PROCESSO ADMINISTRATIVO
0005
ASSINADO ELETRONICAMENTE

JAGUARIBE
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO, DISTRITO DE FEITICEIRO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

CONTEÚDO

Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
ART de Projetos
Projetos/Desenhos

Jaguaribe/CE
Outubro/2026

JAGUARIBE PREFEITURA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente aos serviços de execução do ***PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA,*** localizado na Localidade do Curral Novo, Distrito de Feiticeiro, no Município de Jaguaribe/CE.

Será uma obra essencialmente importante que visa atender uma demanda da Secretaria de Obras Públicas objetivando promover a urbanização e proporcionar à comunidade um espaço público de convivência.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

Latitude: 5° 53' 27" S

Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0007
ASSINADO ELETRONICAMENTE

3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Obras Públicas - SOP, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0008
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Obras Públicas – SOP do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do convenente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0009
ASSINADO ELETRONICAMENTE

7. PROJETO ARQUITETÔNICO

O presente projeto refere-se a urbanização do espaço urbano localizado na Localidade do Curral Novo, Distrito de Feiticeiro, no Município de Jaguaribe/CE.

O projeto arquitetônico da praça contempla a urbanização de uma área retangular, com dimensões simétricas, totalizando uma área de intervenção de 342,44m², promovendo exclusivamente a requalificação do espaço urbano existente.

A intervenção prevê a execução de pavimentação em blocos intertravados de concreto, implantação de canteiros destinados à arborização e organização dos espaços de circulação e permanência dos usuários.

A concepção urbanística busca garantir funcionalidade, simplicidade construtiva e integração entre os elementos pavimentados e as áreas verdes, proporcionando um ambiente agradável e compatível com as necessidades da comunidade local.

A praça contará ainda com sinalização tátil de piso, composta por piso tátil direcional e piso tátil de alerta, implantados de acordo com a configuração dos percursos e pontos de atenção previstos no projeto, com a finalidade de orientar e proporcionar maior segurança e autonomia na circulação de pessoas com deficiência visual ou baixa visão.

A construção da praça representa uma importante iniciativa de valorização do espaço urbano e de melhoria da infraestrutura pública do distrito de Feiticeiro.

Além de sua função social, a praça contribuirá para a qualificação paisagística da localidade, promovendo a valorização do entorno e proporcionando à população um espaço público organizado, acessível e ambientalmente mais agradável.

A presença de canteiros arborizados também contribuirá para o sombreamento, o conforto ambiental e a melhoria das condições paisagísticas, reforçando a importância da vegetação na composição dos espaços públicos.

Dessa forma, a intervenção busca atender ao interesse coletivo, ampliando as oportunidades de utilização dos espaços urbanos pela população e contribuindo para o desenvolvimento local.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a execução da obra, adotando materiais facilmente encontrados no comércio local.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Obras Públicas da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Os responsáveis pelo projeto deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou no redimensionamento dos diversos sistemas que compõem a edificação escolar.

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0010
ASSINADO ELETRONICAMENTE

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

8.1.SERVIÇOS PRELIMINARES

- ***Placa da Obra***

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria de Obras Públicas – SOP, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- ***Remoção de Cercas***

Será executado a remoção de cercas existentes de forma manual na área de intervenção.

- ***Limpeza Mecanizada***

Será executado a limpeza mecanizada da área de intervenção para retirar a vegetação rasteira, mato, ervas daninhas e outros resíduos vegetais existentes na área, deixando o terreno limpo e adequado para o início dos serviços de implantação e execução da obra.

- ***Locação da Obra***

A locação dos elementos construtivos será executada em gabarito com tábuas, barrotes e linhas de medidas/guias que deverão estar devidamente alinhados e nivelados. O nivelamento será executado com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo cem o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2.MOVIMENTO DE TERRA

- ***Escavação, Carga e Transporte***

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação, carga e transporte de materiais, para a terraplanagem a ser executada.

Compreende todos os materiais necessários decorrentes do projeto de terraplanagem.

Deverá ser adequado aos materiais a transportar compreendendo, basicamente, equipamentos de escavação e carga, sendo carregadeira de pneus e caminhões basculantes respectivamente.

Os veículos deverão sempre estar em bom estado de conservação e providos de todos os dispositivos necessários para evitar perdas de material nos percursos.

- ***Regularização de Sub-leito***

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0011
ASSINADO ELETRONICAMENTE

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplenagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

Compactação de Aterro

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superioras a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.3.SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

- ***Escavação***

Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação do solo de 1ª categoria, com profundidade de até 1,50m, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

- ***Muro de Contenção***

Será executada alvenaria de pedra argamassada com argamassa de cimento e areia, em dimensões especificadas em projeto.

8.4.REVESTIMENTOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0012
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém-concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles.

8.4.1. DAS ALVENARIAS

As paredes seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- chapisco com argamassa de cimento e areia grossa s/ peneirar lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior,
- reboco com argamassa de cimento e areia peneirada sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme;

8.5.PINTURAS E ACABAMENTOS

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

- ***Da Alvenaria (Mureta)***

Os acabamentos/pinturas seguirão as seguintes especificações,

- ✓ aplicação de pintura látex, três demãos;

8.6.SISTEMA DE PISOS

- ***Platô da Praça***

Será executado pavimentação em piso intertravado em blocos de concretos do tipo tijolinho nas dimensões 20x10x4cm, na cor cinza.

Será executado pavimentação em piso intertravado em blocos de concretos do tipo tijolinho nas dimensões 20x10x4cm, na cor vermelha instalados no perímetro da praça e nas interseções entre a área de contorno e o centro da praça.

Será executado guias/meio fios de concreto moldado in loco nos trechos especificados em projeto. Para assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Será executado piso tátil direcional e piso tátil de alerta em PMC 3cm, assentados com argamassa, de acordo com o projeto.

8.7.ARBORIZAÇÃO

Consiste no fornecimento e plantio de mudas de árvores ornamentais de espécies variadas, com altura média de 2,50 m, destinadas à composição paisagística e à arborização dos canteiros da praça.

O serviço compreende a aquisição e o transporte das mudas até o local da obra, a abertura das covas, o preparo do solo, o plantio, o preenchimento com terra adequada, a fixação das mudas, quando necessária, e a irrigação inicial.

As espécies escolhidas deverão ser compatíveis com as condições climáticas da região, apresentar boas condições fitossanitárias e possuir características adequadas ao espaço disponível, considerando o desenvolvimento da copa e das raízes.

A execução deverá assegurar o correto estabelecimento das mudas, contribuindo para a valorização paisagística, o sombreamento e a melhoria do conforto ambiental da praça.

8.8.INSTALÇÕES ELÉTRICAS

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- postes decorativos com luminárias LED;

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0014
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- cabos, eletrodutos, disjuntores, interruptores, caixas de embutir, quadros de distribuição, refletores, entre outros materiais;

8.9.ACESSÓRIOS

- ***Bancos***

Consiste no fornecimento e instalação de bancos destinados à utilização dos frequentadores da praça, proporcionando conforto e espaços adequados para descanso e convivência social.

Os bancos serão constituídos por assento em madeira, com módulo de 3,65 m de comprimento, apoiado e fixado em estrutura de concreto revestida com pedras decorativas, conforme as especificações do projeto.

A execução compreende o preparo e a execução das bases de concreto, o revestimento das superfícies aparentes com pedras decorativas, o fornecimento e a montagem do assento em madeira e a fixação adequada de todos os componentes, garantindo estabilidade, resistência e segurança durante a utilização.

A madeira deverá apresentar qualidade e durabilidade compatíveis com o uso em ambiente externo, com acabamento apropriado para proporcionar conforto aos usuários e resistência às condições climáticas.

Os bancos deverão ser instalados nos locais indicados no projeto urbanístico, respeitando o alinhamento, o posicionamento e as condições de circulação dos pedestres.

- ***Poste Metálico***

Consiste no fornecimento e instalação de postes metálicos decorativos, de formato cônico reto, com altura de 4,00 m e base flangeada, destinados à instalação de uma ou duas luminárias decorativas, conforme especificação do projeto de iluminação da praça.

O serviço compreende o fornecimento dos postes, o transporte até o local da obra, a montagem e a fixação sobre bases de concreto previamente executadas, utilizando flange e elementos de ancoragem adequados, de modo a garantir estabilidade, resistência e segurança.

A instalação deverá contemplar o posicionamento dos postes nos locais indicados no projeto urbanístico, respeitando o espaçamento previsto e a integração com os demais elementos da praça. Deverão ser observadas, ainda, as condições necessárias à instalação elétrica e à alimentação das luminárias, com os respectivos componentes e conexões executados conforme o projeto elétrico e as normas técnicas aplicáveis.

Os postes deverão proporcionar iluminação adequada aos espaços de circulação e convivência, contribuindo para a segurança dos usuários durante o período noturno e para a valorização estética do ambiente urbano.

- ***Luminária Led***

Consiste no fornecimento e instalação de luminárias com tecnologia LED, com potência nominal entre 33 W e 50 W, destinadas à iluminação dos espaços de circulação e convivência da praça pública. As luminárias deverão ser compatíveis com os postes metálicos decorativos previstos no projeto, garantindo adequada distribuição luminosa, eficiência energética e qualidade de iluminação.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0015
ASSINADO ELETRONICAMENTE

O serviço compreende o fornecimento das luminárias, o transporte até o local da obra, a montagem e a fixação nos braços ou suportes dos postes, bem como a realização das conexões elétricas necessárias ao funcionamento do sistema, conforme as especificações do fabricante e o projeto elétrico.

As luminárias deverão apresentar características adequadas ao uso em ambientes externos, com resistência às condições climáticas e desempenho luminoso compatível com a finalidade do espaço público. Após a instalação, deverão ser realizados testes de funcionamento para verificar o acionamento e o correto funcionamento dos equipamentos.

A implantação das luminárias contribuirá para a iluminação noturna da praça, favorecendo a circulação segura dos usuários, o aproveitamento do espaço público e a valorização paisagística do ambiente urbano.

8.10.LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
LOCAL:	SÍTIO CURRAL NOVO / DISTRITO DE FEITICEIRO / JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 09/10/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0016 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**							**R$ 1.913,00**	**R$ 2.378,00**
1.1	PMJ - 326	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R$ 19,13	R$ 23,78	R$ 1.913,00	R$ 2.378,00
2	**SERVIÇO PRELIMINARES**							**R$ 1.290,95**	**R$ 1.604,37**
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 183,41	R$ 228,03	R$ 1.100,46	R$ 1.368,18
2.2	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	41,90	R$ 0,46	R$ 0,57	R$ 19,27	R$ 23,88
2.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	342,44	R$ 0,22	R$ 0,27	R$ 75,34	R$ 92,46
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	342,44	R$ 0,28	R$ 0,35	R$ 95,88	R$ 119,85
3	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 8.016,88**	**R$ 9.967,53**
3.1	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M	SEINFRA	M3	333,04	R$ 18,65	R$ 23,19	R$ 6.211,20	R$ 7.723,20
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	333,04	R$ 4,94	R$ 6,14	R$ 1.645,22	R$ 2.044,87
3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,37	R$ 22,05	R$ 27,41	R$ 118,41	R$ 147,19
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,34	R$ 31,38	R$ 39,01	R$ 42,05	R$ 52,27
4	**MURO DE CONTENÇÃO**							**R$ 6.064,14**	**R$ 7.539,40**
4.1	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,58	R$ 557,31	R$ 692,90	R$ 5.339,03	R$ 6.637,98
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,16	R$ 51,72	R$ 64,30	R$ 628,92	R$ 781,89
4.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	12,16	R$ 7,91	R$ 9,83	R$ 96,19	R$ 119,53
5	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$ 21.407,22**	**R$ 26.616,97**
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	243,39	R$ 50,91	R$ 63,30	R$ 12.390,98	R$ 15.406,59
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	17,62	R$ 59,07	R$ 73,44	R$ 1.040,81	R$ 1.294,01
5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,82	R$ 28,88	R$ 35,91	R$ 4.904,40	R$ 6.098,24
5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,63	R$ 141,98	R$ 176,52	R$ 3.071,03	R$ 3.818,13
6	**ARBORIZAÇÃO**							**R$ 240,88**	**R$ 299,48**
6.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	R$ 60,22	R$ 74,87	R$ 240,88	R$ 299,48
7	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**							**R$ 6.532,52**	**R$ 8.121,89**
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	58,00	R$ 8,76	R$ 10,89	R$ 508,08	R$ 631,62
7.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	119,48	R$ 18,00	R$ 22,38	R$ 2.150,64	R$ 2.673,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
LOCAL:	SÍTIO CURRAL NOVO / DISTRITO DE FEITICEIRO / JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 09/10/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0017 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.3	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	12,00	R$ 90,95	R$ 113,08	R$ 1.091,40	R$ 1.356,96
7.4	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 133,83	R$ 166,39	R$ 133,83	R$ 166,39
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 24,06	R$ 29,91	R$ 24,06	R$ 29,91
7.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 24,06	R$ 29,91	R$ 24,06	R$ 29,91
7.7	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 214,51	R$ 266,70	R$ 214,51	R$ 266,70
7.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.736,00	R$ 2.158,37	R$ 1.736,00	R$ 2.158,37
7.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,80	R$ 361,08	R$ 448,93	R$ 649,94	R$ 808,07
8	**ACESSÓRIOS**							**R$ 25.066,98**	**R$ 31.165,70**
8.1	PMJ-88	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m)	Composições Próprias	UN	4,00	R$ 2.104,40	R$ 2.616,40	R$ 8.417,60	R$ 10.465,60
8.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	R$ 1.310,80	R$ 1.629,72	R$ 10.486,40	R$ 13.037,76
8.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	16,00	R$ 189,99	R$ 236,21	R$ 3.039,84	R$ 3.779,36
8.4	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	8,55	R$ 365,28	R$ 454,15	R$ 3.123,14	R$ 3.882,98
9	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 472,57**	**R$ 589,00**
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	342,44	R$ 1,38	R$ 1,72	R$ 472,57	R$ 589,00

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 17.277,20**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 71.005,14**
VALOR TOTAL:	**R$ 88.282,34**

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
LOCAL:	SÍTIO CURRAL NOVO / DISTRITO DE FEITICEIRO / JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 09/10/2026 **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0018 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 2.378,00	2,69%
2	SERVIÇO PRELIMINARES	R$ 1.604,37	1,82%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 9.967,53	11,29%
4	MURO DE CONTENÇÃO	R$ 7.539,40	8,54%
5	PAVIMENTAÇÃO	R$ 26.616,97	30,15%
6	ARBORIZAÇÃO	R$ 299,48	0,34%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 8.121,89	9,20%
8	ACESSÓRIOS	R$ 31.165,70	35,30%
9	SERVIÇOS FINAIS	R$ 589,00	0,67%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 17.277,20	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 71.005,14	
	VALOR TOTAL:	R$ 88.282,34	

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0019 ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.1. PMJ - 326 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

			QTD
QUANTIDADE	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA DE OBRA = LARGURA*ALTURA	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

			QTD
RETIRADA DAS CERCAS = EXTENSÃO	26,58+15,32	41,90000000	41,90
			41,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,90

2.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
REGULARIZAÇÃO = ÁREA TOTAL NO REVIT	342,44	342,44000000	342,44
			342,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,44

2.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	342,44	342,44000000	342,44
			342,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,44

3.1. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

			QTD
ATERRO DO PLATÔ = VOLUME OBTIDO NO REVIT	271,73	271,73000000	271,73
ATERRO DO TALUDE = VOLUME OBTIDO NO REVIT	61,31	61,31000000	61,31
			333,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,04

3.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	333,04	333,04000000	333,04
			333,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,04

3.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO FUNDAÇÕES MURO DE PEDRA = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	13,43*0,8*0,5	5,37000000	5,37
			5,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,37

3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
REATERRO MURO DE PEDRA = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	13,43*0,2*0,5	1,34000000	1,34
			1,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,34

4.1. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
MURO DE CONTENÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(13,43*0,6*0,5)+(13,43*0,6*(1,31/2))	9,31000000	9,31
MURO DE CONTENÇÃO = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA	(13,43*0,2*0,1)	0,27000000	0,27
			9,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,58

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
REBOCO MURO DE PEDRA = COMPRIMENTO * ALTURA MÉDIA	13,43*((1,31+0,1)/2)	9,47000000	9,47
REBOCO MURO = COMPRIMENTO * ALTURA	13,43*0,20	2,69000000	2,69
			12,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,16

4.3. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	12,16	12,16000000	12,16
			12,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,16

5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA = ÁREA DO PLATOR + ÁREA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	241,88+1,51	243,39000000	243,39
			243,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 243,39

5.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO COR VERMELHO = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	17,62	17,62000000	17,62
			17,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,62

5.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
MEIO FIO CONTORNO DA PRAÇA = EXTENSÃO	26,34+26,34+13,22	65,90000000	65,90
MEIO FIO DOS CANTEIROS = EXTENSÃO * QUANTIDADE DE CANTEIROS	((0,83+3,36+1,32+8,78+0,83+7,75+1,32+2,33)*2)+((0,83+8,26+1,82+2,84+0,83+1,81+1,82+7,23)*2)	103,92000000	103,92
			169,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 169,82

5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
PISO TÁTIL DIRECIONAL = EXTENSÃO * LARGURA	(11,52+1,32+11,68+5,28+1,52+5,62+10,47+0,52+0,52+0,7+10,12+5,27+1,45+5,11)*0,25	17,78000000	17,78
PISO TÁTIL ALERTA = EXTENSÃO * LARGURA	(0,5+0,5+0,75+0,75+0,75+0,5+0,5+0,75+0,75+0,75+0,5+0,5+0,25+0,7+0,25+0,75+0,75+0,75+0,25+0,7+0,25+0,5+0,5+0,75+0,75+0,75)*0,25	3,85000000	3,85
			21,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,63

6.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

			QTD
VALORES OBTIDOS EM PROJETO	29+29	58,00000000	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

7.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
ELETRODUTO = EXTENSÃO	119,48	119,48000000	119,48
			119,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,48

7.3. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

			QTD
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.4. I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.7. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.8. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.9. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

			QTD
MURETA PARA QUADRO = LARGURA * ALTURA	1*1,8	1,80000000	1,80
			1,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,80

8.1. PMJ-88 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.2. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

8.3. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

			QTD
LUMINÁRIA = QUANIDADE DE POSTE * 2	8*2	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

8.4. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

			QTD
GUARDA CORPO METÁLICO = EXTENSÃO	8,55	8,55000000	8,55
			8,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,55

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA = ÁREA OBTIDA EM PROJETO	342,44	342,44000000	342,44
			342,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,44

1.1. PMJ - 326 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00310000	R$ 6.171,03	R$ 19,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,13

VALOR: 19,13

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R$ 39,0300	R$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R$ 31,8800	R$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R$ 16,0900	R$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 15,9900	R$ 2,3985
					TOTAL Material:	R$ 146,4941

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 18,4600	R$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 36,9200

VALOR: 183,41

2.2. C3104 REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	R$ 18,4600	R$ 0,4615
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4615

VALOR: 0,46

2.3. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R$ 277,5820	R$ 0,1665
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R$ 18,4600	R$ 0,0554
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,0554

VALOR: 0,22

2.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 79,4826	R$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 19,1000	R$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 26,4400	R$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 31,5200	R$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,1923

VALOR: 0,28

3.1. C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00117647	R$ 68,8661	R$ 0,0810
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05764706	R$ 210,4272	R$ 12,1305
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R$ 106,3468	R$ 0,0209
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R$ 328,0339	R$ 3,1517
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 93,1931	R$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R$ 277,5820	R$ 2,7214
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,1055

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R$ 18,4600	R$ 0,5429
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,5429

VALOR: 18,65

3.2. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 70,4941	R$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R$ 213,8811	R$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R$ 81,7441	R$ 0,1490
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R$ 228,4466	R$ 0,5990
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 4,8946	R$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 6,8842	R$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 121,9582	R$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R$ 307,8011	R$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R$ 37,2018	R$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R$ 124,7249	R$ 0,4601
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,5345

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R$ 18,4600	R$ 0,4102
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4102

VALOR: 4,94

3.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 106,2396	R$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 137,0920	R$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 27,5843	R$ 1,9309
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,6496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,4600	R$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3998
					VALOR:	**22,05**

3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 18,4600	R$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,3820
					VALOR:	**31,38**

4.1. C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 113,2500	R$ 130,2375
					TOTAL Material:	R$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 24,1600	R$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R$ 18,4600	R$ 129,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 590,1700	R$ 177,0510
					TOTAL Serviço:	R$ 177,0510
					VALOR:	**557,31**

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1600	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.045,7200	R$ 26,1430
					TOTAL Serviço:	R$ 26,1430
					VALOR:	**51,72**

4.3. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 1,4700	R$ 0,6615
					TOTAL Material:	R$ 0,6615

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1600	R$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2480

VALOR:	**7,91**

5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,7100	R$ 36,2100
					TOTAL Material:	R$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979

VALOR:	**50,91**

5.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R$ 32,3811	R$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R$ 49,0941	R$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R$ 83,5800	R$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R$ 77,1300	R$ 0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R$ 0,8700	R$ 44,3700
					TOTAL Material:	R$ 49,6186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 24,1600	R$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R$ 18,4600	R$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,7979

VALOR:	**59,07**

5.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 4,3900	R$ 4,3900
					TOTAL Material:	R$ 4,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 18,4600	R$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2390

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R$ 412,4700	R$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R$ 4,8100	R$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 48,9200	R$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2533
					VALOR:	**28,88**

5.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R$ 83,5800	R$ 1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R$ 0,9600	R$ 2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R$ 0,7100	R$ 1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 67,3800	R$ 74,1180
					TOTAL Material:	R$ 80,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 24,1600	R$ 38,6560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R$ 18,4600	R$ 23,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,7310
					VALOR:	**141,98**

6.1. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 48,0600	R$ 48,0600
					TOTAL Material:	R$ 48,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R$ 20,8600	R$ 12,1614
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,1614
					VALOR:	**60,22**

7.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,5000	R$ 3,5700

TOTAL Material:	R$ 3,5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 19,1000	R$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 24,1500	R$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1900

VALOR:	**8,76**

7.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 4,5700	R$ 5,0270
					TOTAL Material:	R$ 5,0270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750

VALOR:	**18,00**

7.3. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,7000	R$ 47,7000
					TOTAL Material:	R$ 47,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,2500

VALOR:	**90,95**

7.4. I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	R$ 133,8300

VALOR:	**133,83**

7.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450

TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
VALOR:	**24,06**

7.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9750
					VALOR:	**24,06**

7.7. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 47,0400	R$ 47,0400
					TOTAL Material:	R$ 162,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 19,1000	R$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1500	R$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,9000
					VALOR:	**214,51**

7.8. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,1500	R$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 1,3500	R$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 23,7100	R$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,3300	R$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 89,8800	R$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 444,0700	R$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,6700	R$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 131,8700	R$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 790,0000	R$ 790,0000
					TOTAL Material:	R$ 1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 19,1000	R$ 91,6800

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 24,1500	R$ 115,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 207,6000

VALOR:	**1.736,00**

7.9. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R$ 83,5800	R$ 14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R$ 0,9600	R$ 17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R$ 0,7100	R$ 22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R$ 113,2500	R$ 15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R$ 0,4700	R$ 82,2030
					TOTAL Material:	R$ 151,1505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R$ 24,1600	R$ 93,2576
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R$ 18,4600	R$ 116,6672
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 209,9248

VALOR:	**361,08**

8.1. PMJ-88 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	R$ 294,12	R$ 38,24
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 3,27	R$ 26,16
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,08	R$ 0,64
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	68,00000000	R$ 0,26	R$ 17,68
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	5,20000000	R$ 13,31	R$ 69,21
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	5,65000000	R$ 182,54	R$ 1.031,35
					TOTAL Material:	R$ 1.183,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,10	R$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 502,89	R$ 196,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	R$ 54,09	R$ 12,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	R$ 44,42	R$ 121,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 123,56	R$ 180,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 268,48	R$ 104,71
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 71,03	R$ 103,70
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	R$ 26,04	R$ 86,19
					TOTAL Serviço:	R$ 805,38

VALOR:	**2.104,40**

8.2. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R$ 83,5800	R$ 14,0414
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R$ 100,5000	R$ 21,2055
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	R$ 2,1100	R$ 33,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R$ 0,7100	R$ 37,6300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 13,7400	R$ 54,9600
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 414,6400	R$ 414,6400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 135,3900	R$ 135,3900
					TOTAL Material:	R$ 711,6269

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 24,1500	R$ 8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R$ 18,4600	R$ 590,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 599,1725

VALOR:	**1.310,80**

8.3. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R$ 80,60	R$ 4,16
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	SINAPI	CHP	0,20160710	R$ 319,36	R$ 64,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 68,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R$ 7,36	R$ 0,10
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 109,52	R$ 109,52
					TOTAL Material:	R$ 109,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 25,87	R$ 5,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R$ 31,54	R$ 6,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,83

VALOR:	**189,99**

8.4. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 0,0972	R$ 0,1458
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,1458

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R$ 32,4400	R$ 48,6600
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 90,4200	R$ 316,4700
					TOTAL Material:	R$ 365,1300
					VALOR:	**365,28**

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R$ 18,4600	R$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,3845
					VALOR:	**1,38**

PMJ - 326 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00310000	R$ 6.171,03	R$ 19,13
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,13

VALOR:	**19,13**

PMJ-88 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	R$ 294,12	R$ 38,24
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 3,27	R$ 26,16
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R$ 0,08	R$ 0,64
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	68,00000000	R$ 0,26	R$ 17,68
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	5,20000000	R$ 13,31	R$ 69,21
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	5,65000000	R$ 182,54	R$ 1.031,35
					TOTAL Material:	R$ 1.183,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,10	R$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 24,16	R$ 48,32
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 115,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 502,89	R$ 196,13
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	R$ 54,09	R$ 12,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	R$ 44,42	R$ 121,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 123,56	R$ 180,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R$ 268,48	R$ 104,71
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	R$ 71,03	R$ 103,70
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	R$ 26,04	R$ 86,19
					TOTAL Serviço:	R$ 805,38

VALOR:	**2.104,40**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
LOCAL:	SÍTIO CURRAL NOVO / DISTRITO DE FEITICEIRO / JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 09/10/2026 **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0036 ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 2.378,00	34,00 %	33,00 %	33,00 %	**100,00 %**
			R$ 808,52	R$ 784,74	R$ 784,74	**R$ 2.378,00**
2	SERVIÇO PRELIMINARES	R$ 1.604,37	100,00 %			**100,00 %**
			R$ 1.604,37			**R$ 1.604,37**
3	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 9.967,53	100,00 %			**100,00 %**
			R$ 9.967,53			**R$ 9.967,53**
4	MURO DE CONTENÇÃO	R$ 7.539,40	100,00 %			**100,00 %**
			R$ 7.539,40			**R$ 7.539,40**
5	PAVIMENTAÇÃO	R$ 26.616,97	20,00 %	80,00 %		**100,00 %**
			R$ 5.323,39	R$ 21.293,58		**R$ 26.616,97**
6	ARBORIZAÇÃO	R$ 299,48			100,00 %	**100,00 %**
					R$ 299,48	**R$ 299,48**
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R$ 8.121,89	40,00 %		60,00 %	**100,00 %**
			R$ 3.248,76		R$ 4.873,13	**R$ 8.121,89**
8	ACESSÓRIOS	R$ 31.165,70			100,00 %	**100,00 %**
					R$ 31.165,70	**R$ 31.165,70**
9	SERVIÇOS FINAIS	R$ 589,00			100,00 %	**100,00 %**
					R$ 589,00	**R$ 589,00**
		R$ 88.282,34	**R$ 28.491,97**	**R$ 22.078,32**	**R$ 37.712,05**	**R$ 88.282,34**
			R$ 28.491,97	**R$ 50.570,29**	**R$ 88.282,34**	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
LOCAL:	SÍTIO CURRAL NOVO / DISTRITO DE FEITICEIRO / JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 09/10/2026 **BDI :** 24

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0037 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	**5,32%**
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	CPRB	2,70%
	TOTAL	**9,35%**

BDI = 24,33%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
LOCAL:	SÍTIO CURRAL NOVO / DISTRITO DE FEITICEIRO / JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 09/10/2026 **BDI :** 2

FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0038 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**16,80%**	**16,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	**8,58%**	**3,55%**
	A + B + C + D =	**84,44%**	**47,48%**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO
LOCAL:	SÍTIO CURRAL NOVO / DISTRITO DE FEITICEIRO / JAGUARIBE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DATA : 09/10/2026 **BDI :** 24

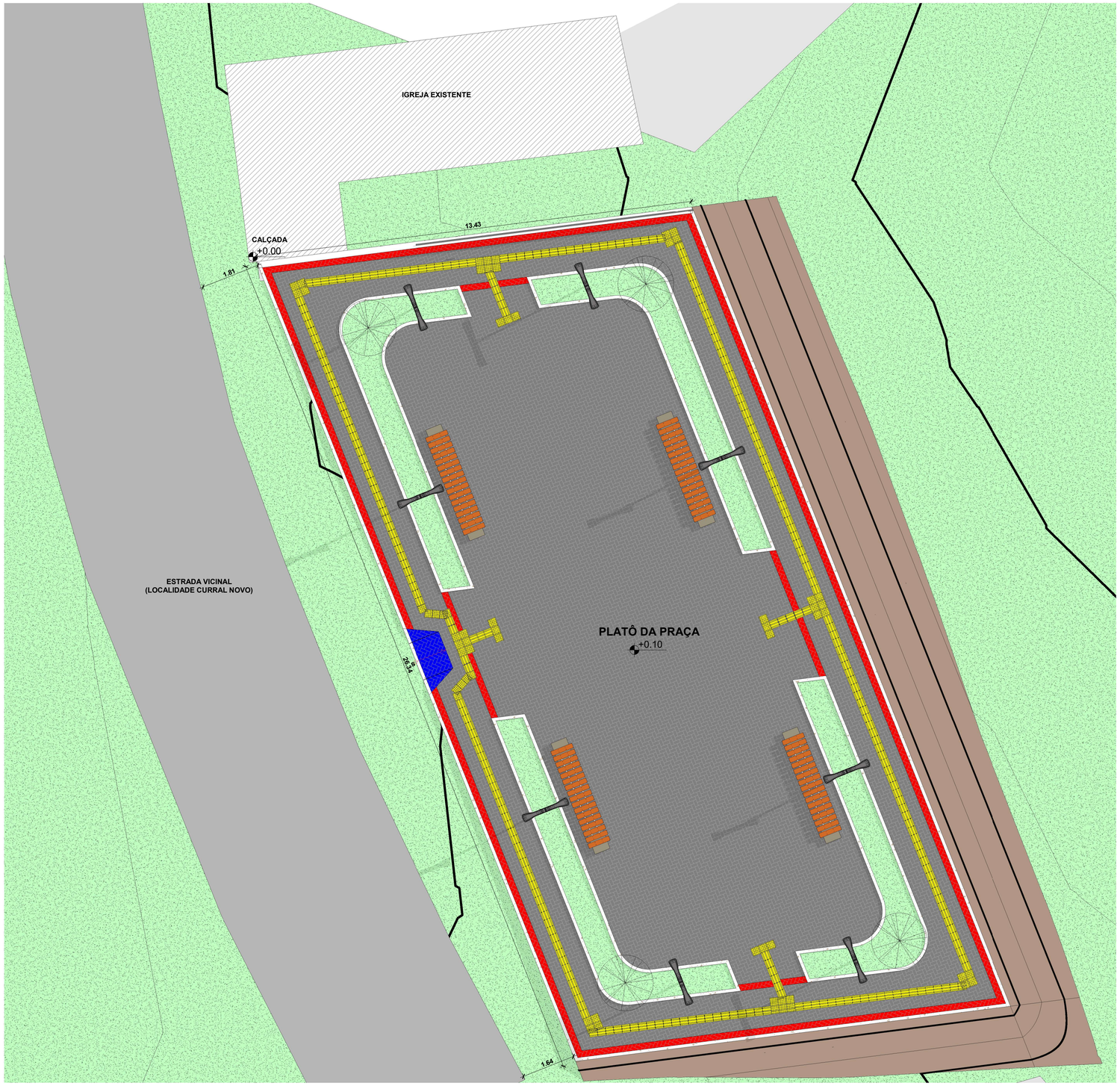
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/08 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0039 ASSINADO ELETRONICAMENTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**26,80%**	**26,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,94%**	**18,76%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	TOTAL	**12,67%**	**9,57%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	TOTAL	**12,30%**	**4,61%**

A + B + C + D = 99,71% 59,74%

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0040
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Pl. de Situação
ESCALA 1 : 70

N

COORDENADAS EM UTM:
517788.29 m E
9332336.61 m S



CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO PROJETO	342,44m²

QUADRO DE VOLUMES	
VOLUME ATERRO DO PLATÔ	271,73m³
VOLUME ATERRO DO TALUDE	61,31m³

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE TAYRONE DIÓGENES P. DE QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:
FELIPE TAYRONE

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA:
OUTUBRO/2026

LOCAL:
SÍTIO CURRAL NOVO - DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE

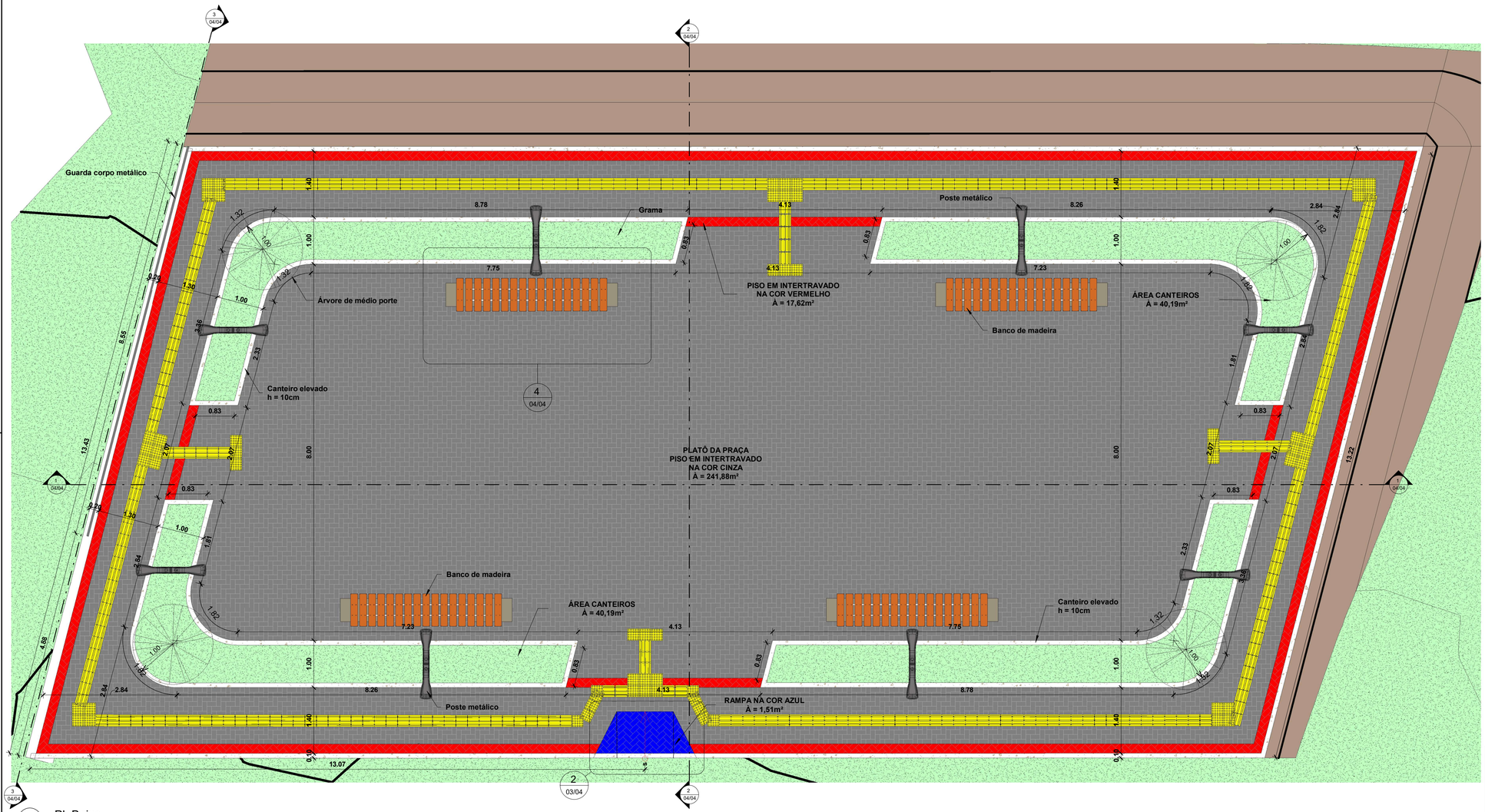
ESCALA:
Como indicada

REVISÃO:

CONTEÚDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE SITUAÇÃO

PRANCHA:
01/04

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0041
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Pl. Baixa
ESCALA 1 : 50

RESPOSÁVEL TÉCNICO: **FELIPE TAYRONE DIÓGENES P. DE QUEIROZ** ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0622954210	PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: FELIPE TAYRONE

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: OUTUBRO/2026

LOCAL: SÍTIO CURRAL NOVO - DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE

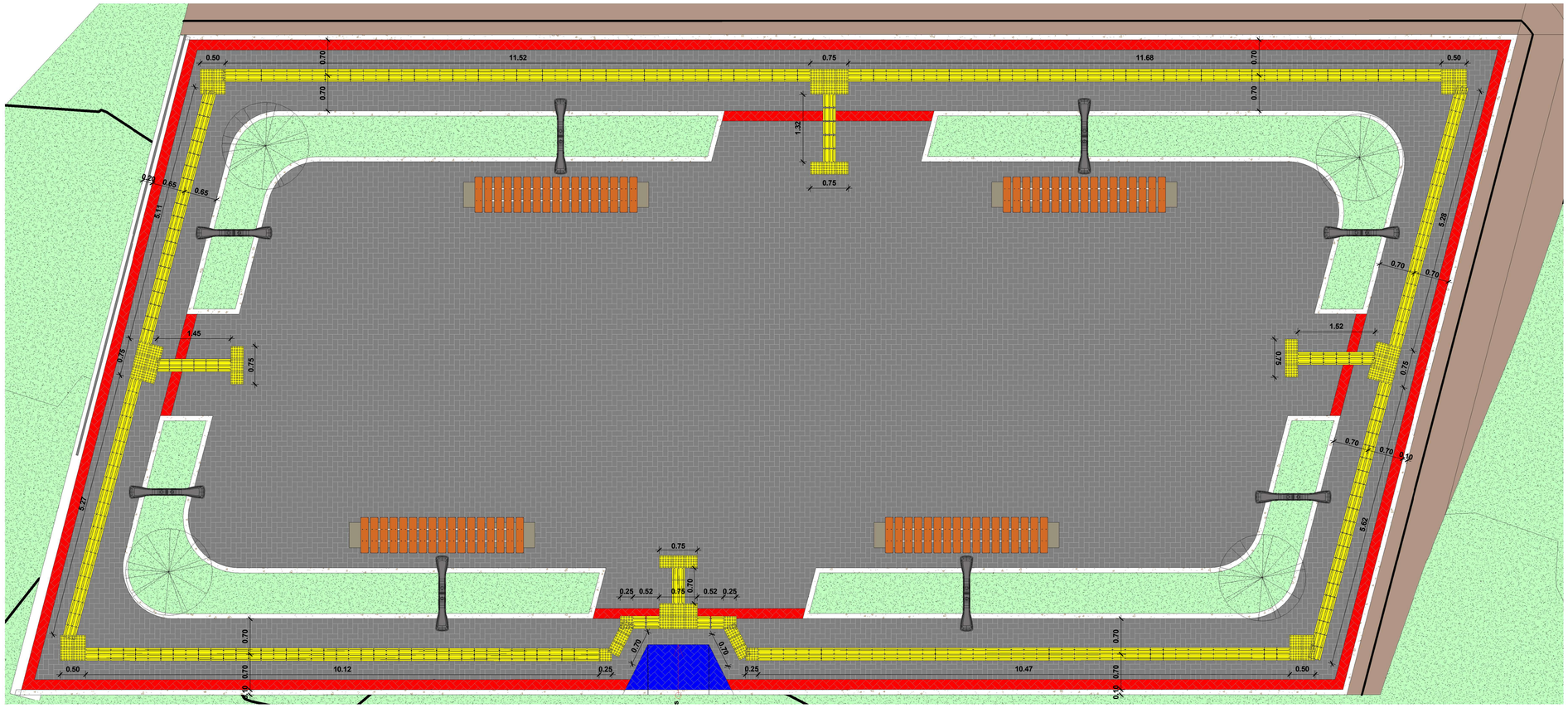
ESCALA: 1 : 50

REVISÃO:

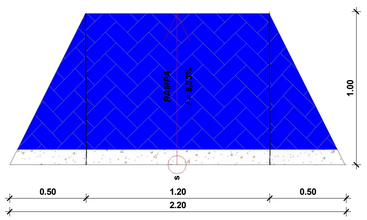
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA

PRANCHA: 02/04

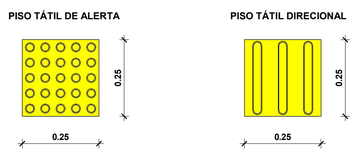
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0042
ASSINADO ELETRONICAMENTE



1 Pl. Acessibilade e Pag. de Piso
ESCALA 1 : 50



2 Det. Rampa de Acessibilidade
ESCALA 1 : 20



3 Det. Piso Podotátil
ESCALA 1 : 10

LEGENDA

PISO INTERTRAVADO NA COR CINZA

PISO INTERTRAVADO NA COR VERMELHO

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE TAYRONE DIÓGENES P. DE QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: FELIPE TAYRONE

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: OUTUBRO/2026

LOCAL: SÍTIO CURRAL NOVO - DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE

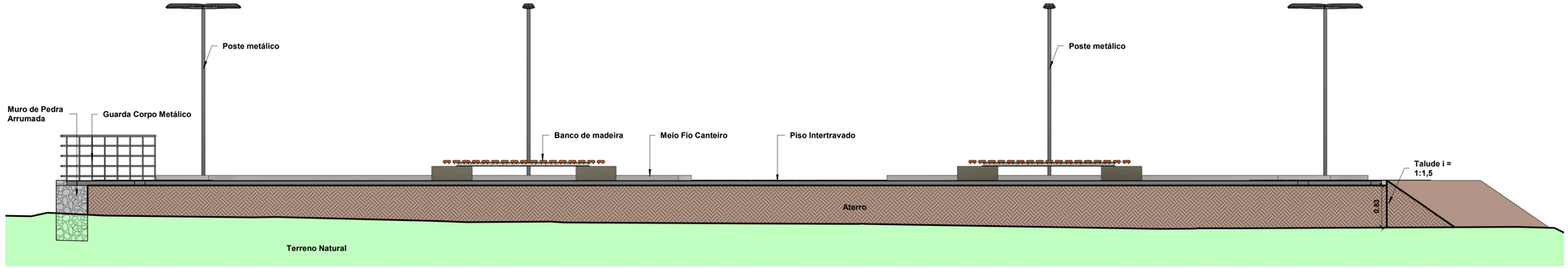
ESCALA: Como indicada

REVISÃO:

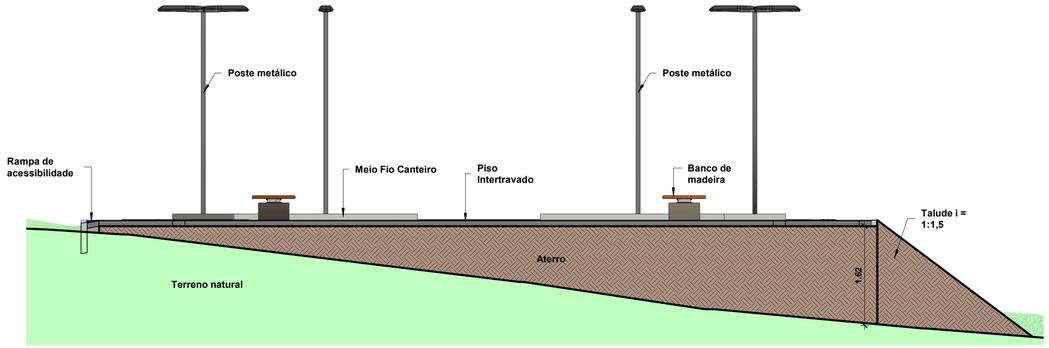
CONTEÚDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE ACESSIBILIDADE, PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO E DETALHES

PRANCHA: 03/04

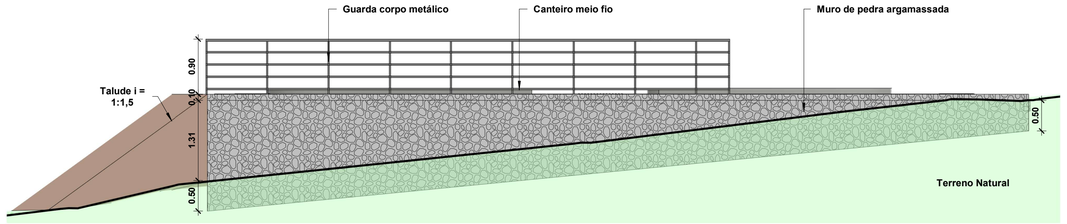
PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0043
ASSINADO ELETRONICAMENTE



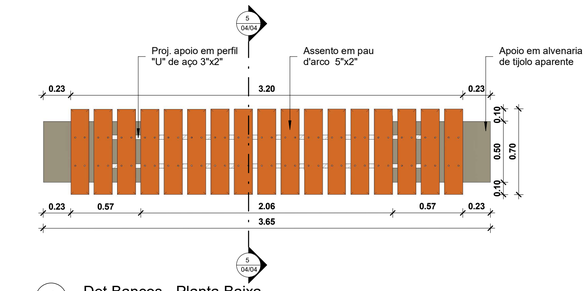
1 Corte Longitudinal
ESCALA 1 : 50



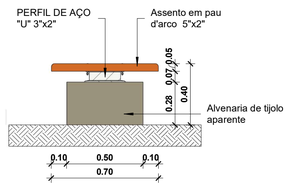
2 Corte Transversal
ESCALA 1 : 50



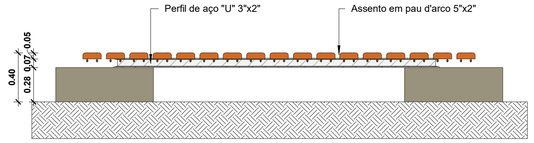
3 Corte Muro de Gravidade
ESCALA 1 : 50



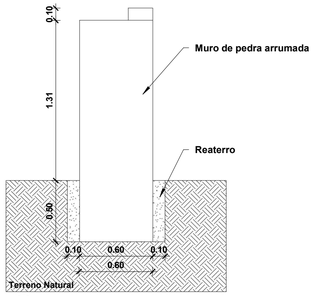
4 Det Bancos - Planta Baixa
ESCALA 1 : 25



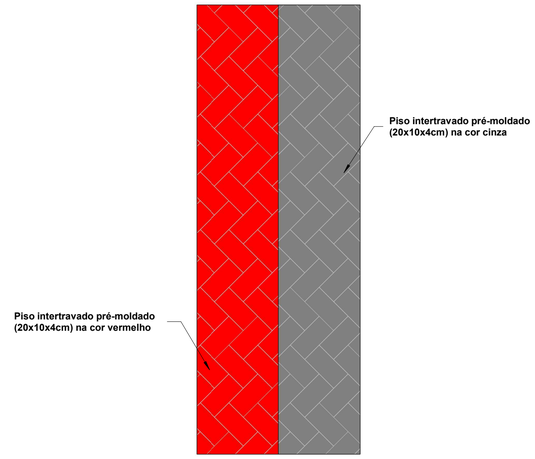
5 Corte - Bancos
ESCALA 1 : 20



6 Det. Vista Frontal
ESCALA 1 : 25



7 Det. Muro de Contenção
ESCALA 1 : 25



8 Det. Paginação de Piso
ESCALA 1 : 15

RESPOSÁVEL TÉCNICO:
FELIPE TAYRONE DIÓGENES P. DE QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO:
ProjectAssessoria
Arquitetura e Engenharia

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: FELIPE TAYRONE

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: OUTUBRO/2026

LOCAL: SÍTIO CURRAL NOVO - DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE

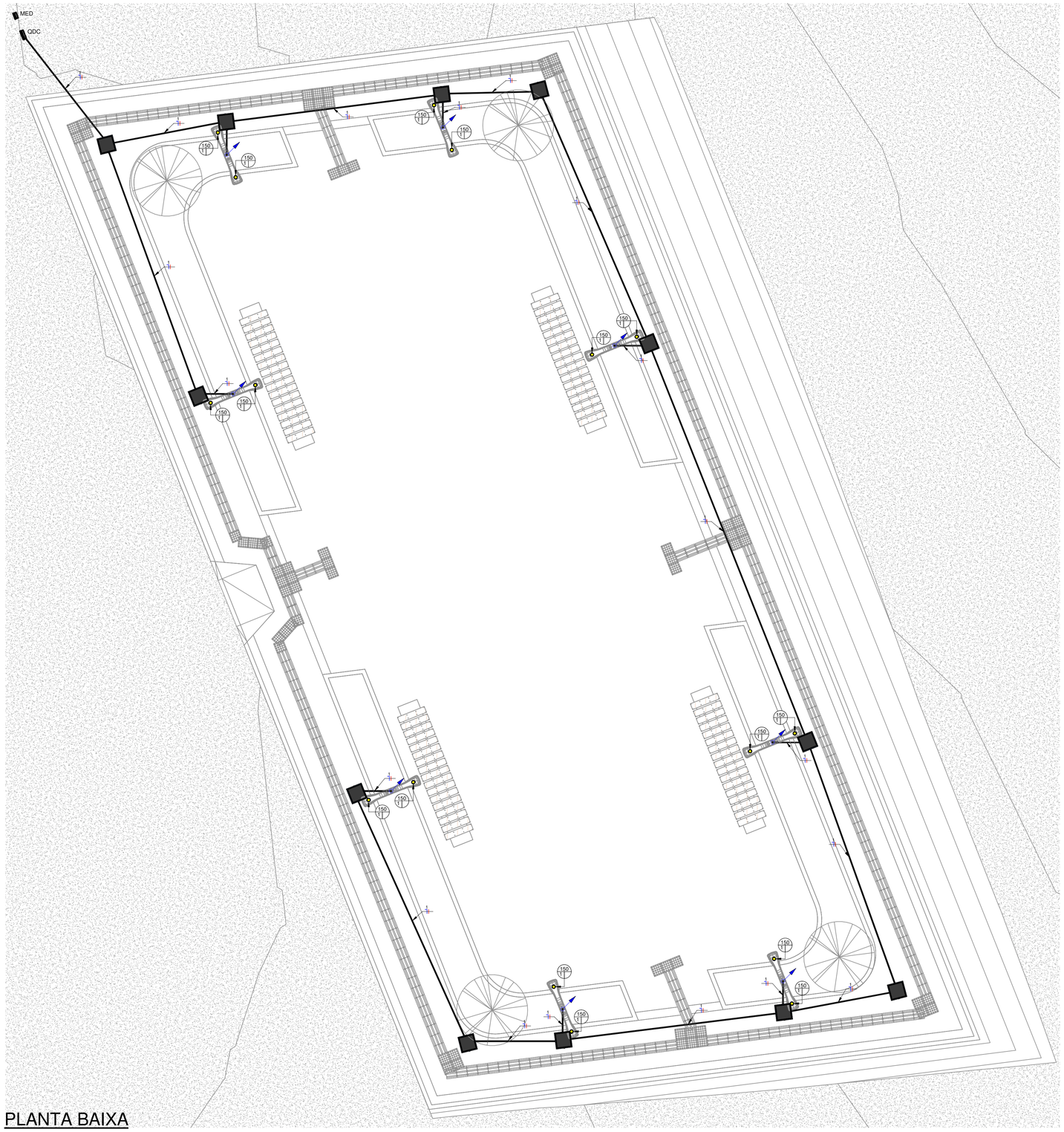
ESCALA: Como indicada

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO
CORTES E DETALHES

PRANCHA: 04/04

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0044
ASSINADO ELETRONICAMENTE


MED
QDC
150
1
1
1

PROTOCOLO ADMINISTRATIVO
0045
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Painel: QDC

Localização:
Alimentado por: MED
Montagem: Embutido

Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A
1	Iluminação	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	1	0,94	11,61 A	16,00 A	Cu/PVC/750V/70°-Un-D-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	52,79	53	2,34	2400 VA
2	Reserva	220,00	FNT	1200 VA	--	--	--				10,00 A	--	--		--			1200 VA
3	Reserva	220,00	FNT	1200 VA	--	--	--				10,00 A	--	--		--			1200 VA
																	Totais:	4800 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	2400 VA	0,66	1584 VA		
Reposição	2400 VA	1,00	2400 VA	**Potência Instalada:**	4800 VA
				Potência Demandada:	3984 VA
				Corrente Total:	21,82 A
				Corrente Total Demandada:	18,11 A

Notas:

Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Notas Gerais

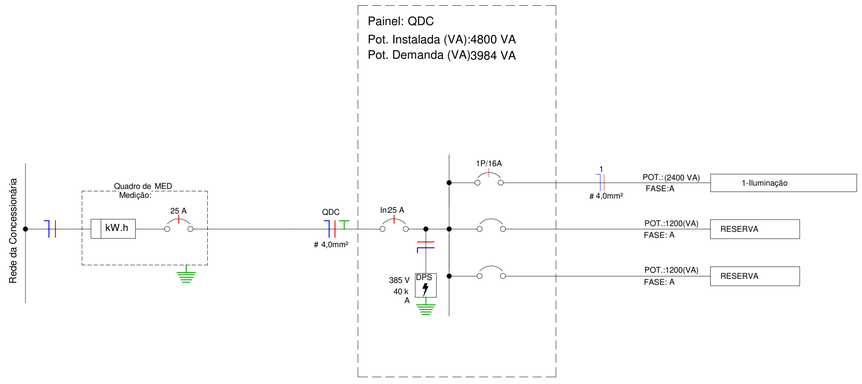
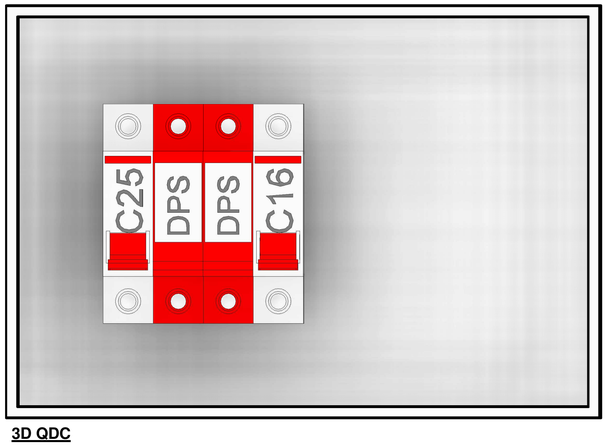


DIAGRAMA UNIFILAR

1 : 45

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

Legenda Diagrama Unifilar



3D QDC

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

FELIPE TAYRONE DIÓGENES P. DE QUEIROZ
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0622954210

PREFEITURA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

DESENVOLVIMENTO: ProjectAssessoria Arquitetura e Engenharia

PROJETO: **PROJETO ELÉTRICO**
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO

ETAPA: PROJETO EXACUTIVO

DESENHO: FELIPE TAYRONE

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: OUTUBRO/2026

LOCAL: SÍTIO CURRAL NOVO - DISTRITO DE FEITICEIRO - JAGUARIBE - CE

ESCALA: Como indicada

REVISÃO:

CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO
PAINEL QDC, DIAGRAMA UNIFILAR, 3D QDC, LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR E NOTAS GERAIS

PRANCHA: 02/02

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261982

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0046 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0622954210**
Registro: **379685CE**

Empresa contratada: **F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME**

Registro : **0010481818-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS - JAGUARIBE/CE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

RUA JOSE URUBATAN PINTO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **NOVA BRASÍLIA**

Cidade:

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R$ 6.315,10**

Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO CURRAL NOVO

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **SN**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **63475000**

Data de Início: **08/10/2026**

Previsão de término: **08/11/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.89707, -38.625155**

Finalidade:

Código: **63475000**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS - JAGUARIBE/CE**

CPF/CNPJ: **07.443.708/0001-66**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	283,97	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	9,31	m3
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	119,48	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	183,04	m
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	312,90	m3
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.6 - EM PISO INTERTRAVADO (PAVER)	283,97	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	9,31	m3
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	119,48	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	183,04	m
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	312,90	m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO NO DISTRITO DE FEITICEIRO NA CIDADE DE JAGUARIBE CEARA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261982

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0047 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ
RNP: 0622954210
Data: 13/10/2026 15:42:51

FELIPE TAYRONE DIOGENES PINTO DE QUEIROZ - CPF: 050.669.583-20

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS - JAGUARIBE/CE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **13/10/2026** Valor pago: **R$ 108,40** Nosso Número: **8219246511**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: yy0y5
Impresso em: 13/10/2026 às 15:42:52 por: , ip: 177.124.16.104

Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202610150001

Unidade responsável
Secretaria de Obras Públicas
Prefeitura Municipal de Jaguaribe

Chave de Acesso
18dabeea-e63a-4e2d-a0c4-ee0f44f8f01a

Data da Finalização
15/10/2026

Responsável
Douglas Maia Castro

Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço: http://precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=18dabeea-e63a-4e2d-a0c4-ee0f44f8f01a

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A REALIZAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO SÍTIO CURRAL NOVO, DISTRITO DE FEITICEIRO, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

None

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme **IN SEGES/ME nº 65/2021**:

- **Artigo 5º, Inciso IV**: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada

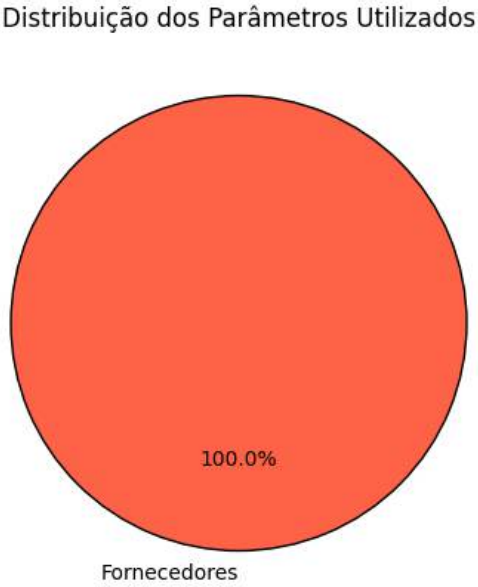
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 15/10/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 304-161-7011 - Pág. 1/5 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/304161701l/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0049
ASSINADO ELETRONICAMENTE

justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;.

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5°, §1°, da IN SEGES/ME n° 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 15/10/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 304-161-7011 - Pág. 2/5 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/304161701l/auth/

FORNECEDOR	APRESENTOU PROPOSTA	DATA ENVIO	DATA PROPOSTA	JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA
07443708000166 / MUNICIPIO DE JAGUARIBE	SIM	-	15/10/2026	-

2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA

ESPECIFICAÇÃO:
CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA FEITICEIRO

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R$)	C. V.	REL. MINIMO (R$)	REL. MÁXIMO (R$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	88.282,34	88.282,34

PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	-- -	Comprovante	15/10/2026	88.282,34

IDENTIFICAÇÃO	FORNECEDOR	CLASSIFICAÇÃO
11906972	07443708000166 - MUNICIPIO DE JAGUARIBE	Exequível

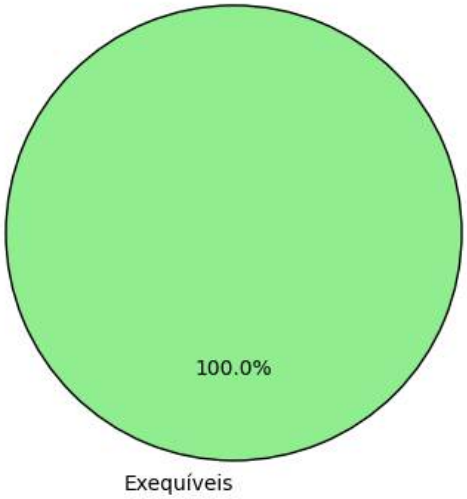
Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 15/10/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 304-161-7011 - Pág. 3/5 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/304161701l/auth/

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética**: Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
1 - CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA	1,0	Média	88.282,34	88.282,34

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 15/10/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 304-161-7011 - Pág. 4/5 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/3041617011/auth/

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0052
ASSINADO ELETRONICAMENTE

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R$ 88.282,34 (oitenta e oito mil, duzentos e oitenta e dois reais e trinta e quatro centavos)**.

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº .

Jaguaribe, 15 de outubro de 2026

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Douglas Maia Castro
DATA: 15/10/2026
AVANÇADA

Assinado via IntGest Sign – ID: 304-161-7011 - Pág. 5/5 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/304161701l/auth/