,47	R\$ 19,89	R\$ 24,78	R\$ 507,25
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
	H	0,28	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 6,02
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	H	0,0865	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 1,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	M3	0,0565	R\$ 245,01	R\$ 305,21	R\$ 17,24
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 7,54
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 17,24
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 24,78

ITEM / SUB ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
12.2	M²	20,47	R\$ 25,05	R\$ 31,20	R\$ 638,66
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
	KG	0,5	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 0,26
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
	L	0,435	R\$ 10,34	R\$ 12,88	R\$ 5,60
ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS					
	M3	0,031	R\$ 408,64	R\$ 509,04	R\$ 15,78
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
	H	0,3	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 6,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	H	0,1777	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 3,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 21,64
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 9,57
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 31,20

ITEM / SUB ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU AB 6555-0

Nº do CT/SICONV
1055154-72 - 870774/2018

Proponente/Tomador
Pref. Mun. Cedro

Município/UF
Cedro/PE

Operação
Financiamento

Empreendimento (nome/apelido)
Construção de praça pública no município de Cedro/PE

BDI:
24,57%

x Repasse

Programa/Modalidade/Ação
MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística

Aprovação (data)
30/09/2019



CAIXA

Tabela Utilizada:

Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada

COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
12.3	M²	20,47	R\$ 47,75	R\$ 59,48	R\$ 1.217,56
87249					
	M2	1,1	R\$ 19,90	R\$ 24,79	R\$ 27,27
1287					
	KG	6,14	R\$ 0,60	R\$ 0,75	R\$ 4,61
1381					
	KG	0,19	R\$ 3,82	R\$ 4,76	R\$ 0,90
34357					
	H	0,85	R\$ 19,65	R\$ 24,48	R\$ 20,81
88256					
	H	0,336	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 5,89
88316					
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 32,78
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 26,70
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 59,48

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
13.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	1,00	R\$ 666,26	R\$ 829,96	R\$ 829,96
		4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	R\$ 31,92	R\$ 39,76	R\$ 20,79
		7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	R\$ 0,61	R\$ 0,76	R\$ 4,56
		11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,005	R\$ 532,80	R\$ 663,71	R\$ 667,03
		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	R\$ 53,16	R\$ 66,22	R\$ 2,32
		37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	R\$ 33,41	R\$ 41,62	R\$ 83,24
		88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49	R\$ 18,67	R\$ 23,26	R\$ 34,66
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 17,36
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 692,38
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 85,56
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 52,02
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 829,96

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
14.1	SINAPI (DESO) JUN/2019	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	153,37	R\$ 7,32	R\$ 9,12	R\$ 1.398,74
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 0,03
		4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0328	R\$ 45,00	R\$ 56,06	R\$ 1,84
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 5,36
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 1,89
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 1,87
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 7,25
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 9,12

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
14.2	SINAPI (DESO) JUN/2019	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	24,03	R\$ 13,97	R\$ 17,40	R\$ 418,12
		3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 0,03
		4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0328	R\$ 45,00	R\$ 56,06	R\$ 1,84
		88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 12,00
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 3,53
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 1,87
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 15,54
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 17,40

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
-----------------	-------	--------------	-----------------------	-------	--------	-------------	---------------------	-------------

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
C.A.U. 598-5-8

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019
x Repasse		

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
14.3	153,37	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 10,91	R\$ 13,59	R\$ 2.084,30
	7356	L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	R\$ 19,21	R\$ 23,93	R\$ 7,90
	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 4,29
	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 1,40
MATERIAL COM BDI DE 24,57%						R\$ 7,90
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%						R\$ 5,69
TOTAL CUSTO UNITÁRIO						R\$ 13,59

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
14.4	24,03	M²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 12,30	R\$ 15,32	R\$ 368,14
	7356	L	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	R\$ 19,21	R\$ 23,93	R\$ 7,90
	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 5,57
	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 1,85
MATERIAL COM BDI DE 24,57%						R\$ 7,90
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%						R\$ 7,42
TOTAL CUSTO UNITÁRIO						R\$ 15,32

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
14.5	20,74	M²	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	R\$ 14,04	R\$ 17,49	R\$ 362,73
	3768	UN	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	R\$ 1,65	R\$ 2,06	R\$ 1,03
	7287	GL	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	R\$ 68,07	R\$ 84,79	R\$ 2,54
	7307	L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	R\$ 22,22	R\$ 27,68	R\$ 2,99
	88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 17,20	R\$ 21,43	R\$ 7,71
	88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 3,21
MATERIAL COM BDI DE 24,57%						R\$ 6,56
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%						R\$ 10,92
TOTAL CUSTO UNITÁRIO						R\$ 17,49

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
15.1	62,00	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 7,56	R\$ 9,42	R\$ 584,04
	2674	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	R\$ 2,74	R\$ 3,41	R\$ 3,47
	88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 1,40
	88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 2,05
	91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	R\$ 2,01	R\$ 2,50	R\$ 2,50
MATERIAL COM BDI DE 24,57%						R\$ 3,47
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%						R\$ 3,45
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%						R\$ 2,50
TOTAL CUSTO UNITÁRIO						R\$ 9,42

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
15.2	2,00	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 25,17	R\$ 31,35	R\$ 62,70
	1	UN	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 6,64	R\$ 8,27	R\$ 8,27
	1	UN	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 18,53	R\$ 23,08	R\$ 23,08

Michael Kenneth F. Hayden

 Arquiteto Urbanista

 OAB ASS 15-2

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



CAIXA

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%	R\$	8,27
MATERIAL COM BDI DE 24,57%	R\$	23,08
TOTAL CUSTO UNITÁRIO	R\$	31,35

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
15.3	SINAPI (DESO) JUN/2019	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,00	R\$ 3,83	R\$ 4,77	R\$ 329,13
		1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 2,05	R\$ 2,55	R\$ 3,03
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,43	R\$ 3,03	R\$ 0,03
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 0,75
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 0,96
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 3,06
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 1,71
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 4,77

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
15.4	SINAPI (DESO) JUN/2019	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,00	R\$ 5,42	R\$ 6,75	R\$ 317,25
		1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 2,94	R\$ 3,66	R\$ 4,36
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 2,43	R\$ 3,03	R\$ 0,03
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 1,03
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0613	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 1,33
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 4,38
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 2,37
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 6,75

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
15.5	SINAPI (DESO) JUN/2019	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 59,52	R\$ 74,14	R\$ 444,84
		2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1	R\$ 56,02	R\$ 69,78	R\$ 69,78
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 4,36
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 69,78
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 4,36
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 74,14

ITEM / SUB ITEM	FONTES	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
15.6	SINAPI (DESO) JUN/2019	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 52,99	R\$ 66,01	R\$ 132,02
		13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1	R\$ 22,01	R\$ 27,42	R\$ 27,42
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 16,88
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 21,71
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 27,42
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 38,59
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 66,01

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 03695-8

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019

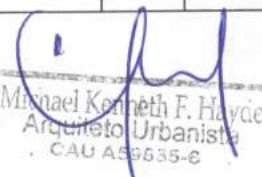


Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
15.7	SINAPI (DESO) JUN/2019	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	R\$ 94,88	R\$ 118,19	R\$ 709,14
		39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1	R\$ 78,91	R\$ 98,30	R\$ 98,30
		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	R\$ 13,55	R\$ 16,88	R\$ 4,87
		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	R\$ 17,43	R\$ 21,71	R\$ 15,02
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 98,30
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 19,89
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 118,19

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
15.8	SINAPI (DESO) JUN/2019	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 102,11	R\$ 127,20	R\$ 763,20
		90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 11,84
		90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	R\$ 2,85	R\$ 3,55	R\$ 3,55
		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	R\$ 9,20	R\$ 11,46	R\$ 25,21
		91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	R\$ 3,75	R\$ 4,67	R\$ 9,34
		91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	R\$ 5,50	R\$ 6,85	R\$ 15,07
		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4	R\$ 1,80	R\$ 2,24	R\$ 18,82
		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	R\$ 7,55	R\$ 9,41	R\$ 3,53
		91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 9,78	R\$ 12,18	R\$ 12,18
		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 22,21	R\$ 27,67	R\$ 27,67
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 40,60
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 86,60
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 127,20

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
15.9	SINAPI (DESO) JUN/2019	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14,00	R\$ 125,56	R\$ 156,41	R\$ 2.189,74
		90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	R\$ 4,32	R\$ 5,38	R\$ 11,84
		90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	R\$ 2,85	R\$ 3,55	R\$ 3,55
		90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	R\$ 9,20	R\$ 11,46	R\$ 25,21
		91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	R\$ 3,75	R\$ 4,67	R\$ 9,34
		91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	R\$ 5,50	R\$ 6,85	R\$ 15,07
		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	R\$ 2,75	R\$ 3,43	R\$ 43,22
		91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	R\$ 7,48	R\$ 9,32	R\$ 3,50


 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CAU A55535-E

Nº do CT/SICONV
1055154-72 - 870774/2018

Proponente/Tomador
Pref. Mun. Cedro

Município/UF
Cedro/PE

Operação
Financiamento

Empreendimento (nome/apelido)
Construção de praça pública no município de Cedro/PE

BDI:
24,57%

x Repasse

Programa/Modalidade/Ação
MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística

Aprovação (data)
30/09/2019



Tabela Utilizada:

Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada

COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
91940	1	R\$ 9,78	R\$ 12,18	R\$ 12,18
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91996	1	R\$ 26,10	R\$ 32,51	R\$ 32,51
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 40,60
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 115,81
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 156,41

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.1	2,00	R\$ 19,58	R\$ 24,39	R\$ 48,78
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015				
	0,013	R\$ 8,40	R\$ 10,46	R\$ 0,14
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				
	1	R\$ 14,87	R\$ 18,52	R\$ 18,52
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO				
	0,15	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 2,52
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	0,15	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 3,22
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 18,66
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 5,74
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 24,39

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.2	33,00	R\$ 14,69	R\$ 18,30	R\$ 603,90
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
	1,061	R\$ 2,63	R\$ 3,28	R\$ 3,48
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				
	0,123	R\$ 1,90	R\$ 2,37	R\$ 0,29
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				
	0,3799	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 6,38
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	0,3799	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 8,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 3,77
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 14,53
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 18,30

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.3	12,00	R\$ 5,95	R\$ 7,41	R\$ 88,92
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
	0,007	R\$ 49,59	R\$ 61,77	R\$ 0,43
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				
	1	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$ 0,65
JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				
	0,008	R\$ 43,06	R\$ 53,64	R\$ 0,43
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				
	0,05	R\$ 1,90	R\$ 2,37	R\$ 0,12
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				
	0,151	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 2,54
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	0,151	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 3,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
MATERIAL COM BDI DE 24,57%				R\$ 1,63
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%				R\$ 5,78
TOTAL CUSTO UNITÁRIO				R\$ 7,41

ITEM / SUB ITEM	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.4	48,00	R\$ 37,22	R\$ 46,36	R\$ 2.225,28
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	0,0363	R\$ 49,59	R\$ 61,77	R\$ 2,24
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				
	1,05	R\$ 9,21	R\$ 11,47	R\$ 12,04
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				
	0,0593	R\$ 43,06	R\$ 53,64	R\$ 3,18
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 45795-8

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Prof. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



CAIXA

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	R\$	1,90	R\$	2,37	R\$	0,59
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$	13,48	R\$	16,79	R\$	12,42
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	R\$	17,23	R\$	21,46	R\$	15,88
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	18,05
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	28,31
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	46,36

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL		
16.5	SINAPI (DESO) JUN/2019	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 9,74	R\$ 12,13	R\$ 48,52		
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	R\$ 49,59	R\$ 61,77	R\$ 0,30		
		11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 8,08	R\$ 10,06	R\$ 10,06		
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	R\$ 43,06	R\$ 53,64	R\$ 0,40		
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012	R\$ 1,90	R\$ 2,37	R\$ 0,03		
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 0,59		
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 0,75		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	10,76
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	0,62
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%									R\$	0,75
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	12,13

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL		
16.6	SINAPI (DESO) JUN/2019	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 7,44	R\$ 9,27	R\$ 55,62		
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,27	R\$ 1,58	R\$ 1,58		
		3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,46	R\$ 1,82	R\$ 1,82		
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 18,16	R\$ 22,62	R\$ 0,45		
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 2,38		
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 3,04		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	3,85
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	5,42
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	9,27

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL		
16.7	SINAPI (DESO) JUN/2019	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 7,82	R\$ 9,74	R\$ 19,48		
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,27	R\$ 1,58	R\$ 1,58		
		3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 1,81	R\$ 2,25	R\$ 2,25		
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 18,16	R\$ 22,62	R\$ 0,45		
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1426	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 2,39		
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1426	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 3,06		
MATERIAL COM BDI DE 24,57%									R\$	4,28
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%									R\$	5,45
TOTAL CUSTO UNITÁRIO									R\$	9,74

(Assinatura)
 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CREA 401598/5-0

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



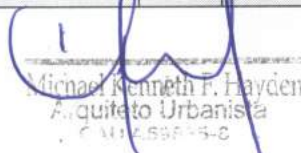
Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	--

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.8	SINAPI (DESO) JUN/2019	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,00	R\$ 19,13	R\$ 23,83	R\$ 548,09
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	R\$ 49,59	R\$ 61,77	R\$ 0,67
		9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	R\$ 5,70	R\$ 7,10	R\$ 7,46
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	R\$ 43,06	R\$ 53,64	R\$ 0,87
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	R\$ 1,90	R\$ 2,37	R\$ 0,30
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 6,38
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 8,15
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 9,30
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 14,54
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 23,83

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.9	SINAPI (DESO) JUN/2019	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 27,08	R\$ 33,73	R\$ 134,92
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 49,59	R\$ 61,77	R\$ 0,91
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,27	R\$ 1,58	R\$ 1,58
		5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	R\$ 13,85	R\$ 17,25	R\$ 17,25
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	R\$ 18,16		
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 43,06	R\$ 53,64	R\$ 1,21
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	R\$ 1,90	R\$ 2,37	R\$ 0,15
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 5,54
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 7,08
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 21,10
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 12,62
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 33,73

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.10	SINAPI (DESO) JUN/2019	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 16,35	R\$ 20,37	R\$ 40,74
		301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 2,25	R\$ 2,80	R\$ 2,80
		3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 4,82	R\$ 6,00	R\$ 6,00
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	R\$ 18,16	R\$ 22,62	R\$ 1,04
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3275	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 5,50
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3275	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 7,03
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 9,84
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 12,53
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 22,37

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.11	SINAPI (DESO) JUN/2019	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 30,45	R\$ 37,93	R\$ 75,86


 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 C. URBANISTA 4-C

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Prof. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



CAIXA

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

ITEM	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
301	UN	2	R\$ 2,25	R\$ 2,80	R\$ 5,60
3670	UN	1	R\$ 12,54	R\$ 15,62	R\$ 15,62
20078	UN	0,092	R\$ 18,16	R\$ 22,62	R\$ 2,08
88248	H	0,3824	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 6,42
88267	H	0,3824	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 8,21
MATERIAL COM BDI DE 24,57%					R\$ 23,30
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%					R\$ 14,63
TOTAL CUSTO UNITÁRIO					R\$ 37,93

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.12	SINAPI (DESO) JUN/2019	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	R\$ 344,19	R\$ 428,76	R\$ 857,52
		4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2	R\$ 11,53	R\$ 14,36	R\$ 28,72
		6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	R\$ 2,18	R\$ 2,72	R\$ 2,72
		10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	R\$ 291,52	R\$ 363,14	R\$ 363,14
		37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1469	R\$ 53,16	R\$ 66,22	R\$ 9,73
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 16,74
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 7,72
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 404,31
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 24,46
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 428,76

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.13	SINAPI (DESO) JUN/2019	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	R\$ 263,68	R\$ 328,47	R\$ 656,94
		86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 4,94	R\$ 6,15	R\$ 6,15
		86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 8,10	R\$ 10,09	R\$ 10,09
		86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 6,09	R\$ 7,59	R\$ 7,59
		86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 200,00	R\$ 249,14	R\$ 249,14
		86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	R\$ 44,56	R\$ 55,50	R\$ 55,50
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 328,47
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 328,47

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.14	SINAPI (DESO) JUN/2019	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	R\$ 35,48	R\$ 44,20	R\$ 88,40
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 0,09
		13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1	R\$ 32,79	R\$ 40,84	R\$ 40,84
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 2,58
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 0,70
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 40,93
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 3,28
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 44,20

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A59835-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.15	SINAPI (DESO) JUN/2019	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	2,00	R\$ 517,26	R\$ 644,35	R\$ 1.288,70
		67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 7,91	R\$ 9,85	R\$ 9,85
		68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2	R\$ 13,57	R\$ 16,90	R\$ 33,80
		87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	R\$ 12,46	R\$ 15,52	R\$ 15,52
		119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	R\$ 5,49	R\$ 6,84	R\$ 2,74
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 0,85
		3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 1,55	R\$ 1,93	R\$ 1,93
		7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 2,92	R\$ 3,64	R\$ 3,64
		9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	R\$ 2,63	R\$ 3,28	R\$ 4,92
		9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	R\$ 5,90	R\$ 7,35	R\$ 14,70
		11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 36,31	R\$ 45,23	R\$ 45,23
		11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	R\$ 11,12	R\$ 13,85	R\$ 13,85
		34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1	R\$ 156,66	R\$ 195,15	R\$ 195,15
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 132,64
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,9	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 169,53
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 342,18
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 302,18
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 644,35

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.16	SINAPI (DESO) JUN/2019	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 13,33	R\$ 16,61	R\$ 33,22
		296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 1,27	R\$ 1,58	R\$ 3,16
		7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 4,11	R\$ 5,12	R\$ 5,12
		20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04	R\$ 18,16	R\$ 22,62	R\$ 0,90
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 3,26
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 4,16
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 9,18
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 7,42
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 16,61

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.17	SINAPI (DESO) JUN/2019	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 8,29	R\$ 10,33	R\$ 61,98
		122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	R\$ 49,59	R\$ 61,77	R\$ 0,68
		7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	R\$ 0,88	R\$ 1,10	R\$ 1,10
		20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	R\$ 43,06	R\$ 53,64	R\$ 0,64
		38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	R\$ 1,90	R\$ 2,37	R\$ 0,18
		88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 3,44
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 4,29
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 2,60
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 7,73
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 10,33

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 45425-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	---

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
16.18	SINAPI (DESO) JUN/2019	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UND	2,00	R\$ 22,32	R\$ 27,80	R\$ 55,60
		36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44	R\$ 4,93	R\$ 6,14	R\$ 8,84
		337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,029	R\$ 9,78	R\$ 12,18	R\$ 0,35
		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,016	R\$ 65,00	R\$ 80,97	R\$ 1,30
		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 2,83
		4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5	R\$ 1,41	R\$ 1,76	R\$ 4,40
		4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	R\$ 60,68	R\$ 75,59	R\$ 1,13
		5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08	R\$ 10,19	R\$ 12,69	R\$ 1,02
		88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 2,14
		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 2,14
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 3,63
		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,014	R\$ 1,35	R\$ 1,68	R\$ 0,02
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 19,86
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 7,91
EQUIPAMENTO COM BDI DE 24,57%								R\$ 0,02
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 27,80

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
16.19	SINAPI (DESO) JUN/2019	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UND	2,00	263,33	328,03	656,06
		7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	129,2722	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 43,95
		87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0011	R\$ 319,94	R\$ 398,55	R\$ 0,44
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,742	R\$ 17,26	R\$ 21,50	R\$ 101,95
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,742	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 83,17
		94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,35	R\$ 4,15	R\$ 5,17	R\$ 1,81
		94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0223	R\$ 284,02	R\$ 353,80	R\$ 7,89
		96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0939	R\$ 450,36	R\$ 561,01	R\$ 52,68
		97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0132	R\$ 2.197,18	R\$ 2.737,03	R\$ 36,13
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 44,39
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 185,13
SERVIÇOS COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 98,51
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 328,03

ITEM / SUB ITEM	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
16.20	SINAPI (DESO) JUN/2019	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4,00	R\$ 8,04	R\$ 10,02	R\$ 40,08
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 0,14
		6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1	R\$ 6,20	R\$ 7,72	R\$ 7,72
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 1,63
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 0,53
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 7,86
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 2,16
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 10,02


 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------


Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57%
x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 30/09/2019



Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada	COMPOSIÇÃO (ANALÍTICA) DE CUSTO UNITÁRIO
--	--

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.21	SINAPI (DESO) JUN/2019	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM	1,00	8,17	10,18	10,18
		3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0175	R\$ 2,28	R\$ 2,84	R\$ 0,05
		11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1	R\$ 4,84	R\$ 6,03	R\$ 6,03
		88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 17,23	R\$ 21,46	R\$ 3,22
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 14,08	R\$ 17,54	R\$ 0,88
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 6,08
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 4,10
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 10,18

ITEM / SUB ITEM	FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO UNIT. (C/BDI)	PREÇO TOTAL
16.22	SINAPI (DESO) JUN/2019	83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	4,00	8,71	10,85	43,40
		1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,00085	R\$ 32,50	R\$ 40,49	R\$ 0,03
		2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0075	R\$ 7,12	R\$ 8,87	R\$ 0,07
		4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,05	R\$ 6,03	R\$ 7,51	R\$ 7,89
		10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,035	R\$ 21,80	R\$ 27,16	R\$ 0,95
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 16,86	R\$ 21,00	R\$ 0,42
		88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 17,16	R\$ 21,38	R\$ 1,50
MATERIAL COM BDI DE 24,57%								R\$ 8,94
MAO DE OBRA COM BDI DE 24,57% E ENCARGOS DE 84,04%								R\$ 1,92
TOTAL CUSTO UNITÁRIO								R\$ 10,85


 Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CAU A59835-E

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



Operação	Empreendimento (nome/apelido)	BDI:
Financiamento	Construção de praça pública no município de Cedro/PE	24,57 %

X Repasse	Programa/Modalidade/Ação	Aprovação (data)
	MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	20/09/19

CAIXA

Tabela Utilizada: SINAPI (DESO) JUN/2019	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---	--------------------

FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	COMP	LARGURA	PROF	TAXA	TOTAL
PRAÇA								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
SINAPI (DESO) JUN/2019	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²					10,00
		LOCAL DA OBRA		5,00	2,00		1,00	10,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²					224,00
		ENTORNO DA PRAÇA 50%		224,00			1,00	224,00
INFRA ESTRUTURA								
SINAPI (DESO) JUN/2019	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					5,23
		CANTEIROS DA PRAÇA		19,41	0,20	0,20	6,00	4,66
		ESCALADA DE ACESSO A PE 475		5,74	0,10	1,00	1,00	0,57
SINAPI (DESO) JUN/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					37,82
		LASTRO DA PISTA DE COOPER E CIRCULO CENTRAL		756,36	0,05			37,82
SINAPI (DESO) JUN/2019	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²					12,81
		PAREDES DE APOIO DA ESCADA DE ACESSO A PE 475		13,48	0,95		1,00	12,81
REVESTIMENTO								
SINAPI (DESO) JUN/2019	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2					89,67
		PAREDES DE APOIO DA ESCADA DE ACESSO A PE 475		13,48	0,95		2,00	25,61
		CANTEIROS DA PRAÇA		19,41	0,55		6,00	64,05
SINAPI (DESO) JUN/2019	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²					89,67
		PAREDES DE APOIO DA ESCADA DE ACESSO A PE 475		13,48	0,95		2,00	25,61
		CANTEIROS DA PRAÇA		19,41	0,55		6,00	64,05
PISOS								
SINAPI (DESO) JUN/2019	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²					756,36
		PISTA DE COOPER		210,72	1,00		2,00	421,44
		CIRCULO CENTRAL DA PRAÇA ÁREA QUADRADA		334,92			1,00	334,92
SINAPI (DESO) JUN/2019	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M					224,78
		ENTORNO DA PRAÇA		224,78	1,00		1,00	224,78
SINAPI (DESO) JUN/2019	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2					1.181,20
		PÁTIO DA PRAÇA ÁREA QUADRADA		1.181,20	1,00		1,00	1.181,20
PINTURA								
SINAPI (DESO) JUN/2019	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²					334,92
		CIRCULO CENTRAL DA PRAÇA ÁREA QUADRADA		334,92			1,00	334,92
SINAPI (DESO) JUN/2019	79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2					6,82
		CIRCULO CENTRAL DA PRAÇA ÁREA QUADRADA		3,41	1,00		2,00	6,82

Michael Kenneth P. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 55835-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



Operação	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57 %
----------	--	-----------------

x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 20/09/19
-----------	---	------------------------------



Tabela Utilizada: SINAPI (DESO) JUN/2019	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---	--------------------

FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	COMP	LARGURA	PROF	TAXA	TOTAL
SINAPI (DESO) JUN/2019	79499/1	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN					8,00
		POSTES DA PRAÇA		8,00	1,00		1,00	8,00
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
SINAPI (DESO) JUN/2019	95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN					51,00
		EMENDA DOS TUBOS		51,00	1,00		1,00	51,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					39,35
		LIGAÇÃO DO MEDIDOR AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		39,35	1,00		1,00	39,35
SINAPI (DESO) JUN/2019	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					2,00
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		2,00	1,00		1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					234,34
		LIGAÇÃO DOS POSTES		234,34	1,00		1,00	234,34
SINAPI (DESO) JUN/2019	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN					8,00
		BASE DOS POSTES		8,00	1,00		1,00	8,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN					8,00
		ATERRAMENTO DOSPOSTES		8,00	1,00		1,00	8,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					16,20
		ATERRAMENTO DOS POSTES		16,20	1,00		1,00	16,20
SINAPI (DESO) JUN/2019	73769/2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					8,00
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		8,00	1,00		1,00	8,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					16,00
		ACIONAMENTO DAS LAMPADAS DOS POSTES		16,00	1,00		1,00	16,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN					16,00
		POSTES DA PRAÇA		16,00	1,00		1,00	16,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					1,00
		PARA ALIMENTAÇÃO DOS POSTES		1,00	1,00		1,00	1,00

		QUIOSQUES						
		CONCRETO						
SINAPI (DESO) JUN/2019	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					0,47
		REGULARIZAÇÃO FUNDO DAS VIGAS DO QUIOSQUES		31,23	0,30	0,05	1,00	0,47
SINAPI (DESO) JUN/2019	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3					3,02
		VIGAS BALDRAMES DO QUIOSQUES		28,23	0,15	0,25	1,00	1,06
		PILARES DOS QUIOSQUES		0,25	0,13	0,04	8,00	1,04
		VIGAS SUPERIORES		0,25	0,11	28,97	1,00	0,92

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 459835-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------

Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57 %
---------------------------	--	-----------------

x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 20/09/19
-----------	---	------------------------------



CAIXA

Tabela Utilizada:

SINAPI (DESO) JUN/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	COMP	LARGURA	PROF	TAXA	TOTAL
SINAPI (DESO) JUN/2019	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2					27,45
		QUIOSQUES		9,15	3,00		1,00	27,45
PAREDES PAINÉIS E DIVISÓRIAS								
SINAPI (DESO) JUN/2019	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²					12,49
		BASE DAS PAREDES DO QUIOSQUE		31,23	0,40		1,00	12,49
SINAPI (DESO) JUN/2019	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²					126,48
		PAREDES DO QUIOSQUE		31,23	4,05		1,00	126,48
COBERTURA								
SINAPI (DESO) JUN/2019	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²					20,72
		COBERTA DO QUIOSQUE		7,40	2,80		1,00	20,72
SINAPI (DESO) JUN/2019	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, C M2						20,72
		COBERTA DO QUIOSQUE		7,40	2,80		1,00	20,72
SINAPI (DESO) JUN/2019	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M					4,62
		COBERTA DO QUIOSQUE		4,62			1,00	4,62
ESQUADRIAS								
SINAPI (DESO) JUN/2019	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					2,00
		PORTAS DOS QUIOSQUES		2,00				2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	74136/1	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2					3,64
		PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES		1,30	1,40		2,00	3,64
SINAPI (DESO) JUN/2019	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2					0,32
		JANELAS DO QUIOSQUE		0,40	0,40		2,00	0,32
ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS								
SINAPI (DESO) JUN/2019	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2					252,22
		PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05		2,00	228,66
		TETO DOS QUIOSQUES		9,20	2,56		1,00	23,55
SINAPI (DESO) JUN/2019	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²					252,22
		PAREDES DO QUIOSQUE INTERNO E EXTERNO		28,23	4,05		2,00	228,66
		TETO DOS QUIOSQUES		9,20	2,56		1,00	23,55
SINAPI (DESO) JUN/2019	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2					103,09
		PAREDE INTERNAS DO QUIOSQUE		33,80	3,05		1,00	103,09

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A59635-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Prof. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
--	---	---------------------------------



Operação Financiamento	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57 %
---------------------------	---	------------------------

x Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Aprovação (data) 20/09/19
-----------	--	-------------------------------------

CAIXA

Tabela Utilizada: SINAPI (DESO) JUN/2019	MEMÓRIA DE CÁLCULO
--	---------------------------

FORTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	COMP	LARGURA	PROF	TAXA	TOTAL
PISOS								
SINAPI (DESO) JUN/2019	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²					20,47
		PISO DO QUIOSQUE		8,90	2,30		1,00	20,47
SINAPI (DESO) JUN/2019	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M²					20,47
		PISO DO QUIOSQUE		8,90	2,30		1,00	20,47
SINAPI (DESO) JUN/2019	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²					20,47
		PISO DO QUIOSQUE		8,90	2,30		1,00	20,47
BALCÕES								
SINAPI (DESO) JUN/2019	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UM					1,00
		PISO DO QUIOSQUE		1,00			1,00	1,00
PINTURA								
SINAPI (DESO) JUN/2019	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²					153,37
		LATERAIS DO QUIOSQUE		2,61	4,05		2,00	21,14
		PINTURA DA TEXTURA		7,70	4,05		2,00	62,37
		FACHADA DOS QUIOSQUES		7,66	4,56		2,00	69,86
SINAPI (DESO) JUN/2019	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²					24,03
		TETO DO QUIOSQUE		8,90	2,70		1,00	24,03
SINAPI NOV2017	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²					153,37
		LATERAIS DO QUIOSQUE		2,61	4,05		2,00	21,14
		PINTURA DA TEXTURA		7,70	4,05		2,00	62,37
		FACHADA DOS QUIOSQUES		7,66	4,56		2,00	69,86
SINAPI (DESO) JUN/2019	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²					24,03
		TETO DO QUIOSQUE		8,90	2,70		1,00	24,03
SINAPI (DESO) JUN/2019	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUM DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²					20,74
		PORTAS DOS QUIOSQUE		2,10	0,70	2,50	3,68	5,40
				2,10	0,80	2,50	4,20	7,06
		PORTA DE ATENDIMENTO DOS QUIOSQUES		1,30	1,40	2,50	4,55	8,28
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
SINAPI (DESO) JUN/2019	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					62,00
		QUIOSQUES		62,00			1,00	62,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					14,00
		QUIOSQUES		14,00			1,00	14,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					69,00
		QUIOSQUES		69,00			1,00	69,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					47,00
		QUIOSQUES		47,00			1,00	47,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					6,00

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU A59635-6

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



Operação	Empreendimento (nome/apelido)	BDI:
Financiamento	Construção de praça pública no município de Cedro/PE	24,57 %

x Repasse	Programa/Modalidade/Ação	Aprovação (data)
	MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	20/09/19



Tabela Utilizada:

SINAPI (DESO) JUN/2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	COMP	LARGURA	PROF	TAXA	TOTAL
		QUIOSQUES		6,00			1,00	6,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN					6,00
		QUIOSQUES		6,00			1,00	6,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN					6,00
		QUIOSQUES		6,00			1,00	6,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN					14,00
		QUIOSQUES		14,00			1,00	14,00
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
SINAPI (DESO) JUN/2019	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	M					33,00
		QUIOSQUES		33,00			1,00	33,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN					12,00
		QUIOSQUES		12,00			1,00	12,00
SINAPI NOV2017	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M					48,00
		QUIOSQUES		48,00			1,00	48,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN					4,00
		QUIOSQUES		4,00			1,00	4,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					6,00
		QUIOSQUES		6,00			1,00	6,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI NOV2017	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M					23,00
		QUIOSQUES		23,00			1,00	23,00

Michael Kenneth F. Nardim
Arquiteto Urbanista
CAU 158635-8

Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	--	--------------------------



Operação	Empreendimento (nome/apelido)	BDI:
Financiamento	Construção de praça pública no município de Cedro/PE	24,57 %

x Repasse	Programa/Modalidade/Ação	Aprovação (data)
	MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	20/09/19

CAIXA

Tabela Utilizada: SINAPI (DESO) JUN/2019	MEMÓRIA DE CÁLCULO
---	--------------------

FUNTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID	COMP	LARGURA	PROF	TAXA	TOTAL
SINAPI (DESO) JUN/2019	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN					4,00
		QUIOSQUES		4,00			1,00	4,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E SGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO O. AF_12/2014	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN					6,00
		QUIOSQUES		6,00			1,00	6,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN					2,00
		QUIOSQUES		2,00			1,00	2,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					4,00
		QUIOSQUES		4,00			1,00	4,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 8,04	UN					1,00
		QUIOSQUES		1,00			1,00	1,00
SINAPI (DESO) JUN/2019	83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG					4,00
		QUIOSQUES		4,00			1,00	4,00

Michael Kenneth F. Havana
Arquiteto Urbanista
CAU 455835-E

Proponente/Tomador
Pref. Mun. Cedro

Município/UF
Cedro/PE

Empreendimento (nome/apelido)
Construção de praça pública no município de Cedro/PE

BDI:
24,57 %

Programa/Modalidade/Ação
MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística

Nº do CT/SICONV
1055154-72 - 870774/2018




Tabela Utilizada:
Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ETAPA/SERVIÇO		MÊS/DESEMBOLSO										TOTAL R\$
			1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	
PRAÇA													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.375,30	18.375,30	100%									18.375,30
2	INFRA ESTRUTURA	14.473,93	7.236,97	50%	7.236,97	50%							14.473,93
3	REVESTIMENTO	3.478,11	3.478,11	100%									3.478,11
4	PISOS	115.539,01	38.513,00	33%	51.992,56	45%	17.330,85	15%	7.702,60	7%			115.539,01
5	PINTURA	5.540,61									5.540,61	100%	5.540,61
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.948,96					10.974,48	50%			10.974,48	50%	21.948,96
QUIOSQUES													
7	CONCRETO	8.079,33	4.039,67	50%			4.039,67	50%					8.079,33
8	PAREDES PAINEIS E DIVISÓRIAS	5.549,23					5.549,23	100%					5.549,23
9	COBERTURA	1.747,30					1.747,30	100%					1.747,30
10	ESQUADRIAS	4.015,32							4.015,32	100%			4.015,32
11	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	11.957,70							11.957,70	100%			11.957,70
12	PISOS	2.363,47							2.363,47	100%			2.363,47
13	BALCÕES	829,96							829,96	100%			829,96
14	PINTURA	4.632,03									4.632,03	100%	4.632,03
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.532,06									5.532,06	100%	5.532,06
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.682,19									7.682,19	100%	7.682,19
	TOTAIS GERAIS	231.744,50	71.643,04	31%	59.229,52	26%	39.641,52	17%	26.869,05	12%	34.361,36	15%	
	ACUMULADO		71.643,04	31%	130.872,57	56%	170.514,08	74%	197.383,14	85%	231.744,50	100%	231.744,50


Michael Kenneth F. Hayden
 Arquiteto Urbanista
 CAU 45661/3

Proponente/Tomador Prof. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57
Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018
Tabela Utilizada: Sinapi JAN/2019	

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

DISCRIMINAÇÃO		B.D.I. edificação	
1	Taxas Gerais: TG = [1+(AC/100)]x[1+(DF/100)]x[1+(R/100)]x[1+(L/100)]	TG	1,1068
1.1	Rasteio da Administração Central	AC	2,00 %
1.2	Despesas Financeiras	DF	0,75 %
1.3	Riscos	R	0,50 %
1.4	Seguro e Garantia do Empreendimento	SG	0,75 %
1.5	Lucro	L	6,40 %
2	Impostos : I = (i°+i¹+i²+i³)	I	11,15 %
2.1	COFINS	i°	3,00 %
2.2	ISS	i¹	3,00 %
2.3	PIS	i²	0,65 %
2.4	CPRB	i³	4,50 %
B.D.I. presumido = [TG / (1 - (I / 100))] - 1 } x 100			24,57 %

$$LDI = \left[\left(\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

Cálculo base na composição do BDI conforme acórdão TCU 325/2007 Plenário. Relator Ministro Guilherme Súmula 253/2010 - Tribunal de Contas da União


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
, CAU 458635-6

Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE
---	---------------------------------

Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	BDI: 24,57 %
---	------------------------

Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Nº do CT/SICONV 1055154-72 - 870774/2018
--	--

Tabela Utilizada: Sinapi PE JUN/2019 - Desonerada



CAIXA

ENCARGOS SOCIAIS DE MENSALISTAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	1,00%
A8	FGTS	8,00%
A	Sub-Total Grupo A	34,80%
GRUPO B		
B1	Férias	11,11%
B2	Aviso Prévio Trabalhado (90%)	1,75%
B3	Auxílio-Enfermidades	1,37%
B4	Gratificação Natalina(13º salário)	8,33%
B5	Aviso Prévio Indenizado	0,00%
B6	Licença Paternidade	0,05%
B7	Ausencias Abonadas	1,64%
B8	Acidentes de Trabalho	0,21%
B	Sub-Total Grupo B	24,46%
GRUPO C		
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,33%
C2	Adicional por Aviso Prévio	0,00%
C3	Aviso Prévio Indenizado(10%)	0,83%
C4	Indenização Adicional	0,08%
C	Sub-Total Grupo C	5,24%
GRUPO D		
D1	Reincidência de A sobre B	8,51%
D2	Reincidência do FGTS sobre 13º salário	0,67%
D3	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,16%
D	Sub-Total Grupo D	9,34%
GRUPO E		
E1	Encargos Complementares Obrigatórios	10,20%
E	Sub-Total Grupo E	10,20%
TOTAL		84,04%

Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 159635-6



QCI - Quadro de Composição do Investimento

CAIXA

Grau de Sigilo
#00

Nº do CT 1055154-72	Proponente/Tomador Pref. Mun. Cedro	Município/UF Cedro/PE	Empreendimento (nome/apelido) Construção de praça pública no município de Cedro/PE	Aprovação (data) 20/09/19
-------------------------------	---	---------------------------------	---	-------------------------------------

Operação <input type="checkbox"/> Financiamento <input checked="" type="checkbox"/> Repasse	Programa/Modalidade/Ação MTur - Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística
--	--

Item	Discriminação Descrição	Quant./unid	Repasse		Contrapartida					Total R\$	Execução EF ou AD	Contrapartida ou REPASSE	
			R\$	%	Próprios (R\$)	(%)	Outros (R\$)	(%)	Total %				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	17.671,53	96,17%	703,77	3,83%					18.375,30	EF	REPASSE
2	INFRA ESTRUTURA	1,00	13.919,58	96,17%	554,35	3,83%					14.473,93	EF	REPASSE
3	REVESTIMENTO	1,00	3.344,89	96,17%	133,21	3,83%					3.478,11	EF	REPASSE
4	PISOS	1,00	111.102,31	96,16%	4.436,70	3,84%					115.539,01	EF	REPASSE
5	PINTURA	1,00	5.328,40	96,17%	212,21	3,83%					5.540,61	EF	REPASSE
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	21.108,31	96,17%	840,64	3,83%					21.948,96	EF	REPASSE
7	CONCRETO	1,00	7.769,89	96,17%	309,44	3,83%					8.079,33	EF	REPASSE
8	PAREDES PAINÉIS E DIVISÓRIAS	1,00	5.336,70	96,17%	212,53	3,83%					5.549,23	EF	REPASSE
9	COBERTURA	1,00	1.680,38	96,17%	66,92	3,83%					1.747,30	EF	REPASSE
10	ESQUADRIAS	1,00	3.861,53	96,17%	153,79	3,83%					4.015,32	EF	REPASSE
11	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE	1,00	11.499,72	96,17%	457,98	3,83%					11.957,70	EF	REPASSE
12	PISOS	1,00	2.272,95	96,17%	90,52	3,83%					2.363,47	EF	REPASSE
13	BALCÕES	1,00	798,17	96,17%	31,79	3,83%					829,96	EF	REPASSE
14	PINTURA	1,00	4.454,62	96,17%	177,41	3,83%					4.632,03	EF	REPASSE
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	5.320,18	96,17%	211,88	3,83%					5.532,06	EF	REPASSE
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	7.387,96	96,17%	294,23	3,83%					7.682,19	EF	REPASSE
TOTAIS			222.857,14	96,17%	8.887,36	3,83%					231.744,50		

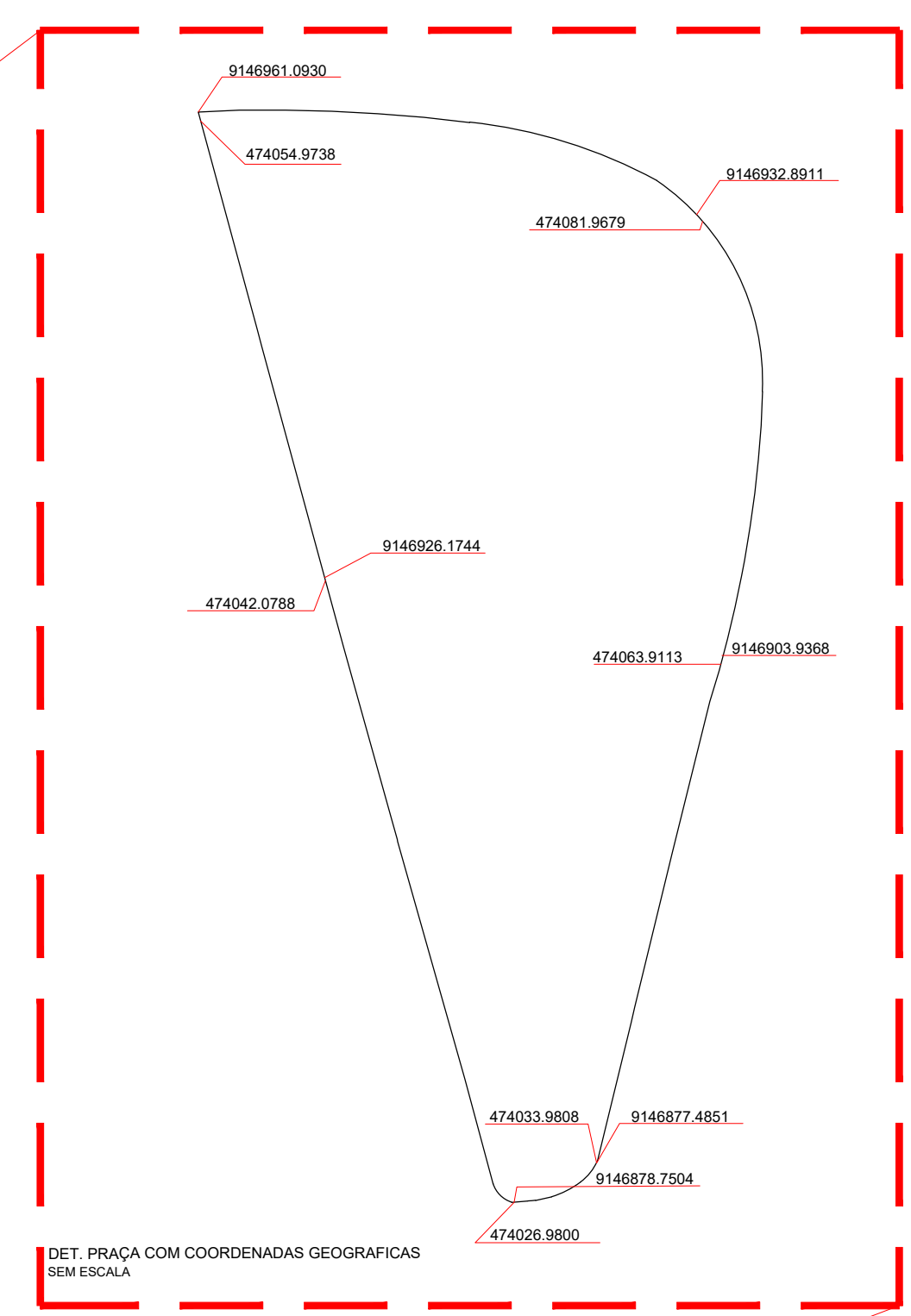
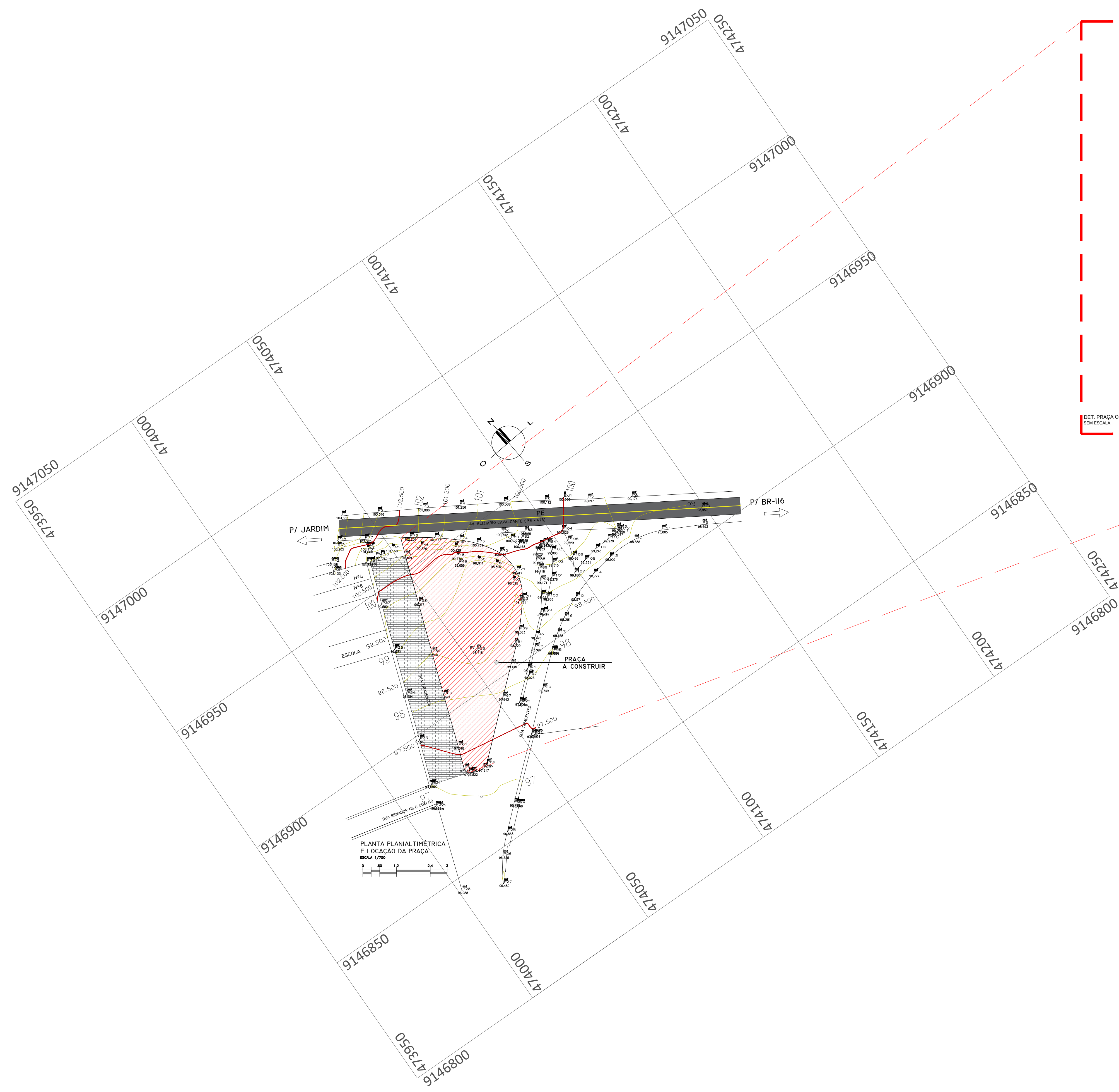
Forma de execução: AD = Administração Direta pelo Tomador ou EF se execução e/ou fornecimento a contratar/contrado.
Tipo de contrapartida: FIN = Financeira; OS = em Obras e Serviços.

Cedro, 18 de julho de 2019.
Local/Data

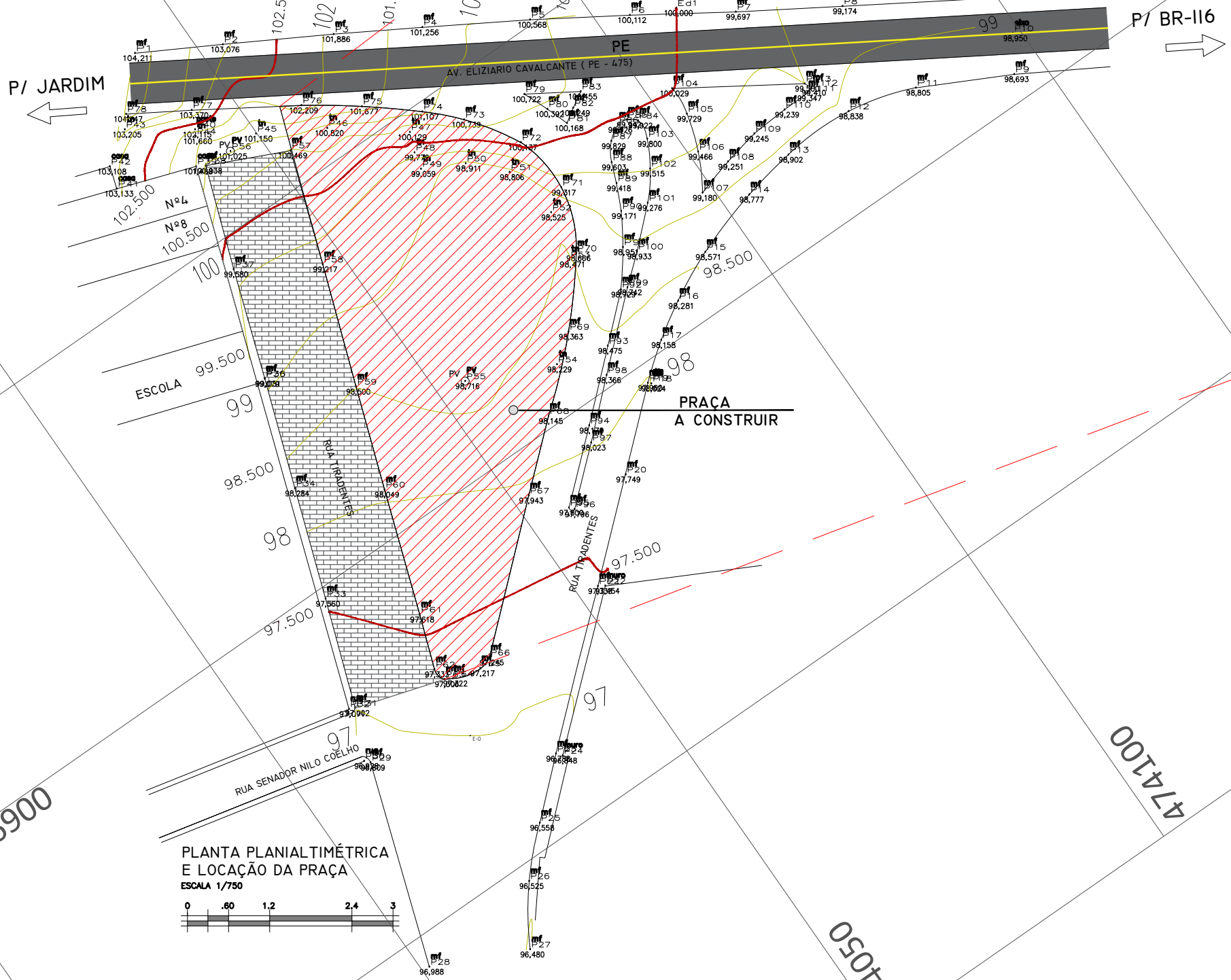
Pref. Mun. Cedro
JOÃO QUENTAL MARTINS


Michael Kenneth F. Hayden
Arquiteto Urbanista
CAU 459635-6

TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DOCUMENTO É CONFIDENCIAL E NÃO DEVE SER USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.



DET. PRAÇA COM COORDENADAS GEOGRAFICAS SEM ESCALA



PLANTA PLANIALTIMÉTRICA E LOCAÇÃO DA PRAÇA ESCALA 1/750

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
RESP. TÉCNICO:	
TÍTULO DO DESENHO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE	
TIPO DE PROJETO: USO PÚBLICO (PRAÇA)	
PROJETO: PLANTA PLANIALTIMÉTRICA E LOCAÇÃO DA PRAÇA (COORDENADAS GEOGRAFICAS)	
FASE: PROJETO LEGAL	

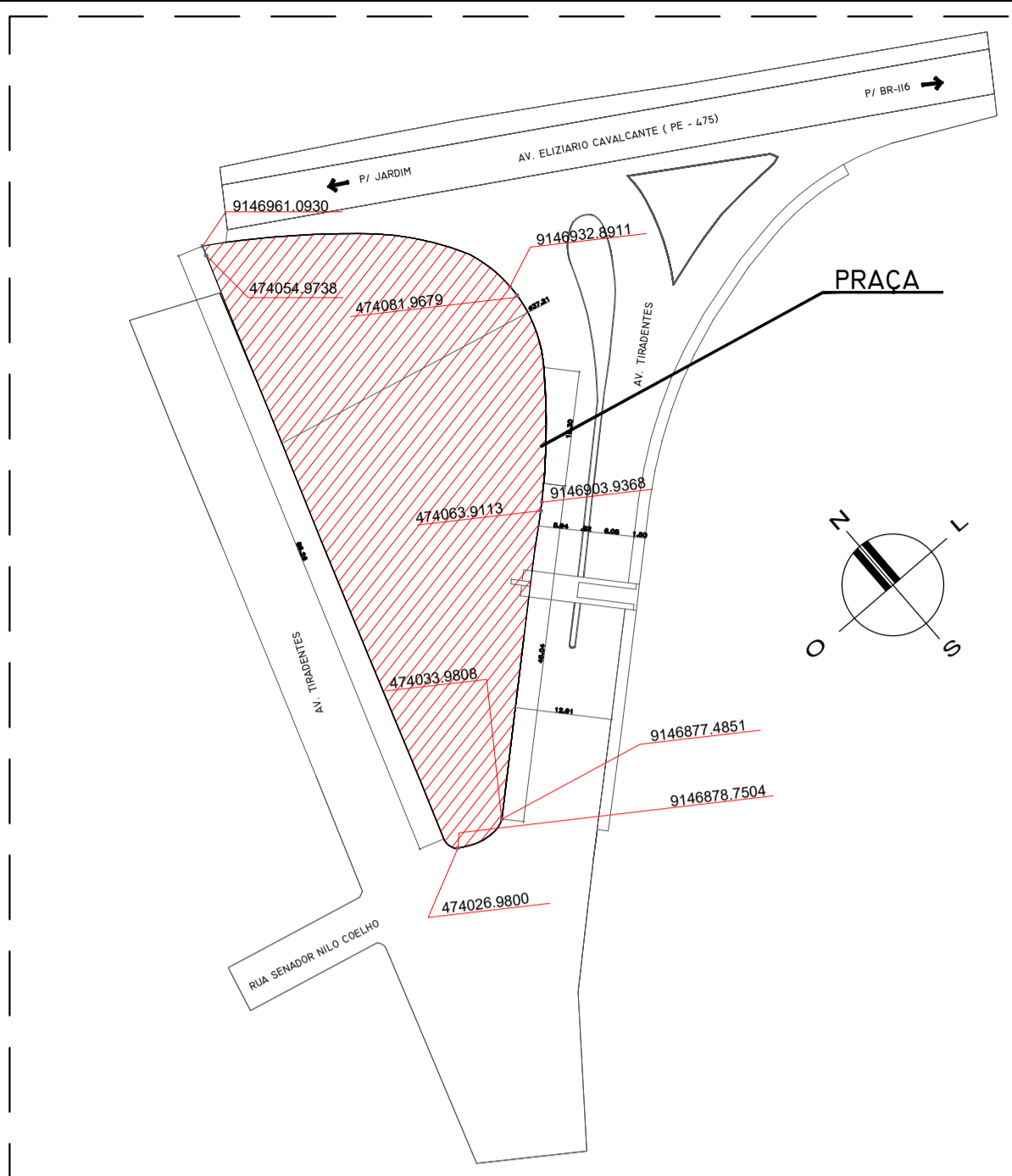
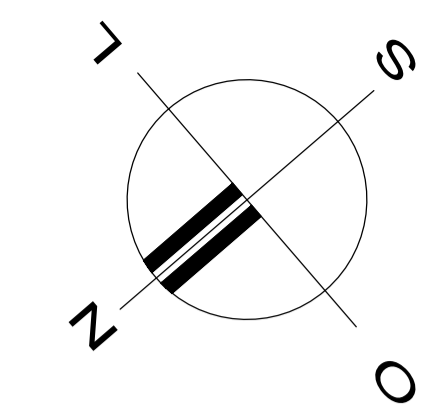
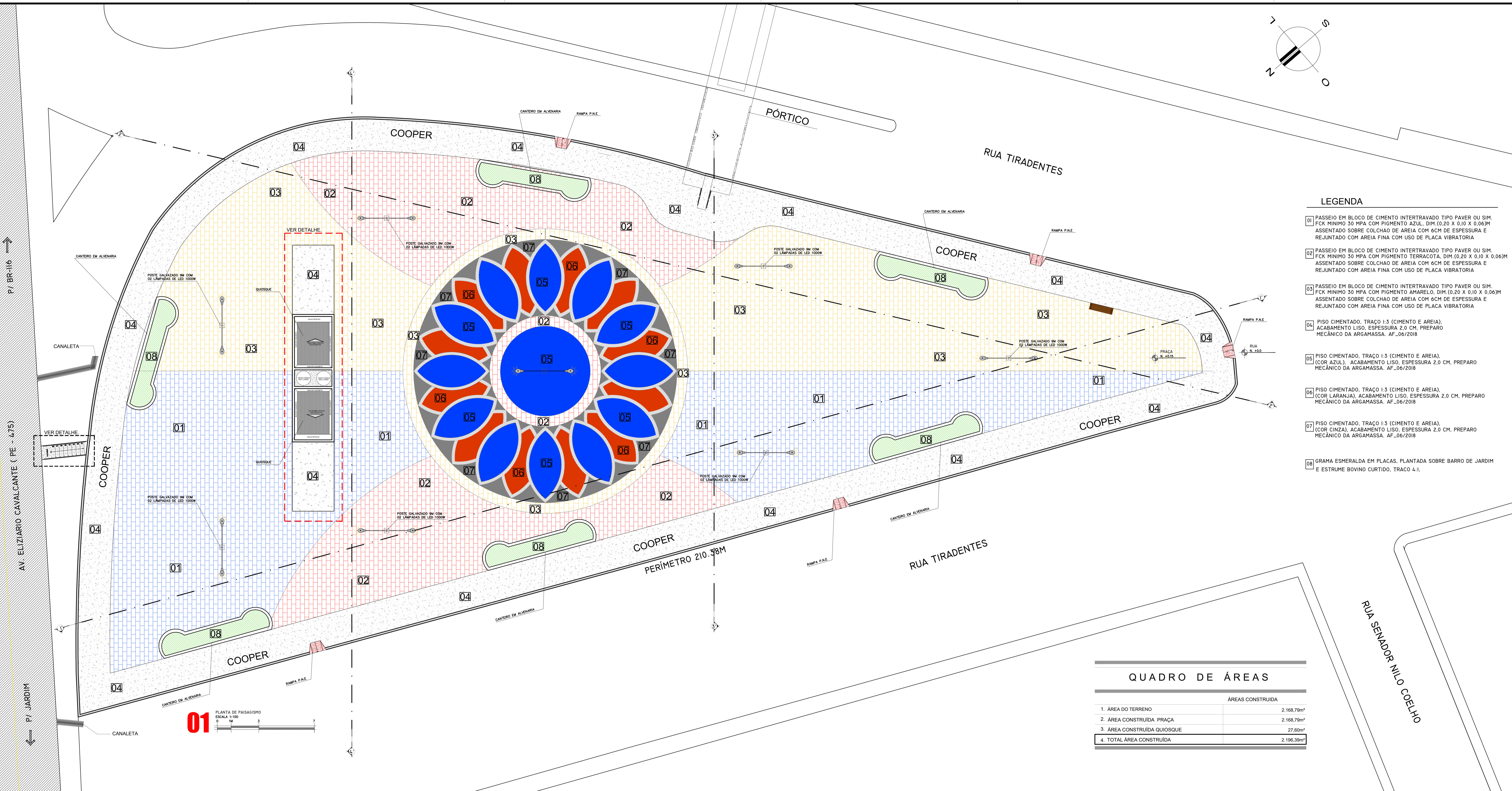


Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro: Minervina B. Franklin de Lima - 1910
Salgueiro - Pernambuco

Fone: (87) 98826-5680 (87) 99677-0000
Email: mkenqu@gmail.com Instagram: @mkenquarquiteto

FOLHA N°
0112

Revisão
R00

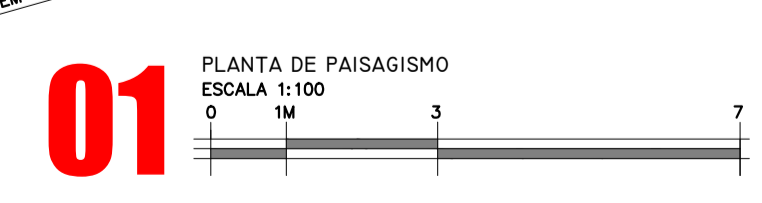


- ### LEGENDA
- 01 PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO AZUL, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06)M ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA
 - 02 PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO TERRACOTA, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06)M ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA
 - 03 PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIM. FCK MÍNIMO 30 MPA COM PIGMENTO AMARELO, DIM. (0,20 X 0,10 X 0,06)M ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATORIA
 - 04 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018
 - 05 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), (COR AZUL), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018
 - 06 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), (COR LARANJA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018
 - 07 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), (COR CINZA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018
 - 08 GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, PLANTADA SOBRE BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO, TRAÇO 4:1.

- ### SITUAÇÃO E LOCAÇÃO COM COORDENADAS GEOGRÁFICAS SEM ESCALA
- ### LEGENDA
- RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE 05 UNIDADES
 - BANCO EM MADEIRA DE LEI SOB BASE DE FERRO 08 UNIDADES
 - PISO INTERTRAVADO/TERRACOTA 274,29 m²
 - PISO INTERTRAVADO/ COR AMARELO 436,92 m²
 - PISO INTERTRAVADO/ COR AZUL 469,99 m²
 - GRAMA ESMERALDA 56,74 m²
 - PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO (PISTA COOPER), ESPESSURA 2CM, INCLUSIVE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO 548,40 m²
 - PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO (COR AZUL), ESPESSURA 2CM, INCLUSIVE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO 128,84 m²
 - PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO (COR LARANJA), ESPESSURA 2CM, INCLUSIVE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO 53,48 m²
 - PISO LAMINADO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO (COR CINZA), ESPESSURA 2CM, INCLUSIVE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO 125,64 m²
 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P 224,78 m²

QUADRO DE ÁREAS

	ÁREAS CONSTRUÍDA
1. ÁREA DO TERRENO	2.168,79m ²
2. ÁREA CONSTRUÍDA PRAÇA	2.168,79m ²
3. ÁREA CONSTRUÍDA QUIOSQUE	27,60m ²
4. TOTAL ÁREA CONSTRUÍDA	2.196,39m ²

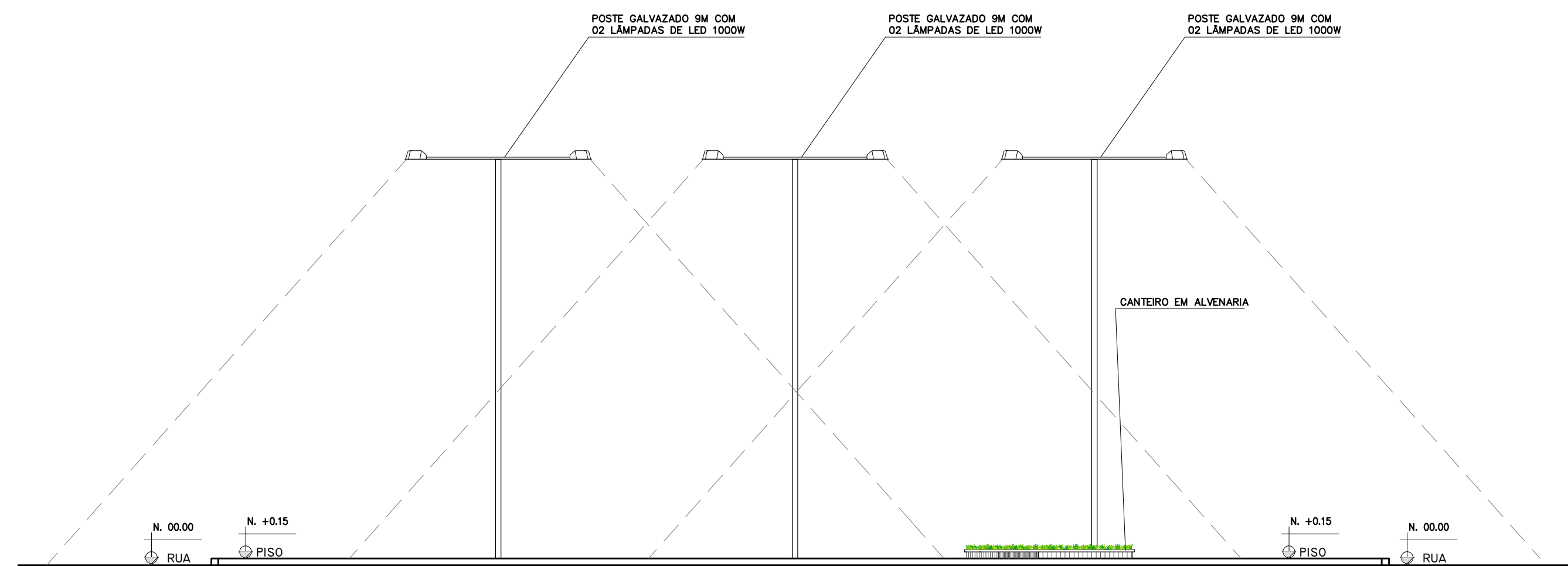


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
 RESP. TÉCNICO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
 TÍTULO DO DESENHO: PLANTA PAISAGISMO PRAÇA
 Rua Tiradentes s/n° - Centro - Cedro-PE
 PROJETO: USO PÚBLICO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 PROJETO LEGAL

MK arquitetura digital
 Michael Kenneth Hayden arquiteto e urbanista CAU - A59835-6

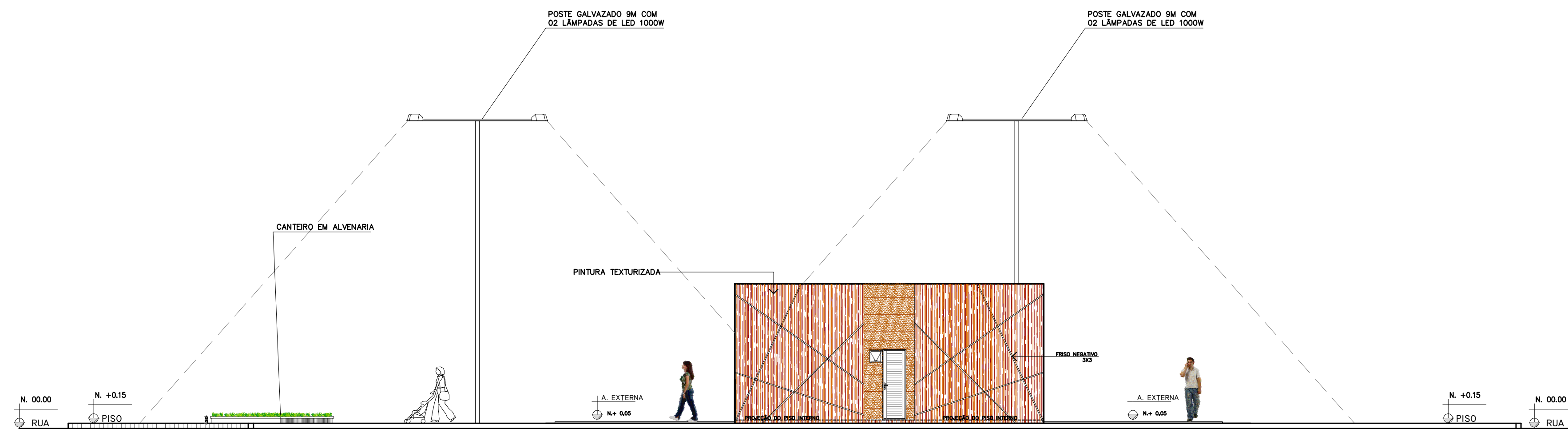
Av. Audisio Rocha Sampaio 0212
 Bairro: Minervina B. Franklin de Lima - 1910
 Salgueiro - Pernambuco
 Fone: (071) 98626-5690 (071) 99577-0000
 E-mail: mkarquiteta@gmail.com, mkarquiteta@mkarquiteta.com.br, mkarquiteta@mkarquiteta.com.br

AGENCIAMENTO: MICHAEL KENNETH
 DESENHO: FERNANDO
 DATA: AGOSTO 2019
 ESCALA: 1/100



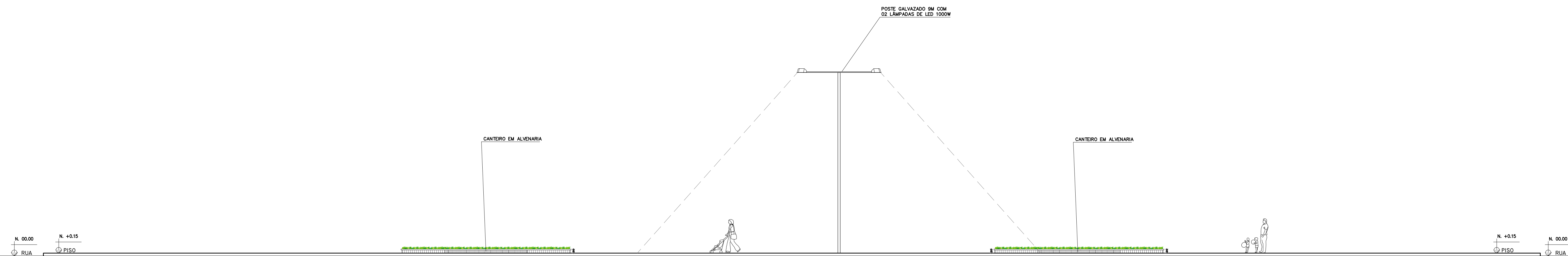
03

CORTE 3-3'
ESCALA 1:100
0 1M 3 7



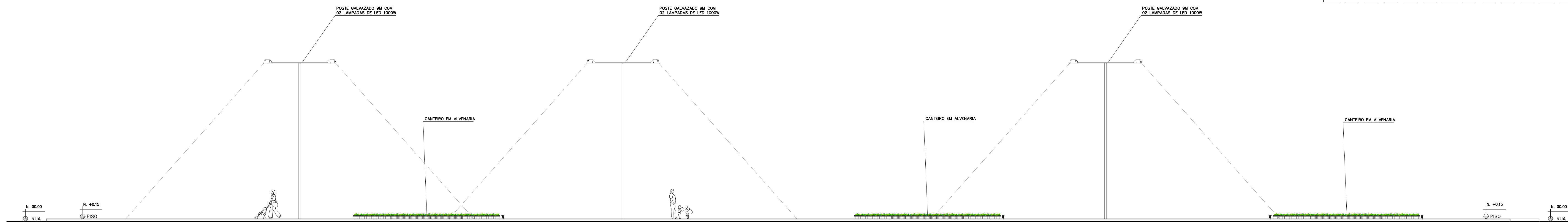
04

CORTE 4-4'
ESCALA 1:100
0 1M 3 7



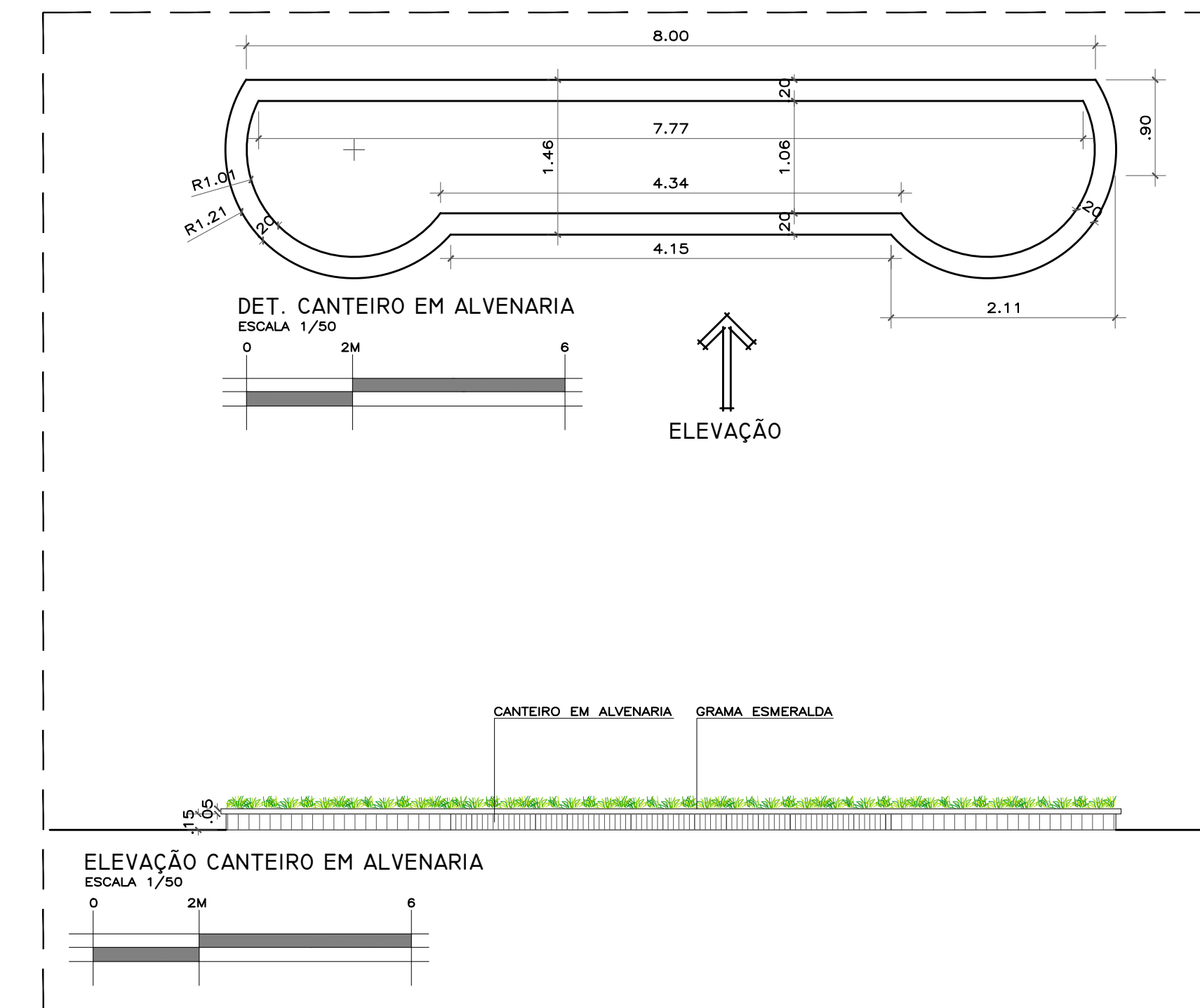
02

CORTE 2-2'
ESCALA 1:100
0 1M 3 7



01

CORTE 1-1'
ESCALA 1:100
0 1M 3 7



DET. CANTEIRO EM ALVENARIA
ESCALA 1/50

ELEVAÇÃO

ELEVAÇÃO CANTEIRO EM ALVENARIA
ESCALA 1/50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
RESP. TÉCNICO:	
TÍTULO DO DESENHO: CORTES E DET. PRAÇA	
Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE	
TIPO DE PROJETO: USO PÚBLICO	
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	
FASE: PROJETO LEGAL	

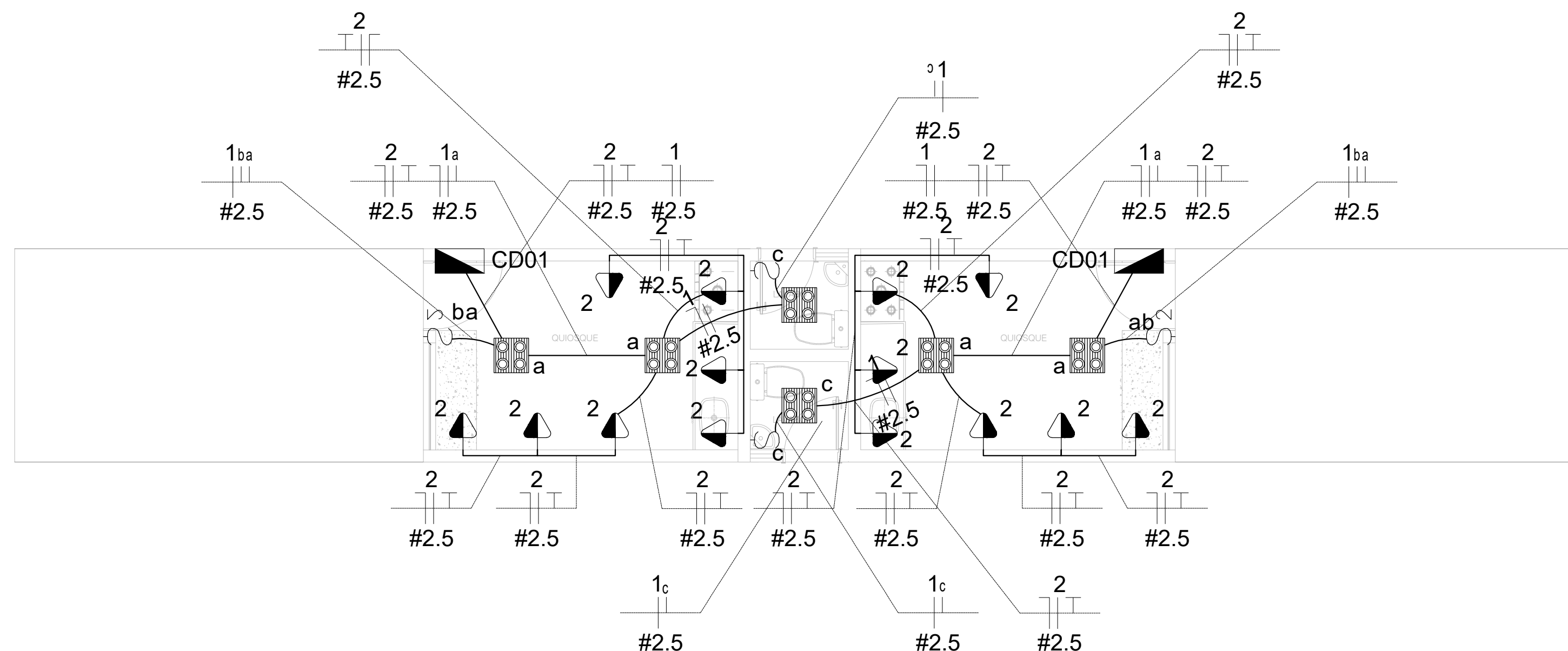
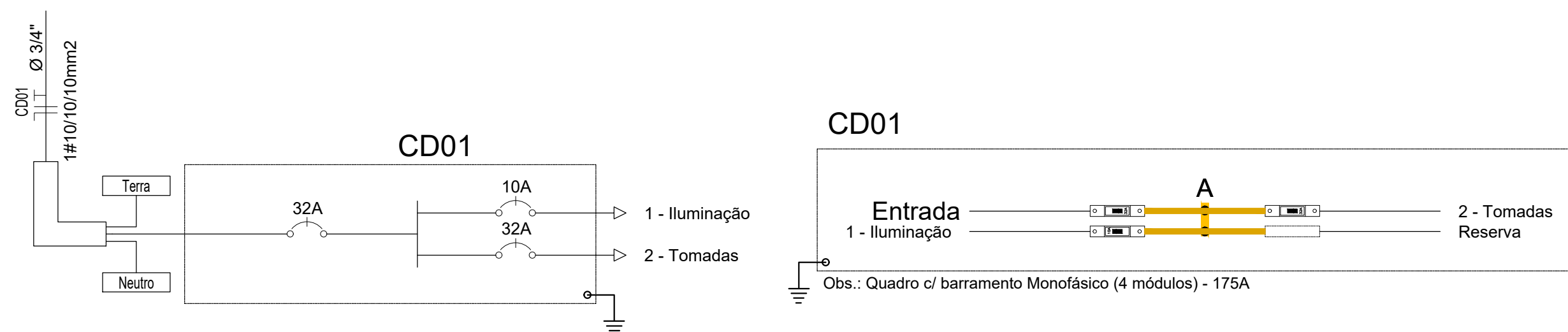
<p>Michael Kenneth Hayden arquiteto e urbanista CAU - A59835-6</p>	<p>Av. Audísio Rocha Sampaio Bairro-Minervina S. Franklin de Lima- 1910 Salgueiro - Pernambuco</p>	<p>0412</p>
	<p>Fone: (87) 98825-5680 Email: mkencau@gmail.com, mkencau@mkarquitedigital.com</p>	<p>(87) 99677-0000 Instagram: @mkarquitedigital</p>

QUADRO DE CARGAS PADRÃO DOS BOTECOS

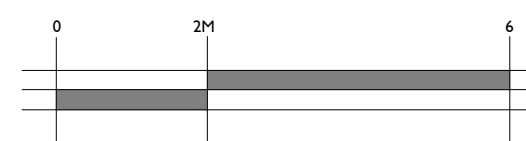
CD01															
CIRC.	DESCRIÇÃO	ILUMINAÇÃO		TOMADAS		POT. W	POT. V.A	DEMANDA (%)	FAT. Pot.	CORR. A	FASES	PROT. A	COND. MM2	FASES ABC	OBS.
		25W	300W												
1	ILUMINAÇÃO	6				150.0	157.5	100%	0.95	0.68	I	10A	2.5	A	
2	TOMADAS			14		4200.0	5250.0	100%	0.80	23.86	I	32A	2.5	A	
TOTAL		10		14		4350.0	5407.5								
ALIMENT	C=16M QT=2%					4350.0	5407.5	70%	0.81	17.50	I	32A	10	A	-
POTÊNCIA DEMANDADA: 70% (3115.0 W) (3859.2 V.A)															
CORRENTE NAS FASES: A=25.1A															

LEGENDA:

	- INTERRUPTOR DUPLO
	- INTERRUPTOR SIMPLES
	- PLAFON LED 4 PONTOS
	- TOMADA 130CM
	- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
	- Eletroduto Aéreo
	- Eletroduto no Piso
	- Neutro, Fase, Retorno, Terra



PROJETO ELÉTRICO PADRÃO DOS QUIOSQUES
ESCALA 1/50



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
RESP. TÉCNICO:	
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO DOS 02 QUIOSQUES	
Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE	
TIPO DE PROJETO: USO PÚBLICO	
PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIAGRAMAS E QUADROS	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	



Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro: Minervina B. Franklin de Lima- 1910
Salgueiro - Pernambuco

Fone: (87) 98826-5680 (87) 99677-0000
Email: mkarqui@gmail.com instagram: @mkarquituradigital

O TRABALHO DO ARQUITETO NÃO TEM PREÇO. TEM VALOR

FOLHA N°
0512

Revisão
R01

AUTOR DO PROJETO:
MICHAEL KENNETH

DESENHO:
MK

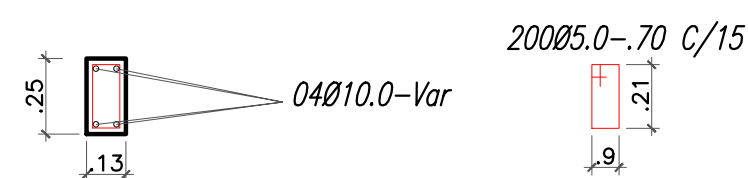
DATA:
FEVEREIRO/ 2018

ESCALA:
INDICADA

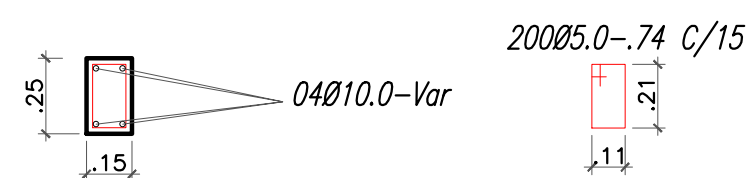
Det. do Pilar P1 ao P8 (13x25)



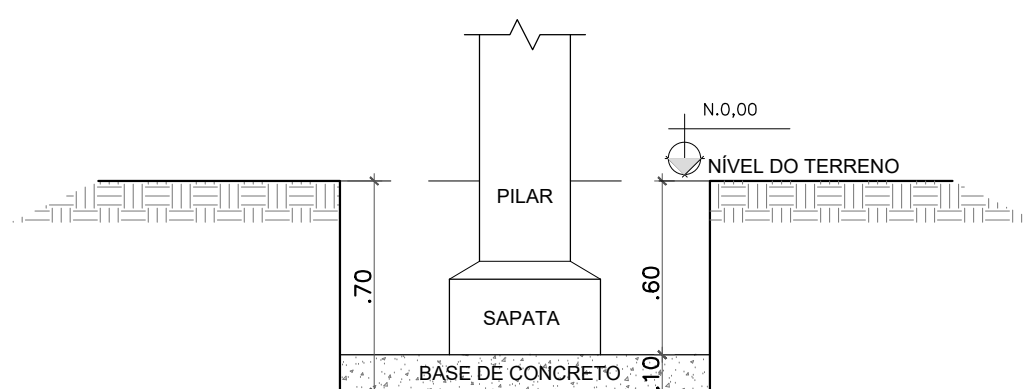
Det. das Vigas V01(13X25)



Det. das Vigas Baldrame VB01(15X25)

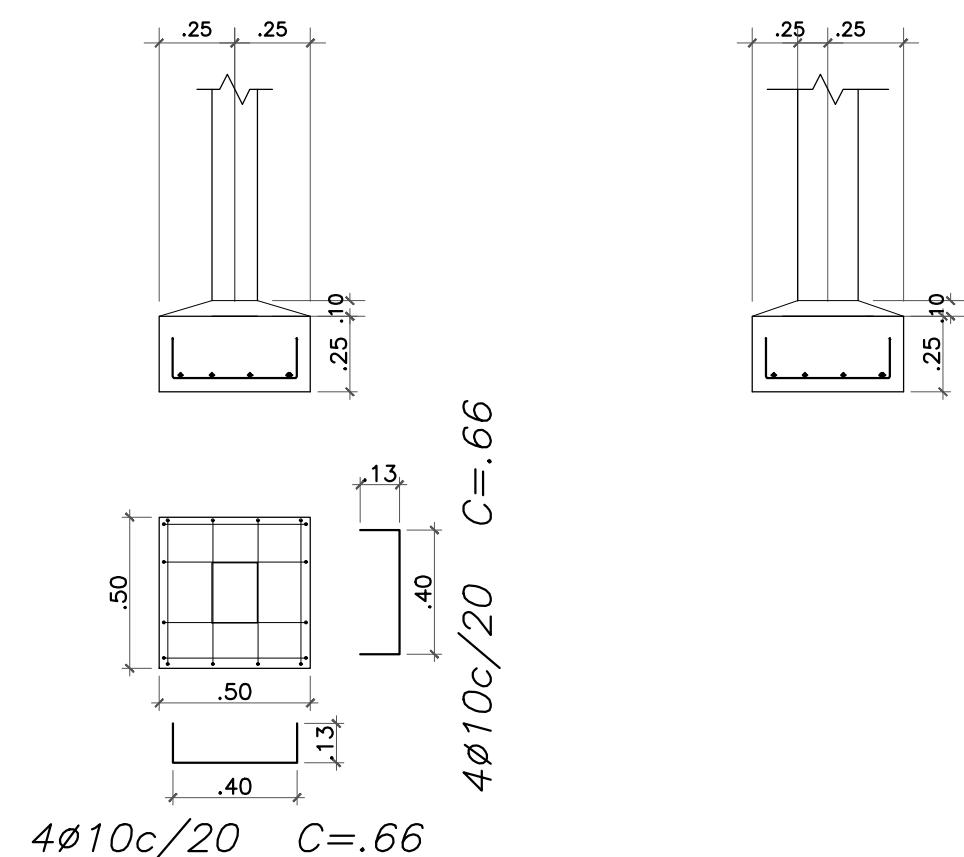


Det. Genérico da escavação para Sapatas

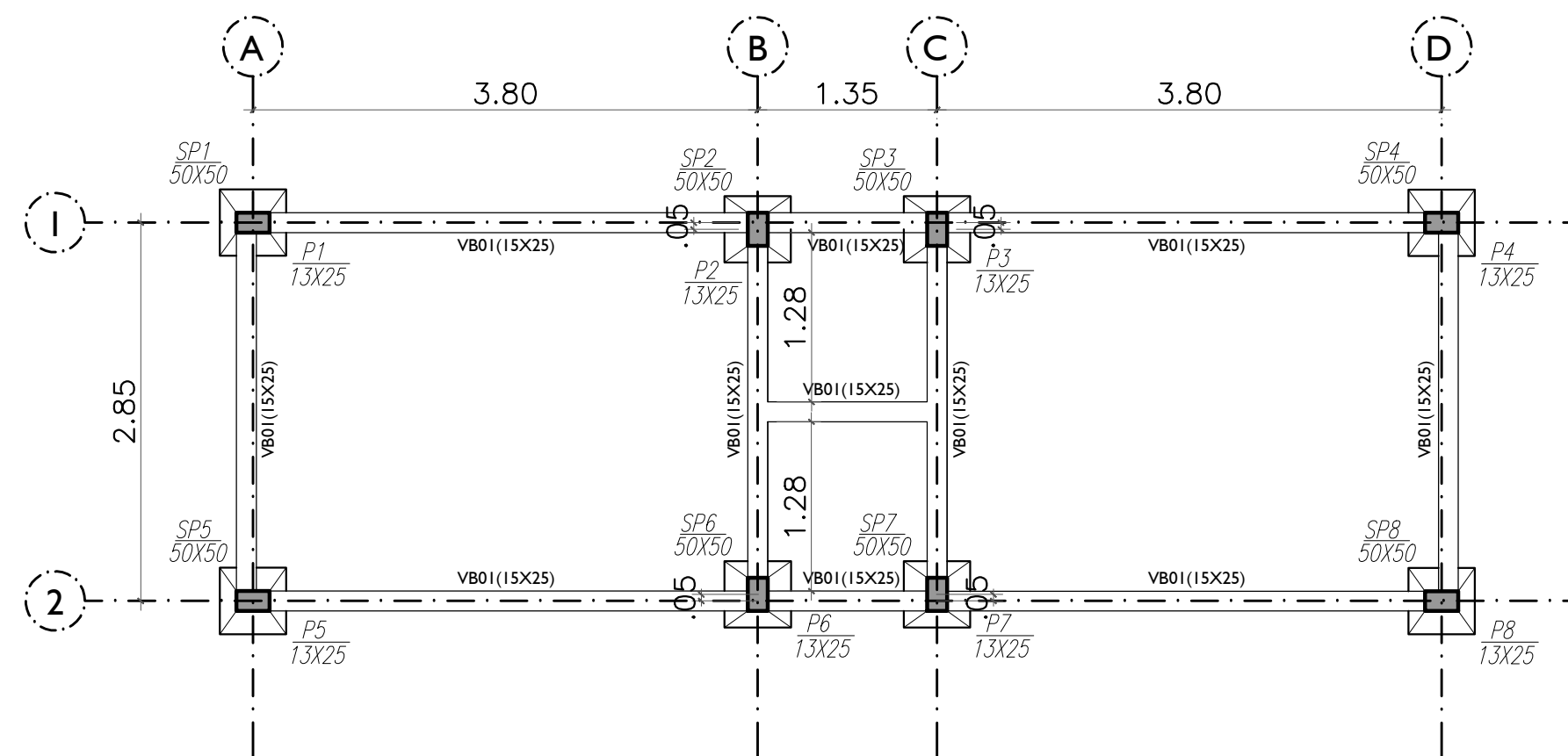


ESC.INDICADA

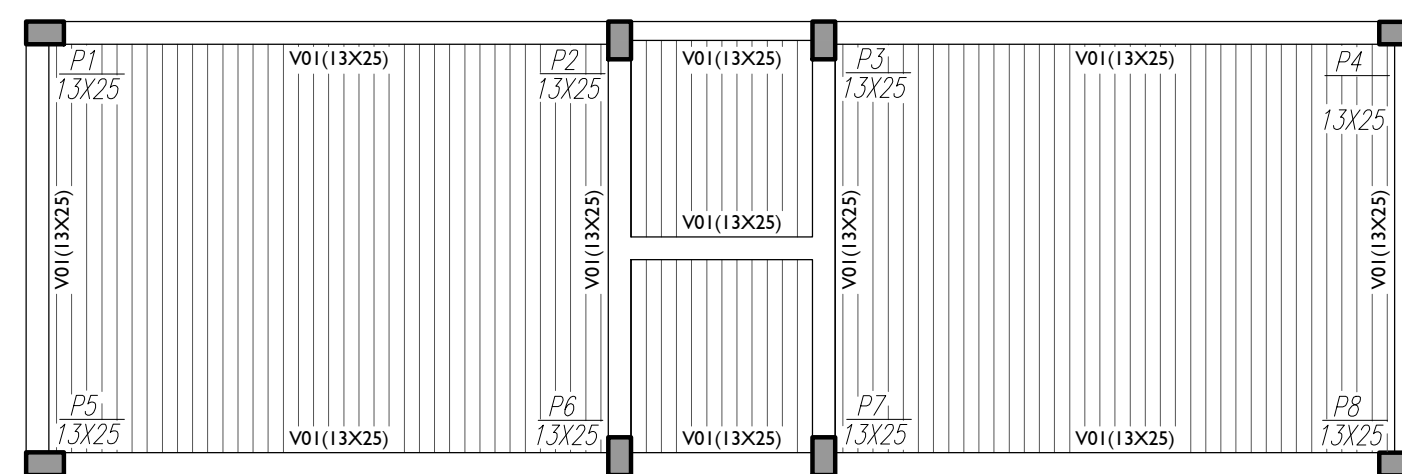
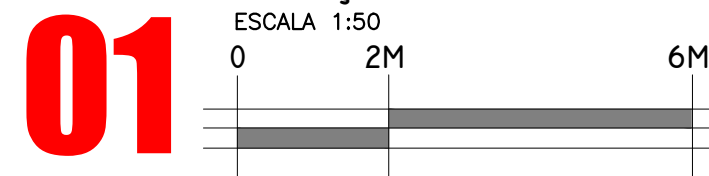
Det. das Sapatas SP1 a SP8 (50X50)
Profundidade da escavação 0.70cm



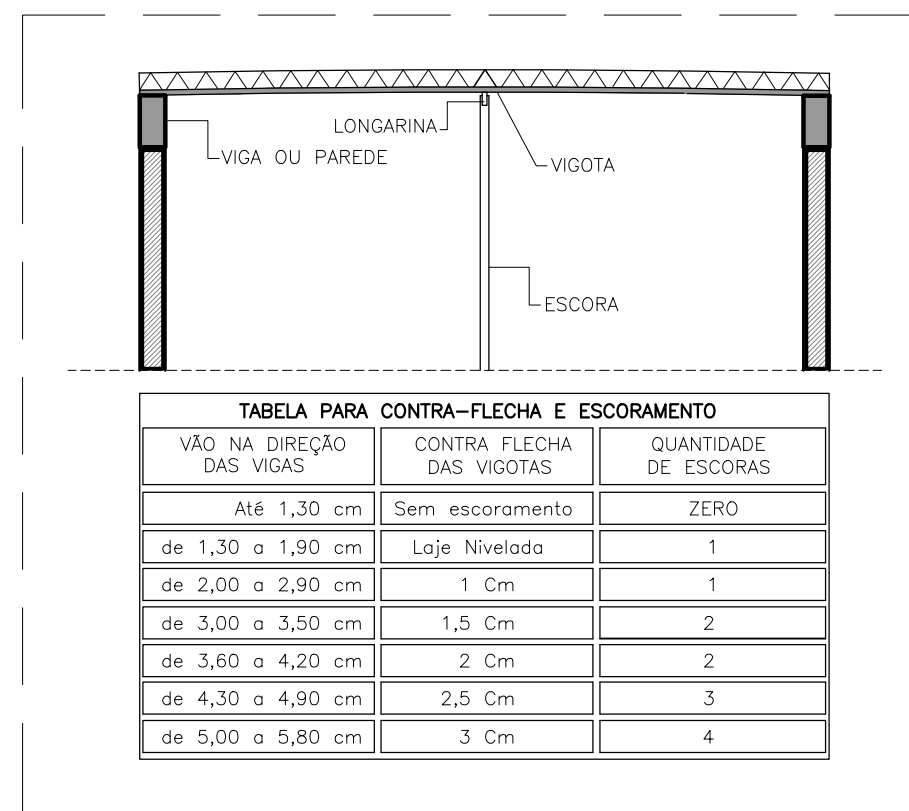
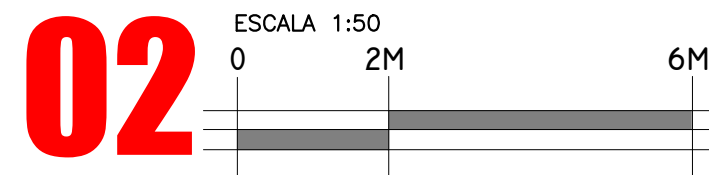
DETALHES DAS SAPATAS
ESC.1:25



01 LOCAÇÃO DE PILARES E VIGAS BALDRAMES
ESCALA 1:50



02 VIGAS SUPERIORES
ESCALA 1:50



FLECHAMENTOS

VÃO NA DIREÇÃO DAS VIGAS	CONTRA-FLECHA DAS VIGOTAS	QUANTIDADE DE ESCORAS
Até 1,30 cm	Sem escoramento	ZERO
de 1,30 a 1,90 cm	Laje Nivelada	1
de 2,00 a 2,90 cm	1 Cm	1
de 3,00 a 3,50 cm	1,5 Cm	2
de 3,60 a 4,20 cm	2 Cm	2
de 4,30 a 4,90 cm	2,5 Cm	3
de 5,00 a 5,80 cm	3 Cm	4

NOTAS:

- CONCRETO ESTRUTURAL CIASSE C-25
- AÇO CA-50; CA-60
- CONCRETO MAGRO SOB AS SAPATAS E=10cm
- VARIAÇÃO DE PROFUNDIDADE PREVISTA PARA O ASSENTAMENTO DAS SAPATAS MAIS OU MENOS 150m CORRIGIR SAÍDA SE NECESSÁRIO
- LAJE PRÉ-MOLDADA COM NERVURAS TRELICADAS CONVENCIONAL BETA 15
- RESPEITAR O SENTIDO DAS NERVURAS POIS ISSO INFLUÊNCIA NA RESISTÊNCIA DA LAJE
- APLICAR MALHA DE FERRO 6.3 NO CAPEAMENTO DA LAJE MACIÇA QUANDO HOUVER
- RESPEITAR OS FLECHAMENTOS DAS LAJES DE ACORDO COM A TABELA ANEXO
- NÃO COLOCAR ELETRODUTOS OU OUTRAS TUBULAÇÕES NO CAPEAMENTO DA LAJE PRÉ-MOLDADA NO SENTIDO PERPENDICULAR AS NERVURAS
- PROJETO DE ACORDO COM A NORMA BRASILEIRA NBR-6118/2003
- O QUANTITATIVO DE FERRO FOI CALCULADO PARA 02 QUIOSQUES

QUADRO DE FERRO PARA 02 QUIOSQUES

APLICAÇÃO	FERRO	Ø	QUANT.	COMP.	TOTAL	TOTAL EM KG + 10%
VB01 (20X25)	CA50	10.0	4.00	30.00	120.00	83.16
V01(13X25)	CA50	10.0	4.00	30.00	120.00	83.16
PILARES (13X25)	CA50	12.5	4.00	30.00	120.00	132.00
SAPATAS (50X50)	CA50	10.0	64.00	0.66	42.24	29.27
ESTRIBOS DA VB01 (11X21)	CA60	5.0	200.00	0.74	148.00	25.56
ESTRIBOS DA V01 (9X21)	CA60	5.0	200.00	0.70	140.00	26.95
ESTRIBOS DO PILAR (9X21)	CA60	5.0	200.00	0.70	264.00	26.95
MALHA DA LAJE	CA60	5.0	VARIÁVEL	VARIÁVEL	240.10	41.47

RESUMO DO FERRO EM KG

FERRO 5.0	120.94
FERRO 10.0	195.59
FERRO 12.5	132.00
TOTAL GERAL DE FERRO EM KG	448.53

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6

RESP. TÉCNICO:

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL QUIOSQUE

Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE

TIPO DE PROJETO: USO PÚBLICO

PROJETO: LOCAÇÃO DE PILARES E VIGAS (QUIOSQUE)

FASE: PROJETO EXECUTIVO

FOLHA Nº 0612

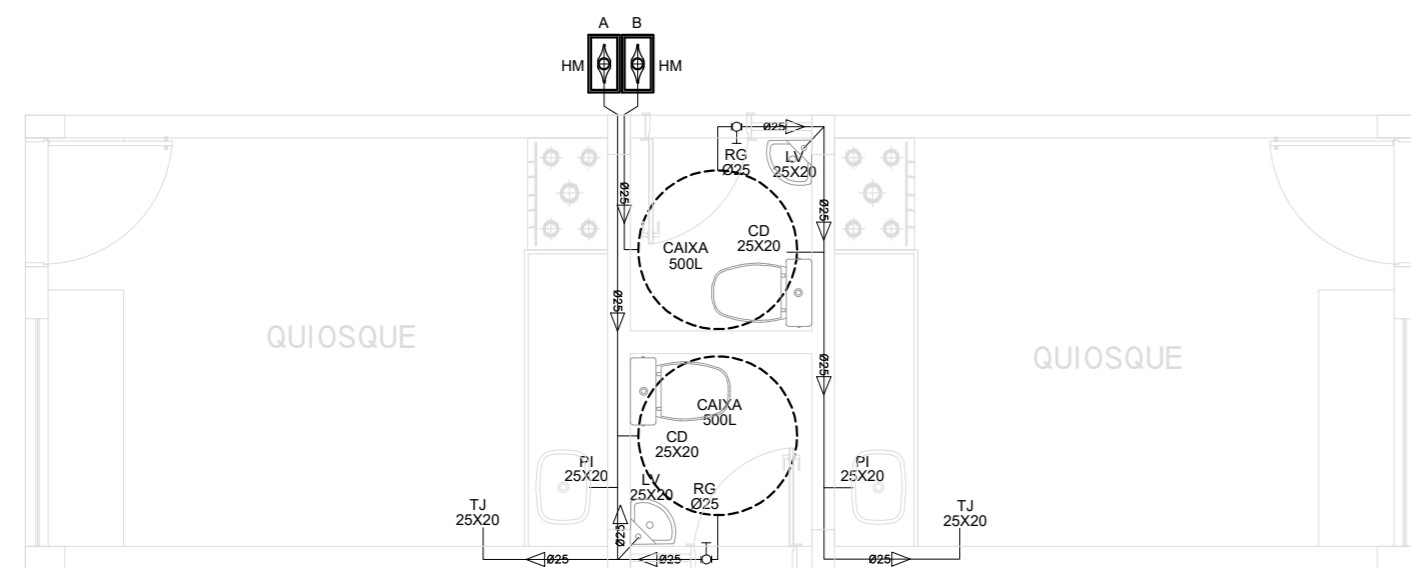
Revisão R00

Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro:Minervina B. Franklin de Lima- 1910
Salgueiro - Pernambuco

Fone: (87) 98826-5680 (87) 99677-0000
Email - mkarqu@ig.com instagram: @mkarquitedigital

O TRABALHO DO ARQUITETO NÃO TEM PREÇO. TEM VALOR

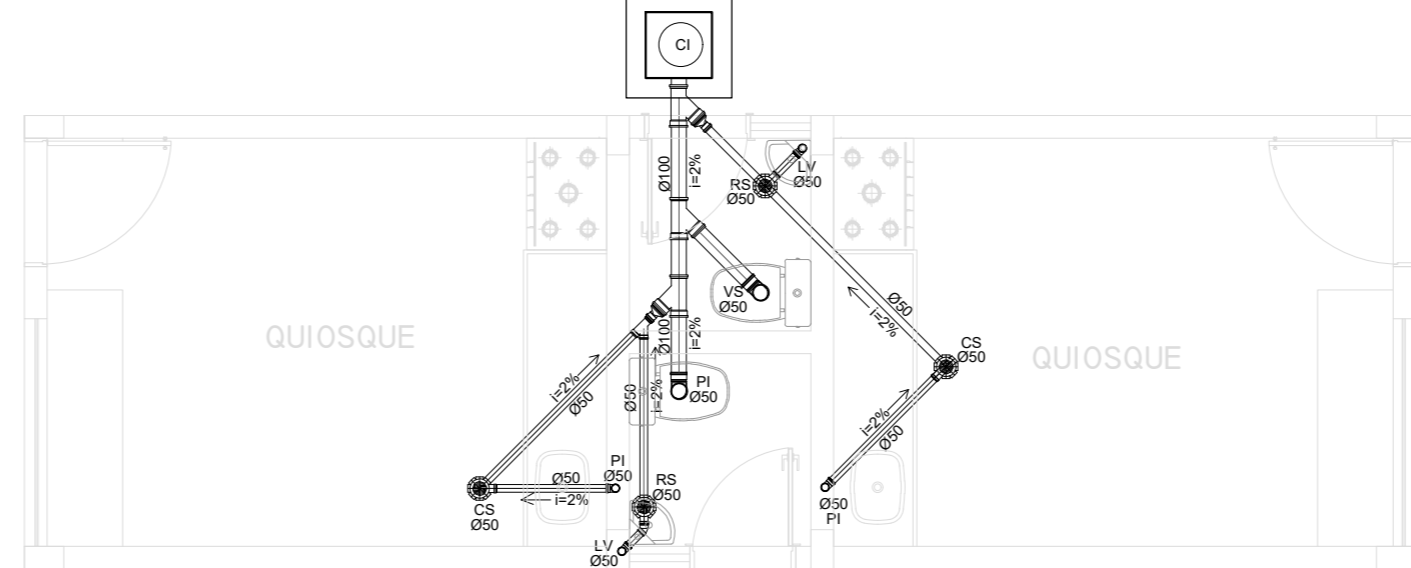
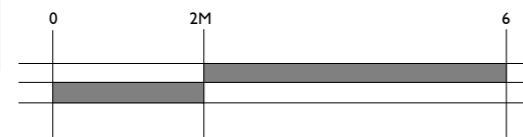
AUTOR DO PROJETO: MICHAEL KENNETH DESENHO: FERNANDO DATA: DEZEMBRO/ 2018 ESCALA: INDICADA



01

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

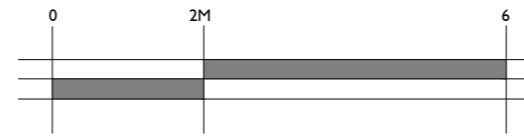
ESCALA 1/50



02

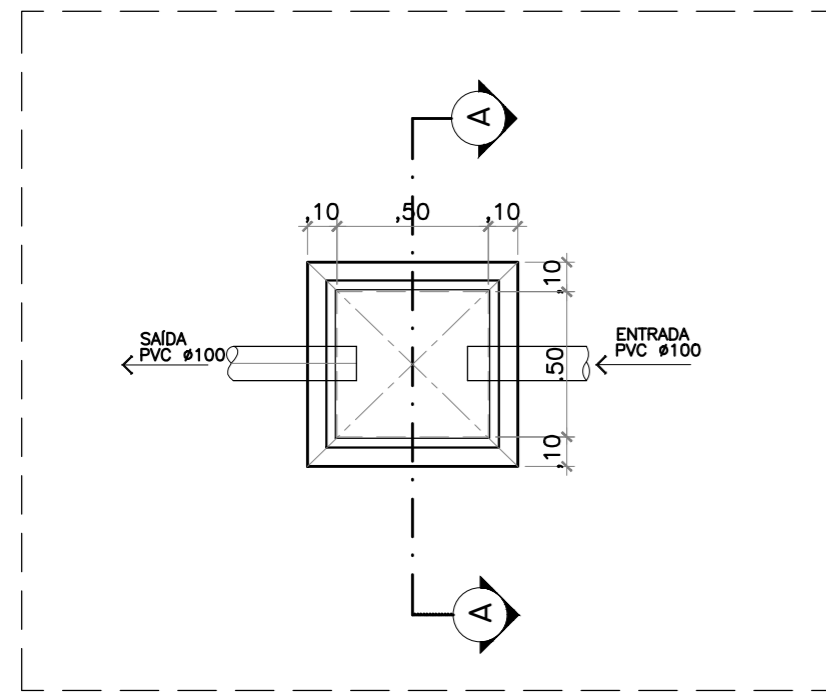
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

ESCALA 1/50

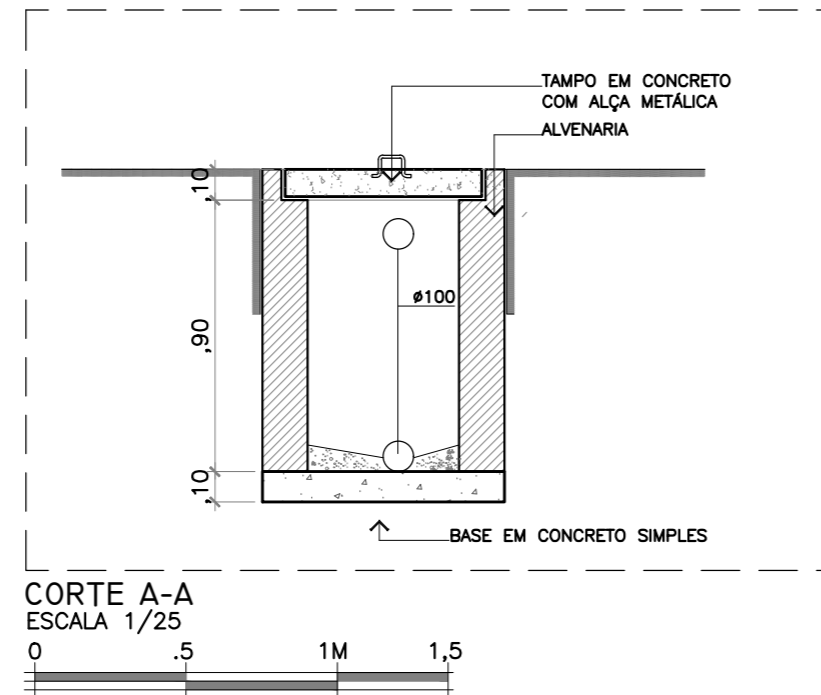


NOTAS PARA ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS

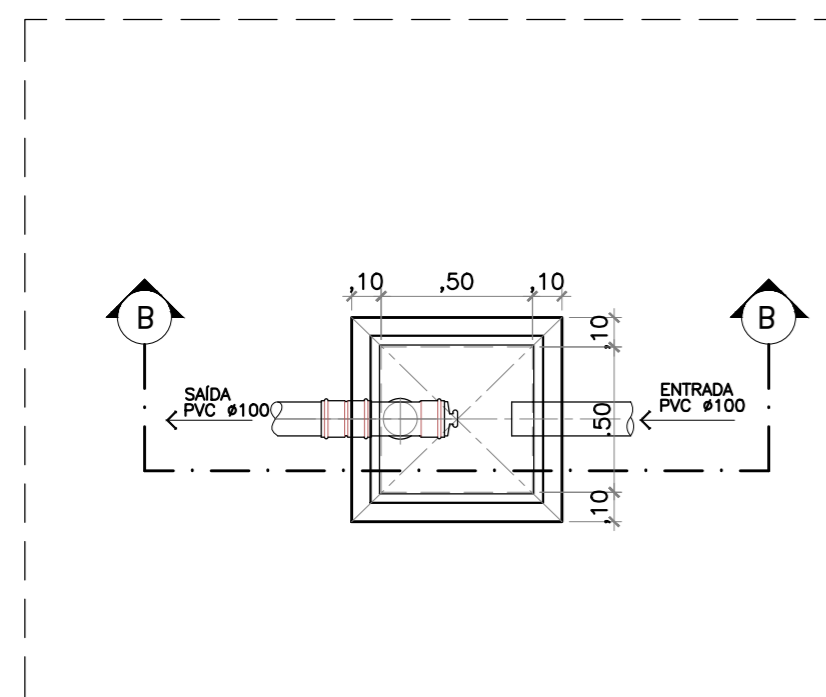
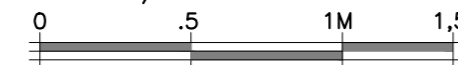
- 1- TUBOS DE ESGOTO PRIMÁRIO NÃO COTADOS - Ø100
TUBOS DE ESGOTO SECUNDÁRIO NÃO COTADOS - Ø60
RAMAIS DE VENTILAÇÃO NÃO COTADOS - Ø60
CAIXAS SIFONADAS NÃO COTADAS - 150x150x50
RALOS SIFONADOS NÃO COTADOS - 100x40 CILINDRICOS
- 2- NÃO ESQUECER DE VERIFICAR A NECESSIDADE OU NÃO DE SE "ENGROSSAR" PAREDES ANTES DE LOCAR RALOS, CAIXAS E FUROS EM LAJES.
- 3- NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO QUE ATENDAM A MAIS DE UM PAVIMENTO, OS RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER LIGADOS A MESMA A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1 METRO
- 4- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM SE ELEVAR, NO MÍNIMO, 30 CM ACIMA DO TELhado E 2.0 M ACIMA DOS TERRAÇOS
- 5- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO EXECUTAS EM PVC (PREFERENCIALMENTE DA MARCA TIGRE), UTILIZANDO-SE PVC SOLDÁVEL NOS RAMAIS DE DESCARGA E PVC COM PONTA, BOLSA E ANEL NAS DEMAIS LINHAS
- 6- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC SOLDÁVEL
- 7- AS COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS OU ESGOTO QUE FICAREM EXPOSTAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS CONTRA CHOQUES MECÂNICOS OU SEREM EXECUTADAS COM TUBULAÇÕES METÁLICAS.
- 8- A INCLINAÇÃO MÍNIMA PARA A CALHA DO TELhado SERÁ DE 0,5%
- 9- POR NORMA, NÃO SE DEVE JUNTAR A REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS À DE ESGOTOS.



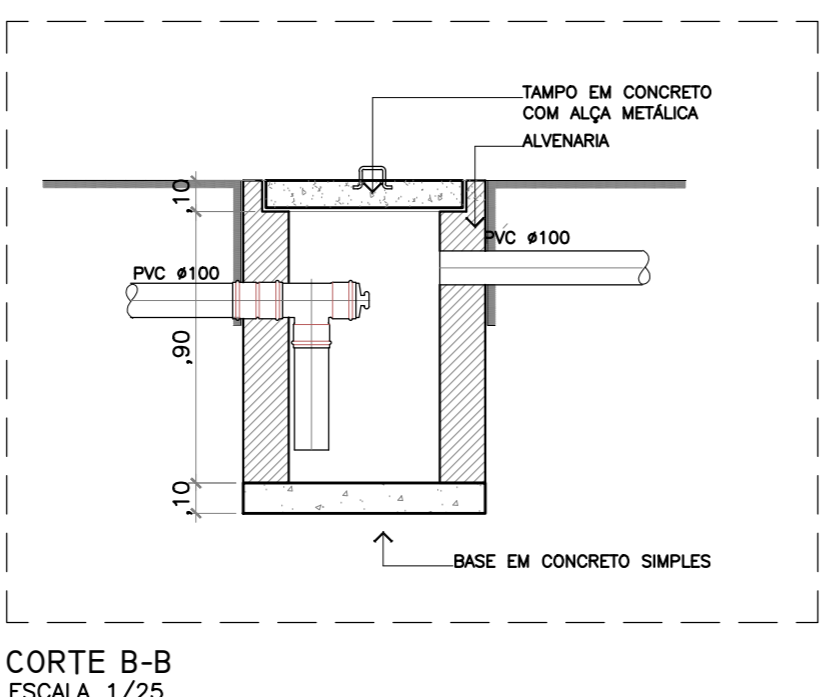
DETALHES DE CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1/25



CORTE A-A
ESCALA 1/25



DETALHES DE CAIXA DE GORDURA
ESCALA 1/25



CORTE B-B
ESCALA 1/25



LEGENDA ÁGUA FRIA

---	TUBULAÇÃO NA PAREDE / OU LAJE
---	TUBULAÇÃO SOB PISO
---	TUBULAÇÃO SOBRE FORRO
LV	LAVATÓRIO, BICO ALIMENTADOR 1/2" h=0,60M
DC	DUCHA, BICO ALIMENTADOR 1/2" h=0,40M
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA, BICO ALIM. 1/2" h=0,2 M
CH	CHUVEIRO, BICO ALIMENTADOR 1/2" h=2,10M
TQ	TANQUE, BICO ALIMENTADOR 1/2" h=1,15M
ML	MAQ. LAVAR, BICO ALIMENTADOR 3/4" h=0,60M
PI	PIA, BICO ALIMENTADOR 1/2" h=1,15M
HM	HIDRÔMETRO
AF	ÁGUA FRIA
RG	REGISTRO DE GAVETA
LE	LIMPEZA E EXTRAVASOR Ø32 mm
BE	BOIA ELÉTRICA
TS	TUBO DE SUBIDA Ø25 mm
TD	TUBO DE DESCIDA Ø25 mm
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO METÁLICA Ø25 mm
BS	BOMBA SINTRÍFUGA ENTRADA 32mm E SAÍDA 32mm

LEGENDA ESGOTO

LV	LAVATÓRIO, JOELHO 50mm h=0,40cm
PI	PIA JOELHO 50mm h=0,40cm
VS	VASO SANITÁRIO JOELHO 100mm A 33 cm DA PAREDE
CS	CAIXA SIFONADA DE 100X50mm
RS	RALO SIFONADO 50mm
ML	MAQ. LAVAR, JOELHO 50mm h=0,40cm
TD	TUBO QUE DESCE
TS	TUBO QUE SOBE
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50
CG	CAIXA DE GORDURA 50X50
CAP	CAIXA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
CAU	COLUNA DE AMORTECIMENTO UNILATERAL Ø75
CGP	CAIXA DE GORDURA EM PVC Ø300
Ø100	DIMENSÃO DO TUBO
i=2%	INCLINAÇÃO EM DIREÇÃO A CAIXA DE INSPEÇÃO OU GORDURA
→	DIREÇÃO DO FLUXO DOS LIQUIDOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
RESP. TÉCNICO:
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO HIDRÁULICO E HIDROSSANITÁRIO
Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE
TIPO DE PROJETO: USO PÚBLICO
PROJETO: INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ESGOTO (QUIOSQUE)
FASE: PROJETO EXECUTIVO



Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro: Minervina B. Franklin de Lima - 1910
Salgueiro - Pernambuco

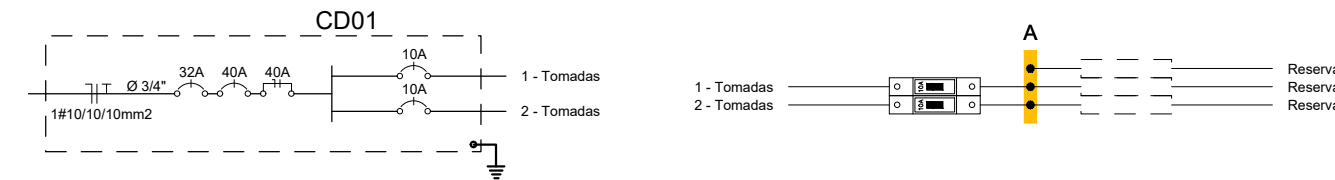
Fone: (87) 98826-5680 (87) 99677-0000
Email: mkarqui@gmail.com instagram: @mkarquiteturadigital

FOLHA Nº 0712

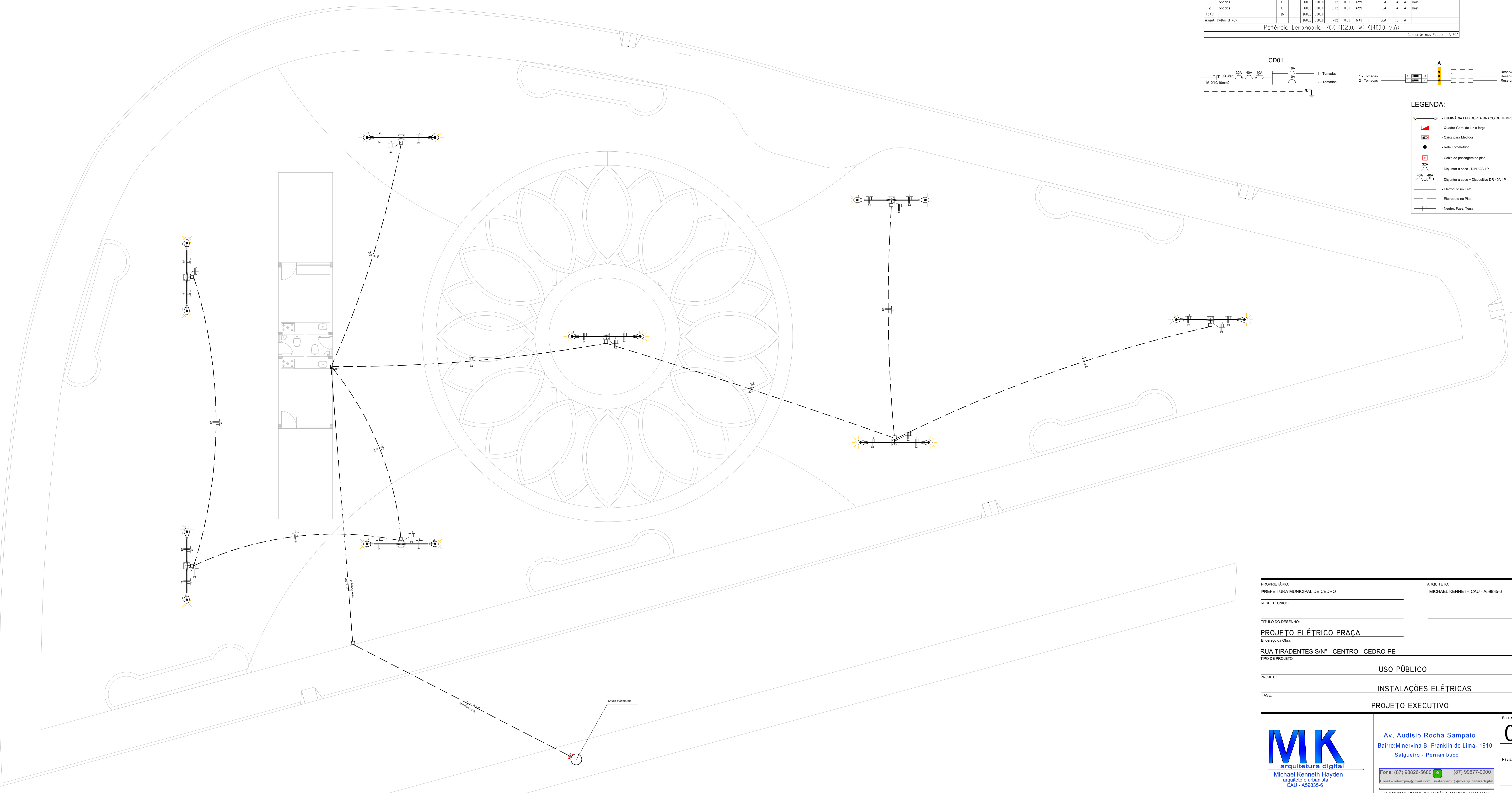
Revisão R01

O TRABALHO DO ARQUITETO NÃO TEM PREÇO, TEM VALOR

Quadro de Cargas												
Circ.	Descrição	CD01										
		Tomadas	Pot. V	Pot. V.A	Demanda (A)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. ne2	Fases ABC	Obs.
1	Tomadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Tomadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total		16	1600,0	2000,0								
Atent! C-10A 0T-2L			1600,0	2000,0	70%	0,85	6,43	1	30A	10	A	-
Potência Demandada: 70% (1120,0 W) (1400,0 V.A)												
Corrente nas Fases: A=9,1A												



- LEGENDA:**
- LUMINÁRIA LED DUPLA BRAÇO DE TEMPO 100W
 - Quadro Geral de luz e força
 - Caixa para Medidor
 - Rote Fotométrico
 - Caixa de passagem no piso
 - Disjuntor a seco - DIN 32A 1P
 - Disjuntor a seco - Depósito DR 40A 1P
 - Eletroduto no Teto
 - Eletroduto no Piso
 - Neutro, Fase, Terra



TODA INFORMAÇÃO CONTEIDA NESTE DOCUMENTO É CONFIDENCIAL E NÃO DEVE SER DIVULGADA SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
 RESP. TÉCNICO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
 ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6

TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ELÉTRICO PRAÇA
 Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE
 TIPO DE PROJETO: USO PÚBLICO

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 FASE: PROJETO EXECUTIVO

Michael Kenneth Hayden
arquiteto e urbanista
CAU - A59835-6

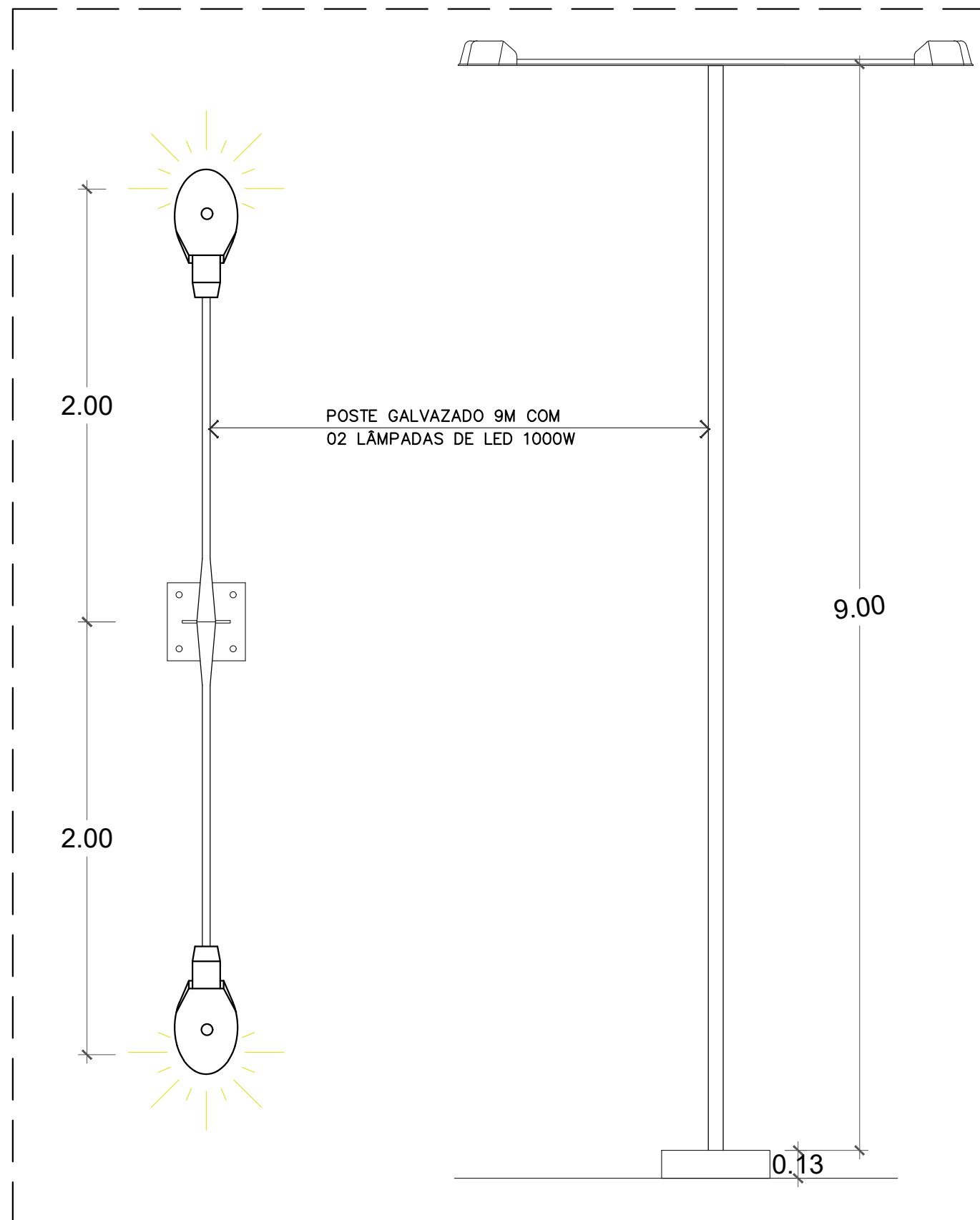
Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro: Minervina B. Franklin de Lima - 1910
Salgueiro - Pernambuco

Fone: (87) 98826-5680 | (87) 99677-0000
 Email: mkarqu@outlook.com | cs@salgaram.com | mkarqu@arquiteturadigital.com

Fórmula Nº **0812**

Revisão **R00**

TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DOCUMENTO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.



POSTE GALVAZADO 9M COM
02 LÂMPADAS DE LED 1000W

2.00

9.00

2.00

0.13

01

DET. POSTE
ESCALA 1/25



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
 ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
 RESP. TÉCNICO:
 TÍTULO DO DESENHO: **DET. EQUIPAMENTOS (POSTE)**
 Endereço da Obra: **RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE**
 TIPO DE PROJETO: **USO PÚBLICO**
 PROJETO: **PLANTA BAIXA, CORTES, ELEVAÇÃO E DETALHES**
 FASE: **PROJETO EXECUTIVO**

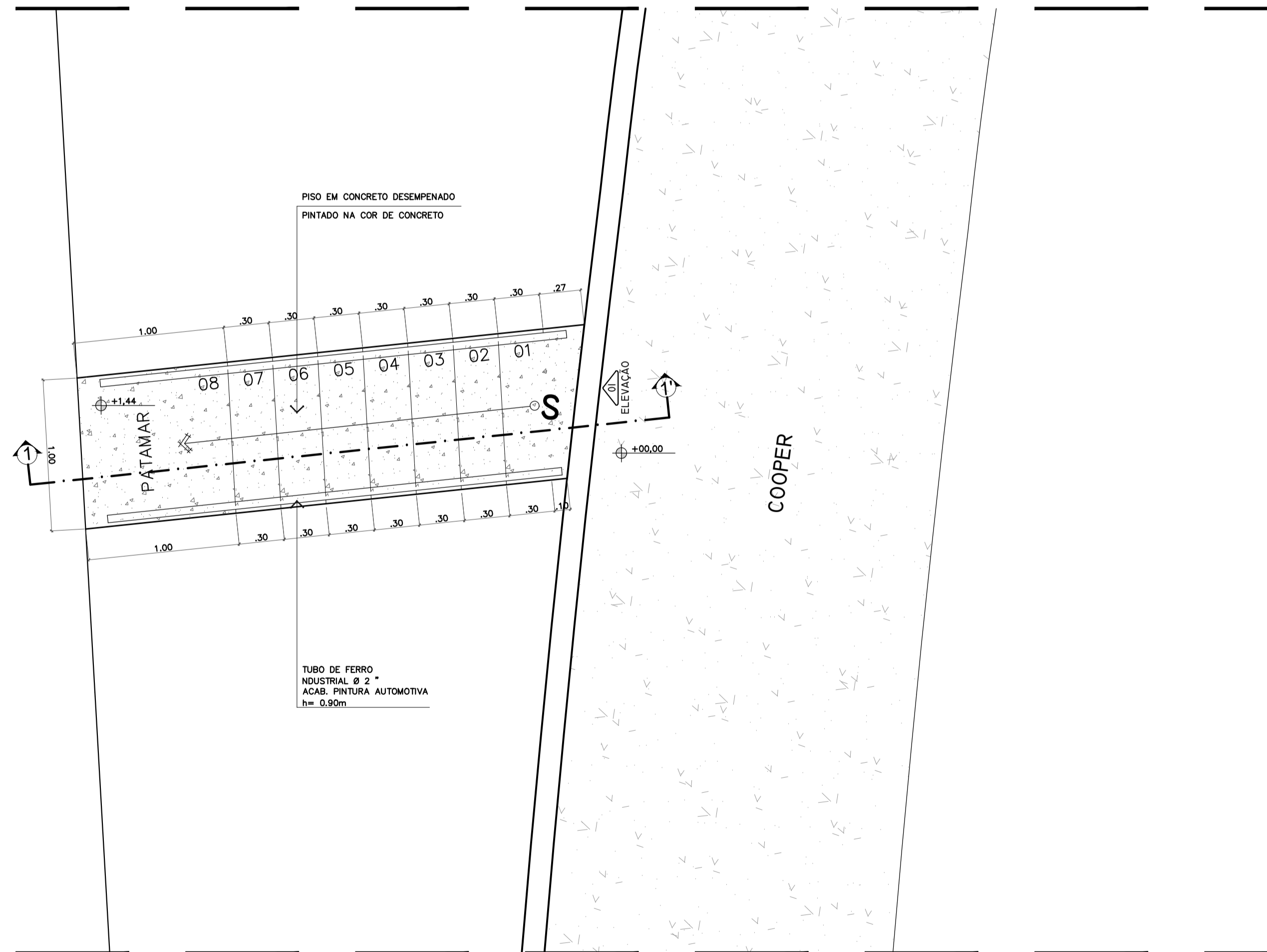
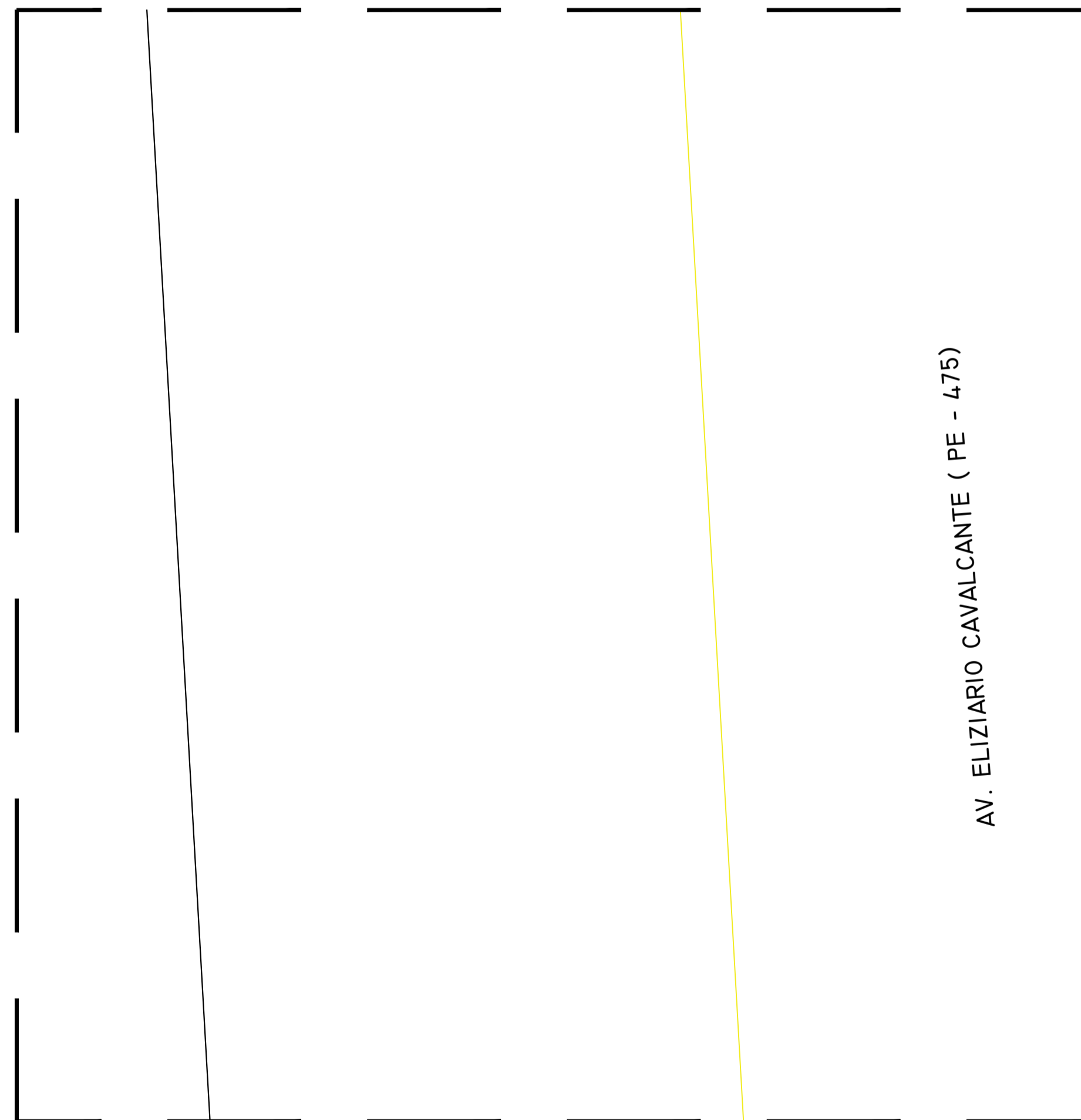
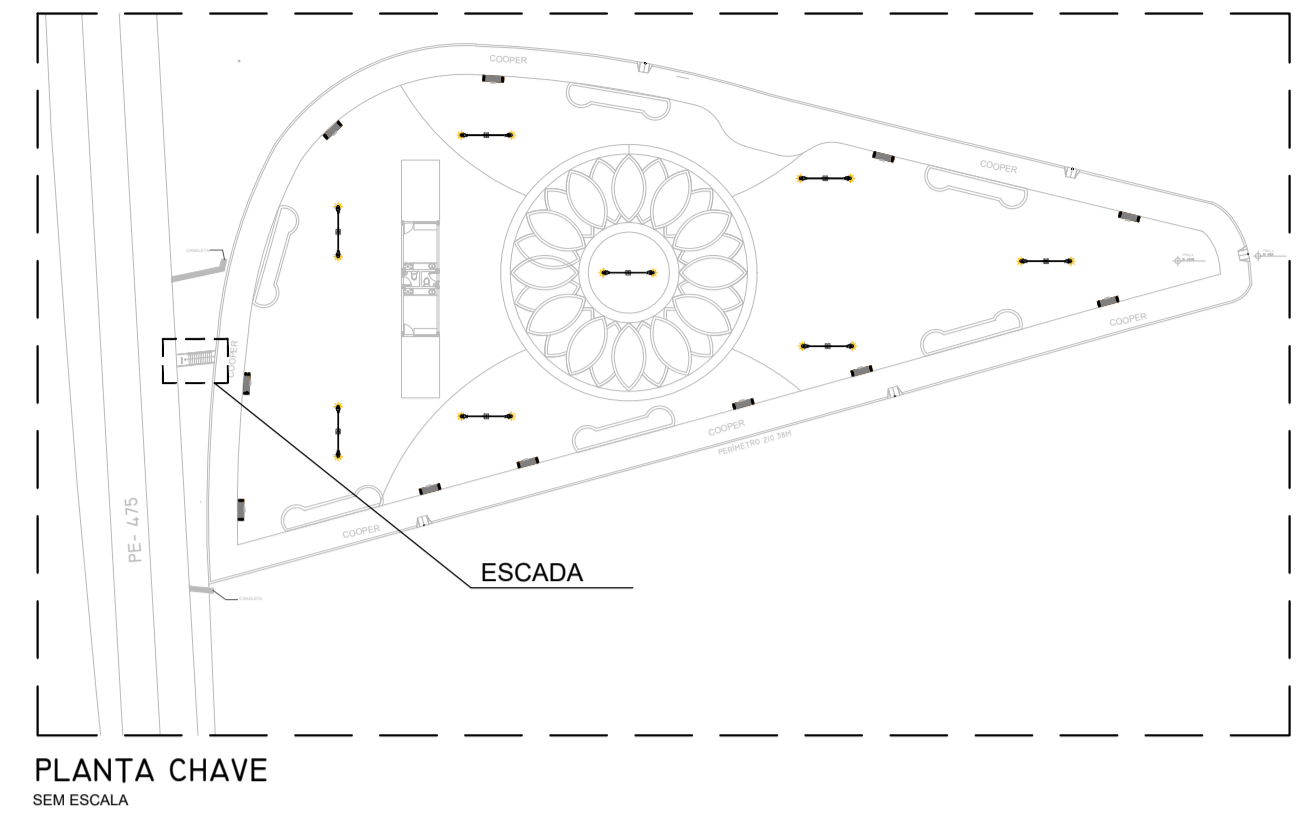
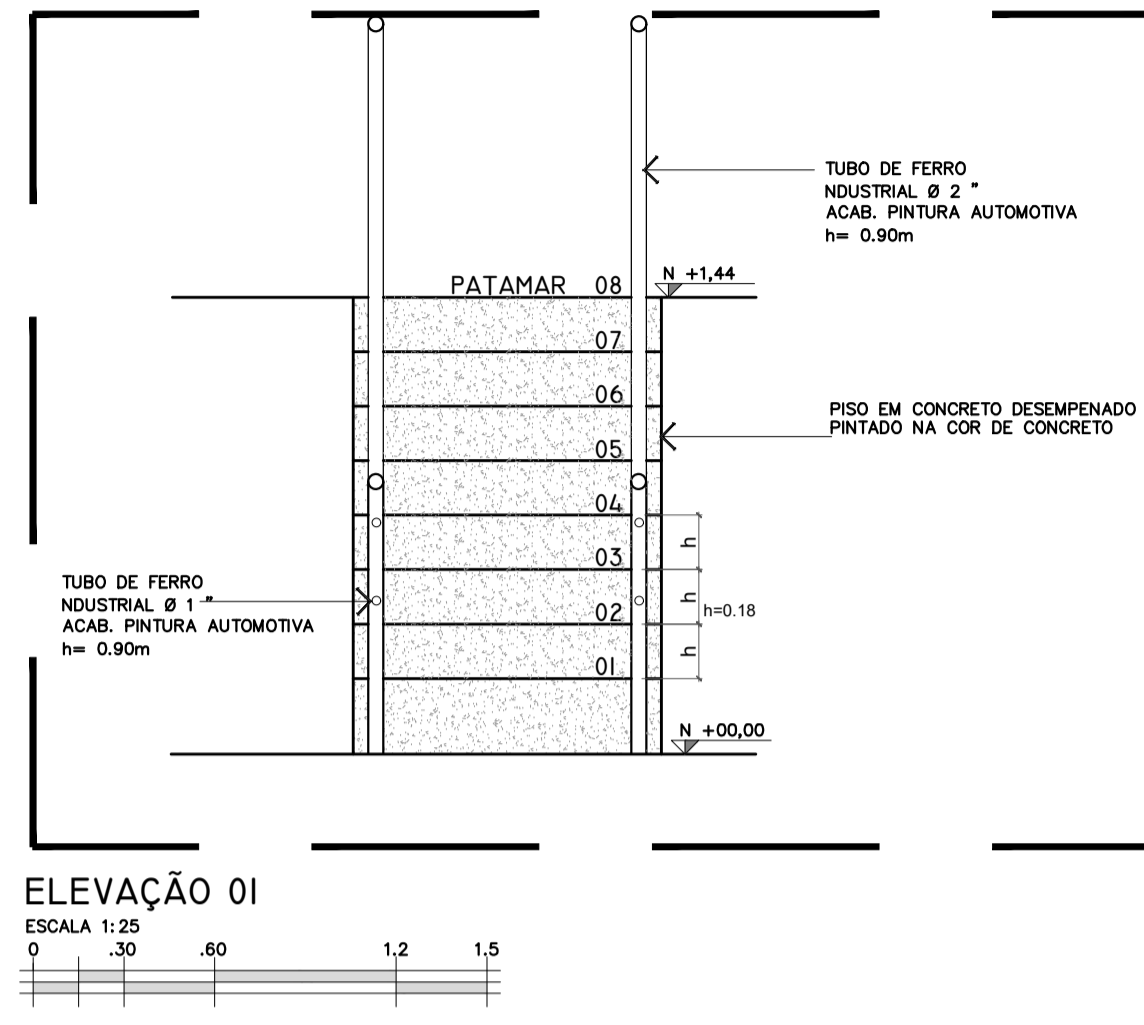
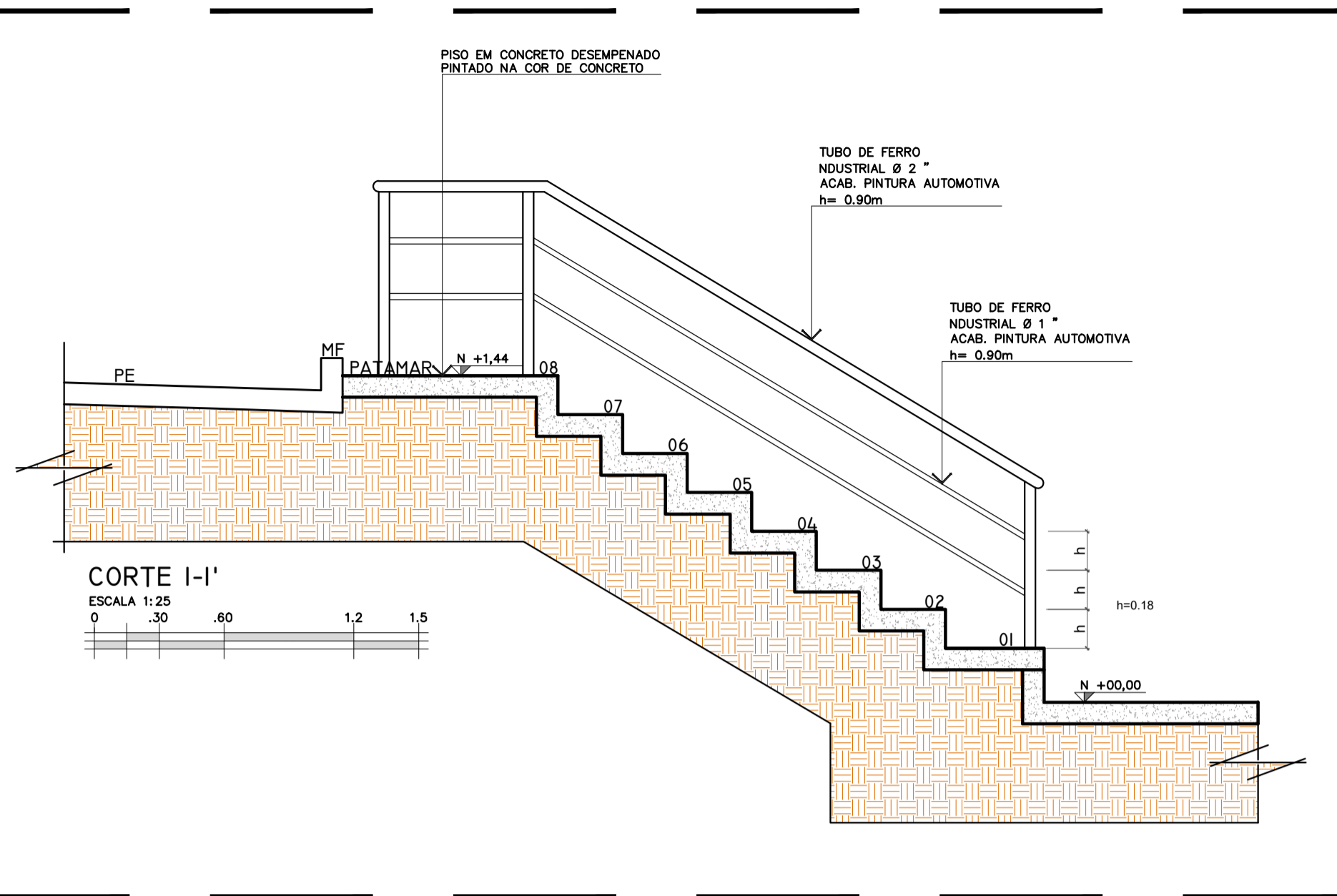
MK
 arquitetura digital
 Michael Kenneth Hayden
 arquiteto e urbanista
 CAU - A59835-6

Av. Audisio Rocha Sampaio
 Bairro: Minervina B. Franklin de Lima - 1910
 Salgueiro - Pernambuco

Fone: (87) 98826-5680 (87) 99677-0000
 Email - mkarqui@gmail.com instagram: @mkarquituradigital

FOLHA Nº **0912**
 REVISÃO **R00**

O TRABALHO DO ARQUITETO NÃO TEM PREÇO. TEM VALOR



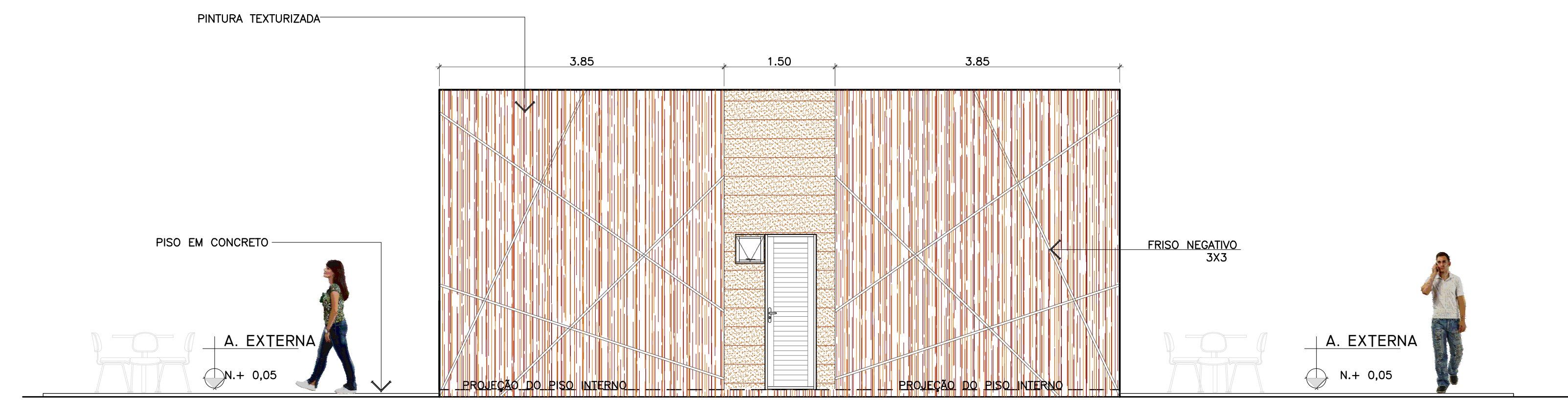
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
RESP. TÉCNICO:	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA, CORTE E ELEVAÇÃO	
Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE	
PROJETO:	USO PÚBLICO
FASE:	DET. ESCADA
PROJETO EXECUTIVO	



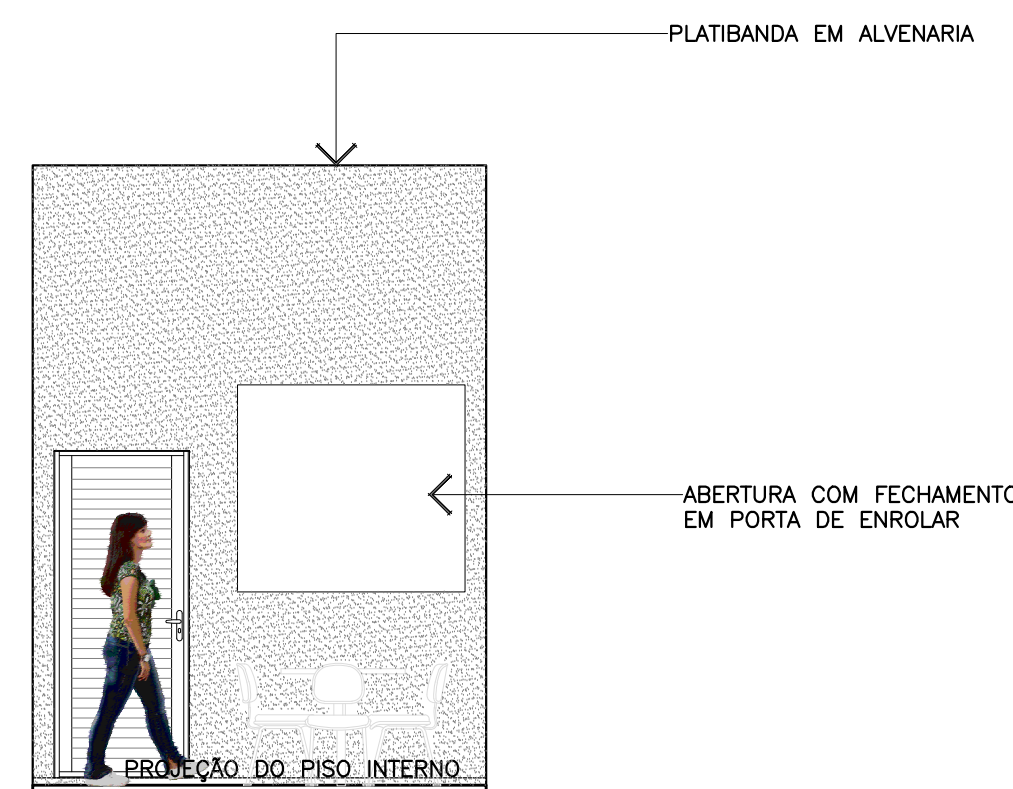
Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro: Minervina B. Franklin de Lima- 1910
Salgueiro - Pernambuco

Fone: (87) 98826-5660 (87) 99677-0000
Email: mkenquid@gmail.com Instagram: @mkenquidigital

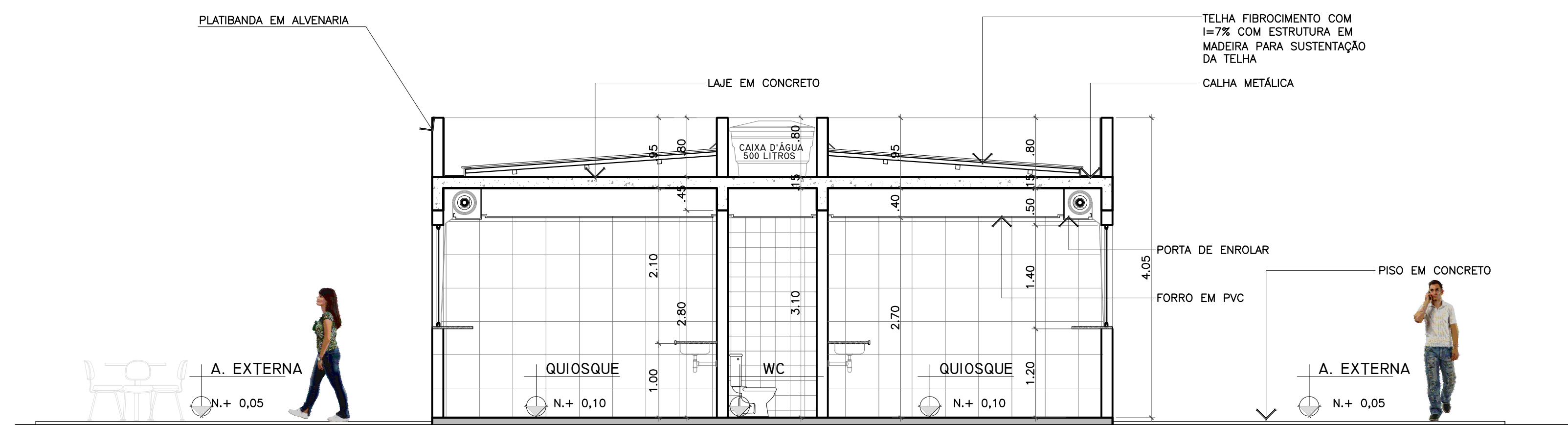
FOLHA Nº
1012
Revisão
R00



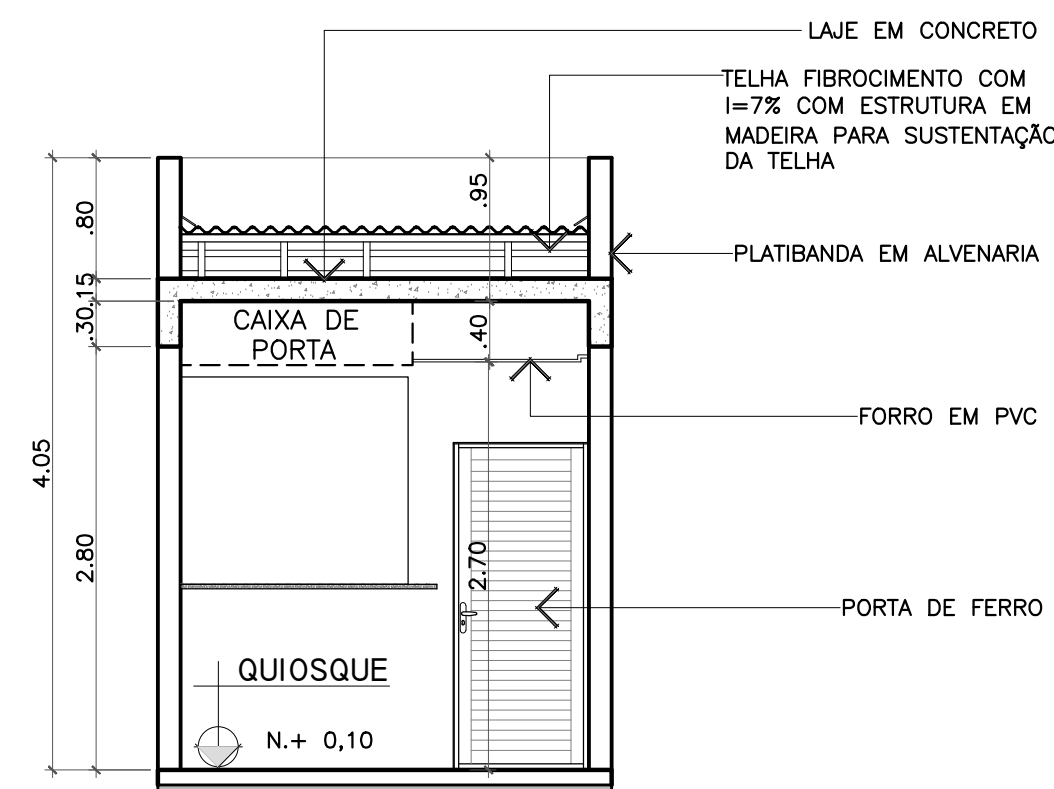
06 ELEVÇÃO 01
ESCALA 1:50
0 2M 6M



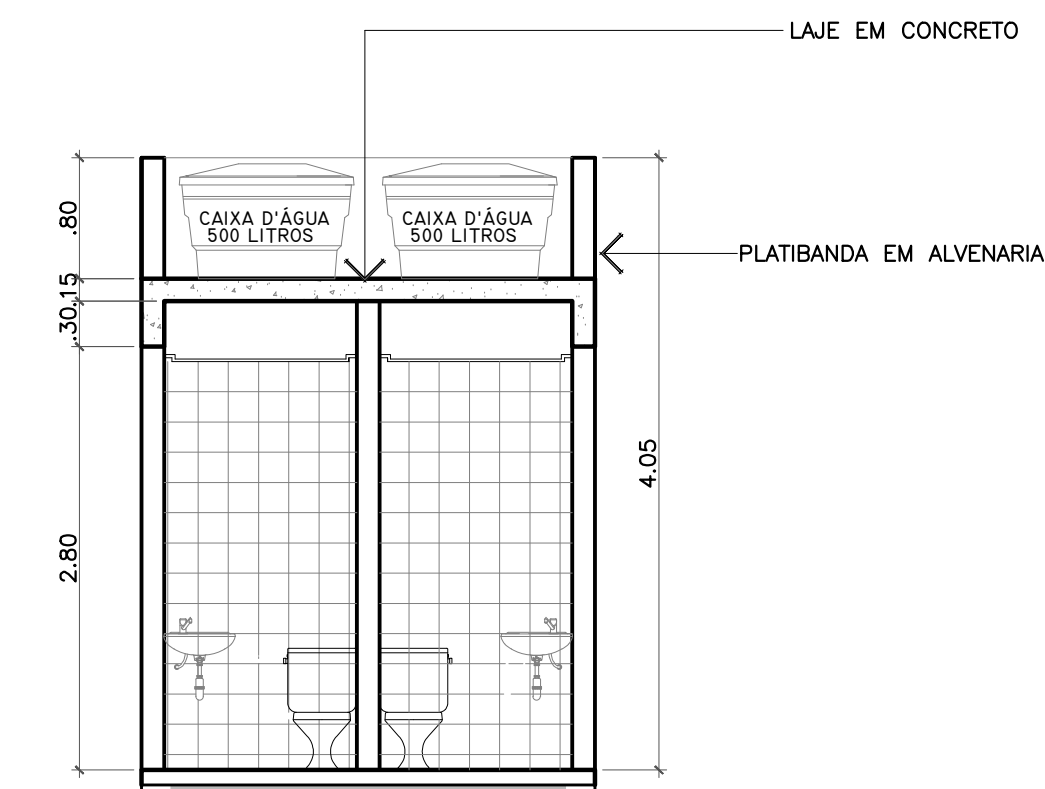
07 ELEVÇÃO 02
ESCALA 1:50
0 2M 6M



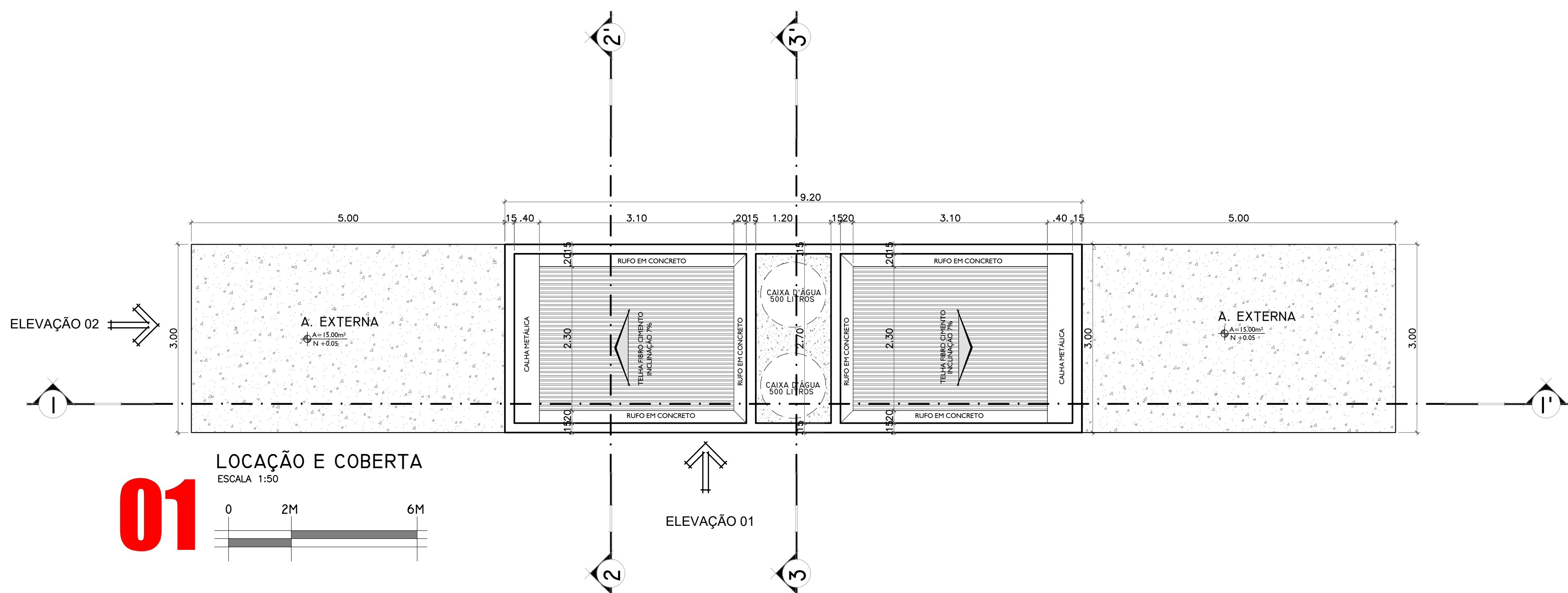
03 CORTE I-I'
ESCALA 1:50
0 2M 6M



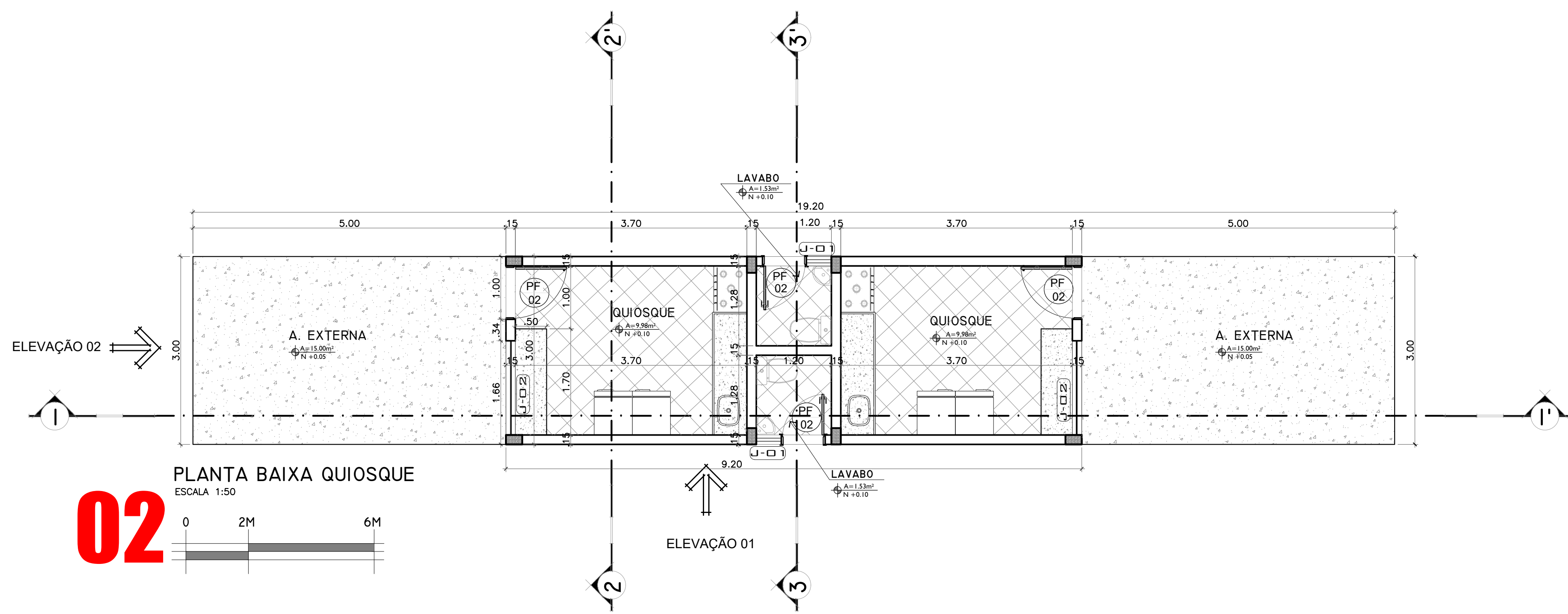
04 CORTE 2-2'
ESCALA 1:50
0 2M 6M



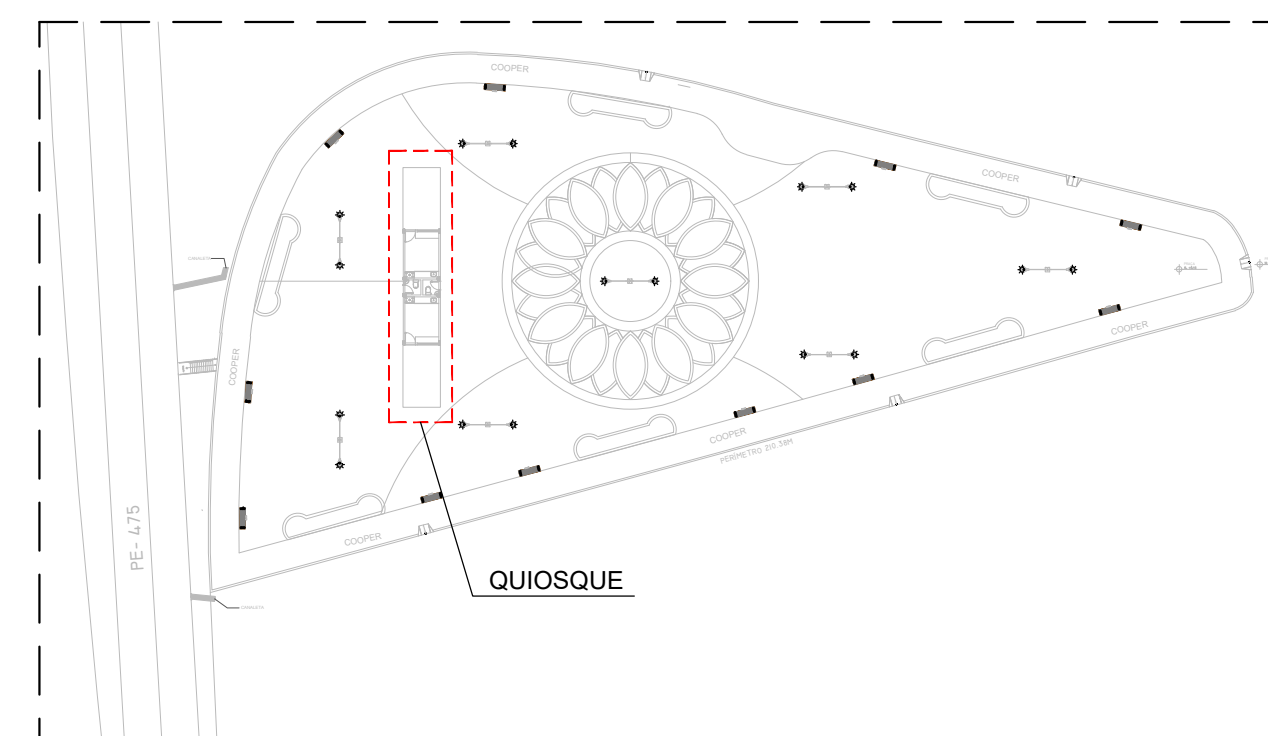
05 CORTE 3-3'
ESCALA 1:50
0 2M 6M



01 LOCAÇÃO E COBERTA
ESCALA 1:50
0 2M 6M



02 PLANTA BAIXA QUIOSQUE
ESCALA 1:50
0 2M 6M



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREAS CONSTRUÍDA	
1. ÁREA CONSTRUÍDA QUIOSQUE	11,77m²
2. ÁREA COBERTA	27,60m²
3. QUANTIDADE DE QUIOSQUE	02 UNIDADES
4. ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	27,60m²

QUADRO DE PORTAS

ITEM	LARGURA	ALTURA	FEITORIL	ÁREA M2	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
PF-01	0,70	2,10	1,47	02	FERRO / ABRIR
PF-02	0,80	2,10	1,68	02	FERRO / ABRIR

QUADRO DE ESQUADRIAS

ITEM	LARGURA	ALTURA	FEITORIL	ÁREA M2	QUANT.	ESPECIFICAÇÃO
J-D1	0,40	0,40	1,70	0,16	02	VIDRO TEMPERADO / MAXI-MAR
J-D2	1,30	1,40	1,20	0,42	02	JANELA FERRO / ENROLAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
RESP. TÉCNICO: _____
TÍTULO DO DESENHO: DET. QUIOSQUE
TIPO DE PROJETO: RUA TIRADENTES SIN - CENTRO - CEDRO-PE

PROJETO: USO PÚBLICO
TAXA: PLANTA BAIXA, COBERTA, CORTES E ELEVÇÕES

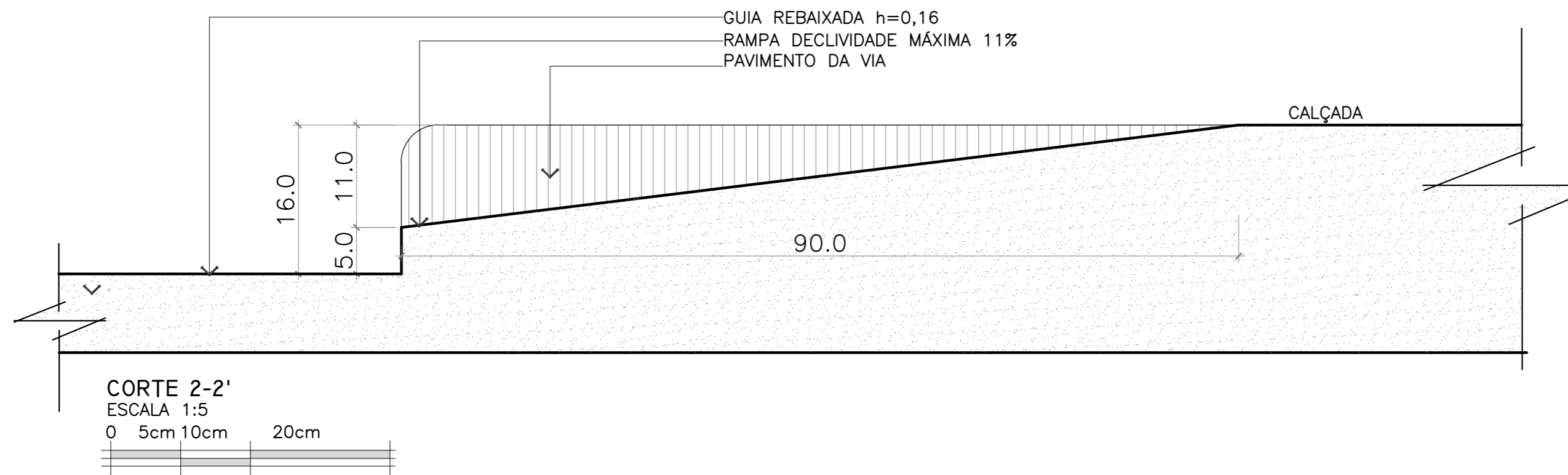
PROJETO EXECUTIVO

MK arquitetura digital
Michael Kenneth Hayden
arquiteto e urbanista
CAU - A59835-6

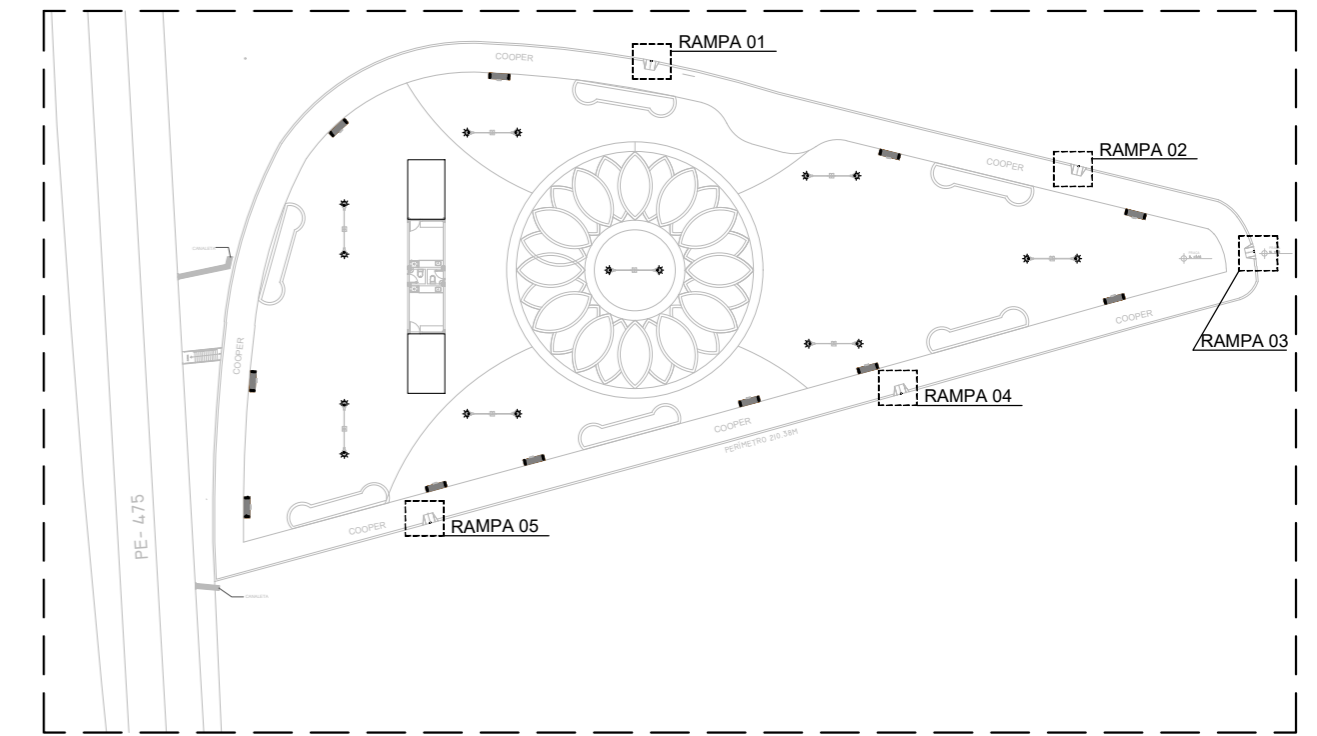
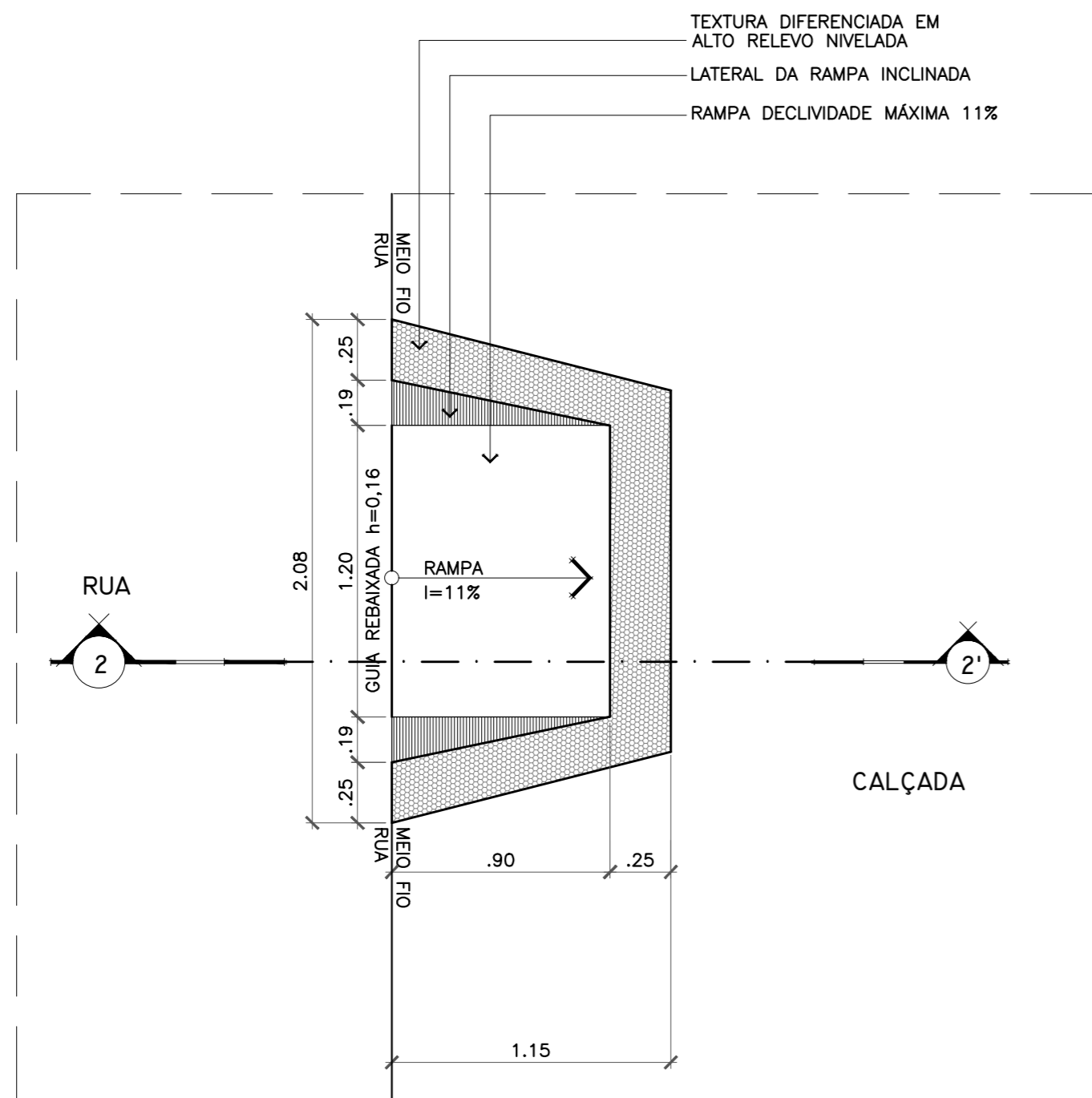
Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro: Minervina B. Franklin de Lima- 1910
Salgueiro - Pernambuco

1112
R02

Aut. do Projeto: MICHAEL KENNETH
Data: AGOSTO / 2019
Escala: INDICADA



CORTE 2-2'
ESCALA 1:5
0 5cm 10cm 20cm



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO - QUANTIDADE RAMPAS
DESCRIÇÃO
05 UNIDADES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	ARQUITETO: MICHAEL KENNETH CAU - A59835-6
RESP. TÉCNICO:	
TÍTULO DO DESENHO: DET. RAMPA P.N.E	
Endereço da Obra: RUA TIRADENTES S/N° - CENTRO - CEDRO-PE	
TIPO DE PROJETO: USO PÚBLICO	
PROJETO: PLANTA BAIXA E CORTES	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	



Av. Audisio Rocha Sampaio
Bairro: Minervina B. Franklin de Lima - 1910
Salgueiro - Pernambuco

Fone: (87) 98826-5680 (87) 99677-0000
Email - mkarqui@gmail.com Instagram: @mkarquituradigital

O TRABALHO DO ARQUITETO NÃO TEM PREÇO. TEM VALOR

FOLHA Nº
1212
REVISÃO
R00

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000007734100
INICIAL
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome: **MICHAEL KENNETH FERREIRA HAYDEN**Registro Nacional: **A59835-6**Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista****2. DADOS DO CONTRATO**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CERO**Documento de identificação: **11361219000132**

Contrato:

Valor Contrato/Honorários: **R\$ 0,00**Tipo de Contratante: **Órgão Público**Celebrado em: **04/10/2018**Data de Início: **04/02/2019**Previsão de término: **30/12/2019**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇOEndereço: **AVENIDA TIRADENTES**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**UF: **PE**CEP: **56130000**Cidade: **CEDRO**Coordenadas Geográficas: Latitude: **0**Longitude: **0****4. ATIVIDADE TÉCNICA**Grupo de Atividade: **1 - PROJETO**Subgrupo de Atividade: **1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES**Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**Quantidade: **2.196,39**Unidade: **m²**Grupo de Atividade: **1 - PROJETO**Subgrupo de Atividade: **1.2 - SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS**Atividade: **1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto**Quantidade: **27,60**Unidade: **m²**Grupo de Atividade: **1 - PROJETO**Subgrupo de Atividade: **1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA**Atividade: **1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais**Quantidade: **27,60**Unidade: **m²**Grupo de Atividade: **1 - PROJETO**Subgrupo de Atividade: **1.5 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES À ARQUITETURA**Atividade: **1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão**Quantidade: **2.168,79**Unidade: **m²**Grupo de Atividade: **1 - PROJETO**Subgrupo de Atividade: **1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA**Atividade: **1.7.1 - Memorial descritivo**Quantidade: **1,00**Unidade: **un**Grupo de Atividade: **1 - PROJETO**Subgrupo de Atividade: **1.7 - RELATÓRIOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA**Atividade: **1.7.3 - Orçamento**



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.1 - Levantamento cadastral

Quantidade: 2.168,79

Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Quantidade: 5,00

Unidade: un

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

5. DESCRIÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, COMPLEMENTARES, ACESSIBILIDADE, MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO E TOPOGRAFIA

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 91,50

Pago em: 10/12/2018

Total Pago: R\$ 91,50

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.


_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano
PREFEITURA MUNICIPAL DO CERO
Documento de identificação: 11361219000132


_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano
MICHAEL KENNETH F. HAYDEN
Arquiteto Urbanista
C.A.U. Nº 000007734100
CPF: 513.487.482-49